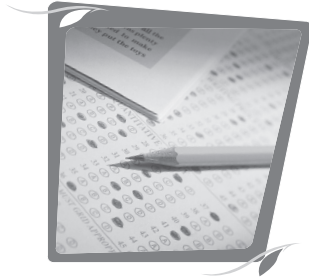


YGS

GEOMETRİ

ÇALIŞMA KİTABI





Geometri
Çalışma Kitabı

Copyright © Sürat Basım Reklamcılık ve Eğitim Araçları San. Tic. AŞ

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır. Bu kitabın tüm hakları, Sürat Basım Reklamcılık ve Eğitim Araçları San. Tic. AŞ'ye aittir.

Baskı Tarihi
Temmuz 2012

Baskı-Cilt
Çağlayan AŞ
TS EN ISO 9001:2008
Ser Nu.: 300-01
Sarnıç Yolu Üzeri Nu.: 7
Gaziemir / İZMİR
Tel. : (0.232) 274 22 15

İLK SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Yeni sistemde üniversite adayları olan sizler, YGS ve LYS olmak üzere iki sınavı gireceksiniz.

YGS ye hazırlanırken matematik testindeki geometri sorularında başarılı olabilmeniz için öncelikle konu anlatım kitabındaki konuları iyice öğrenmenizi daha sonra bu kitaptaki testleri çözmenizi tavsiye ediyoruz.

Bu kitapta;

Üçgenler

Çokgenler ve Dörtgenler

Çember ve Daire

Katı Cisimler ve Uzay Geometri

Noktanın ve Doğrunun Analitik İncelenmesi

Düzlemde Dönüşümler ve Vektörler

konularına ait sorular bulacaksınız.

Öğrendiklerinizi test etmeniz ve kendinizi geliştirmeniz için hazırlanmış çok sayıda cevaplı test içeren bu kitaptaki sorular konuları tarayıcı ve öğretici niteliktedir.

Bu yayının sizlere azami ölçüde faydalı olmasını diliyoruz.

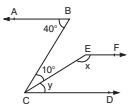
Başarılar...

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM - 1	Temel Kavramlar ve Açılar	7
BÖLÜM - 2	Üçgende Açılar	11
BÖLÜM - 3	Özel Üçgenler	19
BÖLÜM - 4	Üçgende Alanlar	29
BÖLÜM - 5	Üçgende Açıortaylar	33
BÖLÜM - 6	Üçgende Kenarortaylar	35
BÖLÜM - 7	Üçgende Eşlik ve Benzerlik	37
BÖLÜM - 8	Üçgende Açılı - Kenar Bağlıntıları	47
BÖLÜM - 9	Üçgenler – Genel Tekrar	51
	Açılar ve Üçgenler Çıkış Sorular	61
BÖLÜM - 10	Çokgenler ve Genel Dörtgenler	65
BÖLÜM - 11	Paralelkenar ve Eşkenar Dörtgen	69

BÖLÜM - 12	Dikdörtgen, Kare ve Deltoid	75
BÖLÜM - 13	Yamuk	81
BÖLÜM - 14	Çokgenler ve Dörtgenler Genel Tekrar	85
	Çokgenler ve Dörtgenler Çıkış Sorular	93
BÖLÜM - 15	Çemberde Açılar	97
BÖLÜM - 16	Çemberde Uzunluklar	105
BÖLÜM - 17	Dairede Alanlar	117
BÖLÜM - 18	Çember ve Daire – Genel Tekrar	121
	Çemberler Çıkış Sorular	127
BÖLÜM - 19	Katı Cisimler	131
	Çıkış Sorular	141
BÖLÜM - 20	Noktanın ve Doğrunun Analitik İncelenmesi	143
	Çıkış Sorular	159
BÖLÜM - 21	Düzlemde Dönüşümler	163
BÖLÜM - 22	Düzlemde Vektörler	167
CEVAP ANAHTARI	171

1.

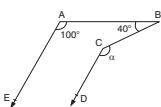


Şekilde
 $[BA \parallel [EF \parallel [CD$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.

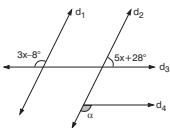


$[AE \parallel [CD$
 $m(\widehat{BAE}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 140 D) 150 E) 160

3.

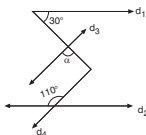


$d_1 \parallel d_2$
 $d_3 \parallel d_4$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 48 B) 52 C) 62 D) 102 E) 128

4.

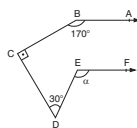


$d_1 \parallel d_2$
 $d_3 \parallel d_4$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

5.

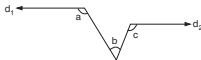


$[BA \parallel [EF$
 $m(\widehat{ABC}) = 170^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 95 C) 100 D) 110 E) 115

6.

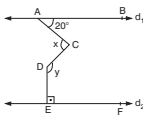


Şekilde ölçüleri a, b, c olan açılar arasında
 $\frac{a}{4} = \frac{c}{3} = b$ bağıntısı vardır.

$d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre, c kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 140

7.

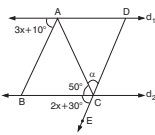


$$\begin{aligned} d_1 // d_2 \\ [DE] \perp EF \\ m(\widehat{BAC}) = 20^\circ \\ m(\widehat{ACD}) = x \\ m(\widehat{EDC}) = y \end{aligned}$$

Şekildeki verilere göre, $y - x$ farkı kaç derecedir?

- A) 95 B) 85 C) 80 D) 70 E) 60

8.

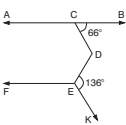


$$\begin{aligned} d_1 // d_2 \\ [AB] // [DE] \\ m(\widehat{ACB}) = 50^\circ \end{aligned}$$

Şekildeki verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

9.

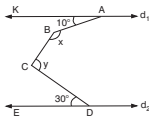


$$\begin{aligned} AB // FE \\ [CD] // [EK] \\ m(\widehat{DEK}) = 136^\circ \\ m(\widehat{DCB}) = 66^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 110 C) 116 D) 128 E) 136

10.

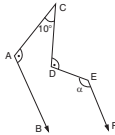


$$\begin{aligned} d_1 // d_2 \\ m(\widehat{KAB}) = 10^\circ \\ m(\widehat{CDE}) = 30^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 180 B) 220 C) 230 D) 240 E) 300

11.

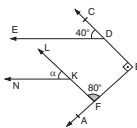


$$\begin{aligned} [AB] // [EF] \\ m(\widehat{ACD}) = 10^\circ \\ m(\widehat{CAB}) = m(\widehat{CDE}) \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

12.

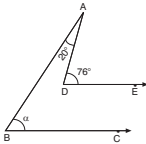


$$\begin{aligned} [DE] // [KN] \\ m(\widehat{EDC}) = 40^\circ \\ m(\widehat{LFB}) = 80^\circ \\ m(\widehat{ABC}) = 90^\circ \\ m(\widehat{LKN}) = \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 50 E) 40

1.

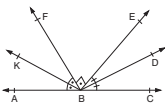


$[DE \parallel [BC]$
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = 76^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 38 C) 46 D) 52 E) 56

2.

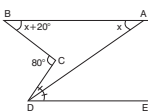


A, B, C
doğrusal
 $[BF \perp [BE$
 $[BK$ ve $[BD$
açıortay

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBK})$ kaç derecedir?

- A) 145 B) 135 C) 130 D) 125 E) 115

3.

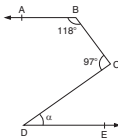


$[BA \parallel [DE$
 $[DA]$ açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = x + 20^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

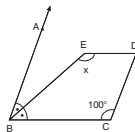


$[BA \parallel [DE$
 $m(\widehat{BCD}) = 97^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 118^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.

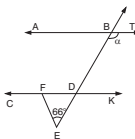


$[BA \parallel [CD]$
 $[ED] \parallel [BC]$
 $[BE]$ açıortay
 $m(\widehat{DCB}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

6.

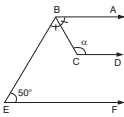


$AT \parallel CK$
 $m(\widehat{CFE}) = 4m(\widehat{ABE})$
 $m(\widehat{FEB}) = 66^\circ$
 $m(\widehat{EBT}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 168 B) 164 C) 160 D) 158 E) 150

7.

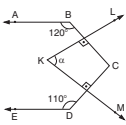


$$\begin{aligned} & [BA \parallel CD \parallel EF \\ & m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{CBA}) \\ & m(\widehat{BEF}) = 50^\circ \\ & m(\widehat{BCD}) = \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 130 E) 150

8.

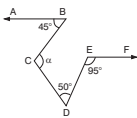


$$\begin{aligned} & [BA \parallel DE \\ & m(\widehat{ABC}) = 120^\circ \\ & m(\widehat{CDE}) = 110^\circ \\ & [KL \perp BC] \\ & [KM \perp CD] \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{LKM}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

9.



$$\begin{aligned} & \text{Şekilde} \\ & [BA \parallel EF] \\ & m(\widehat{ABC}) = 45^\circ \\ & m(\widehat{CDE}) = 50^\circ \\ & m(\widehat{DEF}) = 95^\circ \end{aligned}$$

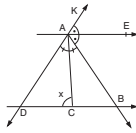
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

10. Ölçüsü $12^\circ 12' 12''$ olan açının bütünlerinin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $168^\circ 48' 47''$ B) $167^\circ 47' 47''$
 C) $168^\circ 48' 48''$ D) $167^\circ 48' 47''$
 E) $167^\circ 47' 48''$

11.



$$\begin{aligned} & AE \parallel DB \\ & m(\widehat{KAE}) = m(\widehat{EAB}) \\ & m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB}) \\ & m(\widehat{ACD}) = x \end{aligned}$$

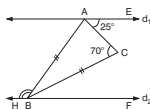
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

12. Ölçüsü 108° olan açı kaç radyandır?

- A)
- $\frac{2\pi}{3}$
- B)
- $\frac{2\pi}{5}$
- C)
- $\frac{3\pi}{5}$
- D)
- $\frac{3\pi}{4}$
- E)
- $\frac{5\pi}{6}$

13.



$$\begin{aligned} & d_1 \parallel d_2 \\ & |AB| = |BC| \\ & m(\widehat{EAC}) = 25^\circ \\ & m(\widehat{ACB}) = 70^\circ \end{aligned}$$

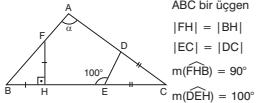
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABH})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

14. Bir açının ölçüsünün bütünleri kendi ölçüsünün 2 katından 15° fazla olduğuna göre, bu açının tümünün ölçüsü kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 65 E) 75

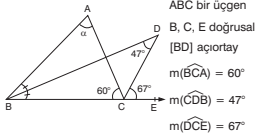
1.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

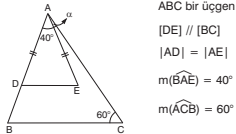
2.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 94

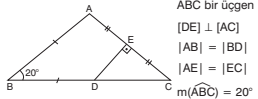
3.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 24

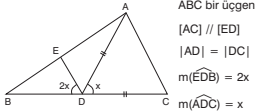
4.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

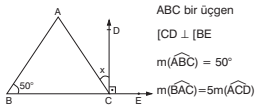
5.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 72 E) 80

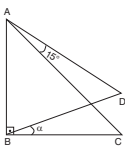
6.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

7.

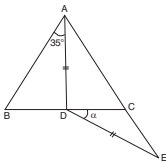


ABC ikizkenar
dik üçgen
ABD ikizkenar
üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AB| = |BD|$
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

8.

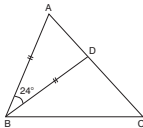


ABC eşkenar
üçgen
 $|AD| = |DE|$
 $m(\widehat{BAD}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9.

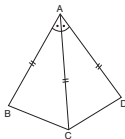


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BD|$
 $|AC| = |BC|$
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

10.

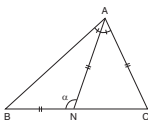


Yandaki şekilde
 $|AC|$ açıortay
 $|AB| = |AC| = |AD|$
 $m(\widehat{BAD}) = 84^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 128 C) 136 D) 138 E) 142

11.

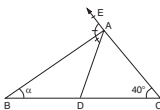


ABC bir üçgen
 $|AN|$ açıortay
 $m(\widehat{BNA}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde; $|AN| = |BN| = |AC|$ olduğuna göre, $m(\widehat{BNA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 108 E) 120

12.

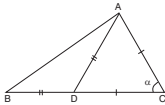


$|AB|$, EAD açısının açıortayı
 $|CD| = |AC|$
 $m(\widehat{ECB}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 40

1.

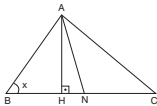


ABC bir üçgen
 $|BD| = |DA|$
 $|DC| = |CA|$
 $m(\widehat{BAC}) = 99^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 60 C) 66 D) 70 E) 72

2.

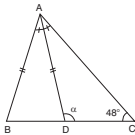


ABC bir üçgen
 $|AH| \perp |BC|$
 $m(\widehat{HAN}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 65 E) 70

3.

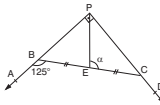


ABC bir üçgen
 $|AD|$ açıortay
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{ACB}) = 48^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 76 B) 82 C) 96 D) 100 E) 104

4.

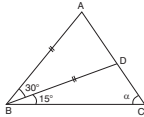


$|PA| \perp |PD|$
 $|BE| = |EC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 125^\circ$
 $m(\widehat{PEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 125

5.

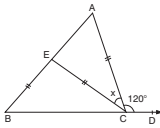


ABC bir üçgen
 $|BA| = |BD|$
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

6.

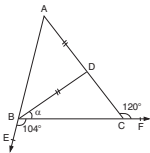


ABC bir üçgen
 B, C, D doğrusal
 $m(\widehat{ACD}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = x$

Yukarıdaki şekilde; $|AC| = |EC| = |BE|$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

7.

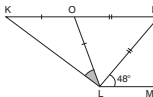


ABC bir üçgen
A, B, E ve B, C, F
noktaları doğrusal
 $|AD| = |BD|$
 $m(\widehat{ACF}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{CBE}) = 104^\circ$
 $m(\widehat{DBE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

8.

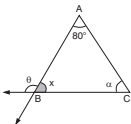


Yandaki şekilde
 $[KN] \parallel [LM]$
 $|KO| = |OL|$
 $|ON| = |NL|$
 $m(\widehat{NLM}) = 48^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KLO})$ kaç derecedir?

- A) 13 B) 19 C) 23 D) 30 E) 33

9.

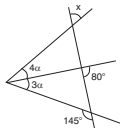


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
 $\alpha + \theta = 140^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

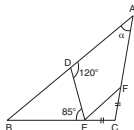
10.



Şekildeki verilere göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

11.

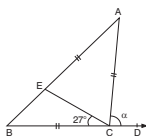


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [FE]$
 $|CF| = |CE|$
 $m(\widehat{ADE}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DEB}) = 85^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

12.

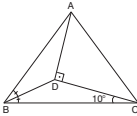


ABC bir üçgen
B, C, D doğrusal
 $|AE| = |AC| = |BC|$
 $m(\widehat{ECB}) = 27^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 72 B) 84 C) 92 D) 98 E) 104

1.

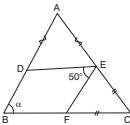


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [DC]$
 $[BD]$ açıortay
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{BCD}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, \widehat{ABC} açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

2.

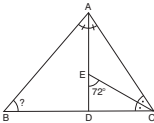


ABC bir üçgen
 $|AD| = |AE|$
 $|CE| = |CF|$
 $m(\widehat{DEF}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

3.

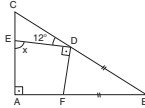


ABC bir üçgen
 $[AD]$ ve $[CE]$
 açıortay
 $m(\widehat{DEC}) = 72^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 36 C) 56 D) 72 E) 108

4.

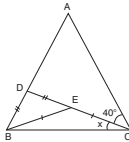


CAB bir dik üçgen
 $[ED] \perp [DF]$
 $|DB| = |BF|$
 $m(\widehat{DCB}) = 12^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 82 B) 78 C) 76 D) 74 E) 72

5.

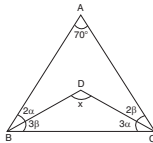


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $|BE| = |EC|$
 $|ED| = |BD|$
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.

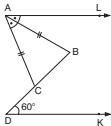


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 2\alpha$
 $m(\widehat{DBC}) = 3\beta$
 $m(\widehat{DCB}) = 3\alpha$
 $m(\widehat{ACD}) = 2\beta$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 98 B) 104 C) 108 D) 114 E) 118

7.



Yandaki şekilde

$[AL] \parallel [DK]$

$[AB] \perp [DK]$

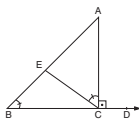
$[AB] = [AC]$

$m(\widehat{BDK}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

8.



ABC bir üçgen

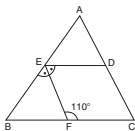
$[AC] \perp [BD]$

$m(\widehat{B}) = m(\widehat{ACE})$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

9.



ABC üçgeninde

$[EF] \perp [BC]$

$[ED] \parallel [BC]$

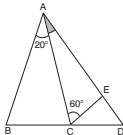
$[AB] = [BC]$

$m(\widehat{CFE}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, \widehat{CDE} açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

10.



ABD bir üçgen

$[AB] = [AC]$

$[CE] = [CD]$

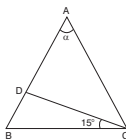
$m(\widehat{ACE}) = 60^\circ$

$m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, CAE açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11.



ABC bir üçgen

$[AB] = [AC] = [BC]$

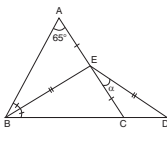
$m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

12.



ABC bir üçgen

BED bir ikizkenar üçgen

 $[BE] \perp [ED]$

$[BE] = [ED]$

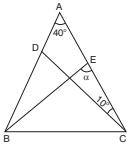
$[AE] = [EC]$

$m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

1.

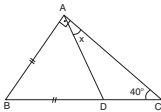


ABC bir üçgen
 $|BD| = |BE| = |BC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

2.

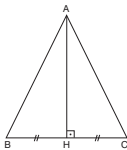


BAC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{BCA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 35

3.

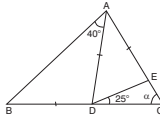


ABC bir üçgen
 $|AH| \perp |BC|$
 $|BH| = |HC|$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ABC}) = 4 \cdot m(\widehat{HAC})$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 26 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

4.

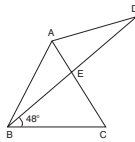


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde; $|AD| = |BD| = |AE|$ olduğuna göre, $m(\widehat{ECD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5.

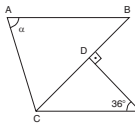


ABC eşkenar üçgen
 $|AC| = |AD|$
 $m(\widehat{DBC}) = 48^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAD})$ kaç derecedir?

- A) 96 B) 84 C) 72 D) 60 E) 48

6.

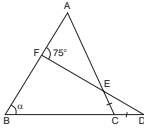


$|AB| \parallel |CE|$
 $|BC| \perp |ED|$
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{CED}) = 36^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 61 B) 63 C) 65 D) 68 E) 72

7.



ABC ve FBD birer üçgen

$$|AB| = |AC|$$

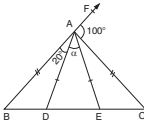
$$|EC| = |CD|$$

$$m(\widehat{AFD}) = 75^\circ$$

Yukarıdaki şekilde B, C, D doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

8.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$|AD| = |AE|$$

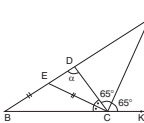
$$m(\widehat{CAF}) = 100^\circ$$

$$m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$$

Yukarıdaki şekilde B, A ve F noktaları doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 58

9.



ABC bir üçgen

[CE] açıortay

$$|BE| = |EC|$$

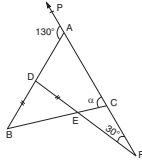
$$m(\widehat{DCA}) = 65^\circ$$

$$m(\widehat{ACK}) = 65^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 110 C) 105 D) 100 E) 95

10.



ABC bir üçgen

$$|BD| = |DE|$$

$$m(\widehat{BAP}) = 130^\circ$$

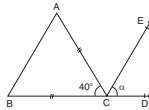
$$m(\widehat{PFD}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{PCB}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 65 D) 60 E) 50

11.



ABC bir üçgen

$$|AC| = |BC|$$

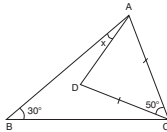
$$|AB| \parallel |CE|$$

$$m(\widehat{BCA}) = 40^\circ$$

Yukarıdaki şekilde B, C ve D noktaları doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{ECD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

12.



ABC bir üçgen

$$|BA| = |BC|$$

$$|CA| = |CD|$$

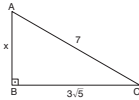
$$m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

1.

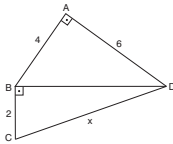


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [BC] \\ [AC] &= 7 \text{ cm} \\ [BC] &= 3\sqrt{5} \text{ cm} \\ [AB] &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

2.

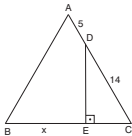


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AD] \\ [BC] &\perp [BD] \\ [AB] &= 4 \text{ cm} \\ [AD] &= 6 \text{ cm} \\ [BC] &= 2 \text{ cm} \\ [CD] &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{14}$ C) $\sqrt{58}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{61}$

3.

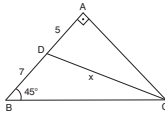


$$\begin{aligned} ABC &\text{ eşkenar} \\ &\text{üçgen} \\ [DE] &\perp [BC] \\ [AD] &= 5 \text{ cm} \\ [DC] &= 14 \text{ cm} \\ [BE] &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4.

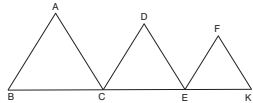


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AC] \\ m(\hat{B}) &= 45^\circ \\ [AD] &= 5 \text{ cm} \\ [DB] &= 7 \text{ cm} \\ [DC] &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

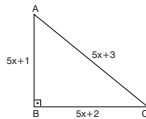
5.



Şekilde verilen ABC, DCE ve FEK eşkenar üçgenlerinin çevrelerinin toplamı 48 cm olduğuna göre, $|BK|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

6.

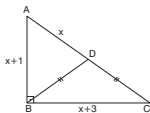


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir dik} \\ &\text{üçgen} \\ [AB] &= 5x + 1 \\ [BC] &= 5x + 2 \\ [AC] &= 5x + 3 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 12 E) $\frac{26}{5}$

7.



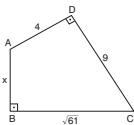
ABC bir dik üçgen

$$\begin{aligned} |BD| &= |DC| \\ |AB| &= x + 1 \\ |BC| &= x + 3 \\ |AD| &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x in değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 5

8.

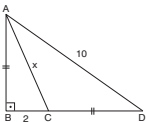


$$\begin{aligned} [AD] &\perp [DC] \\ [AB] &\perp [BC] \\ |AD| &= 4 \text{ cm} \\ |DC| &= 9 \text{ cm} \\ |BC| &= \sqrt{61} \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) 6 E) 7

9.



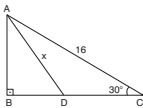
ABD bir dik üçgen

$$\begin{aligned} |AB| &= |CD| \\ |BC| &= 2 \text{ cm} \\ |AD| &= 10 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

10.



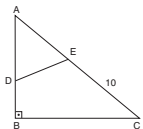
ABC bir dik üçgen

$$\begin{aligned} m(\widehat{ACB}) &= 30^\circ \\ |AC| &= 16 \text{ cm} \\ |DC| &= 8\sqrt{3} - 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 10 D) 12 E) 13

11.



ABC bir dik üçgen

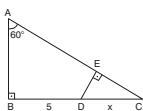
ADE eşkenar üçgen

$$\begin{aligned} |CE| &= 10 \text{ cm} \\ |BD| &= \frac{|AD|}{3} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

12.



ABC bir dik üçgen

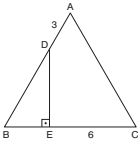
$$[DE] \perp [AC]$$

$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= 60^\circ \\ |AE| &= 2|EC| \\ |BD| &= 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

1.

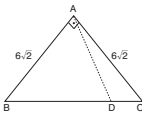


ABC eşkenar
üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|EC| = 6$ cm
 $|AD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

2.

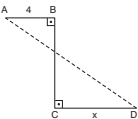


ABC dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $|BD| = 11|DC|$
 $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) $\sqrt{41}$ D) $\sqrt{61}$ E) $6\sqrt{2}$

3.

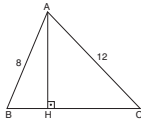


$[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|AD| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

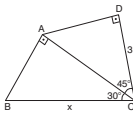


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|BC| = 4|BH|$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AH|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{5}$

5.

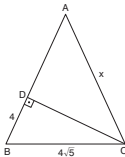


$[BA] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$
 $|DC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

6.

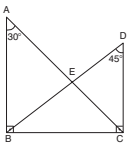


ABC bir ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $[CD] \perp [AB]$
 $|BD| = 4$ cm
 $|BC| = 4\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) 12 C) $5\sqrt{5}$ D) 10 E) $4\sqrt{5}$

7.



$$[AC] \cap [BD] = \{E\}$$

$$[AB] \perp [BC]$$

$$[DC] \perp [BC]$$

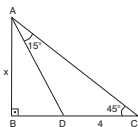
$$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{BDC}) = 45^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

8.



ABC bir dik üçgen

$$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$$

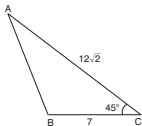
$$|DC| = 4 \text{ cm}$$

$$|AB| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3} + 6$ B) $2\sqrt{3} + 1$ C) $2\sqrt{3} + 3$
D) $3\sqrt{3} + 1$ E) $3\sqrt{3} + 2$

9.



$$m(\widehat{C}) = 45^\circ$$

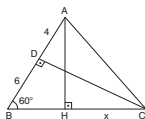
$$|AC| = 12\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|BC| = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

10.



ABC bir üçgen

$$[AH] \perp [BC]$$

$$[CD] \perp [AB]$$

$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

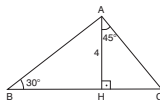
$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

$$|DB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|HC| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11.



ABC bir üçgen

$$[AH] \perp [BC]$$

$$|AH| = 4 \text{ cm}$$

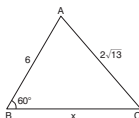
$$m(\widehat{HAC}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$$

Şekildeki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) $4\sqrt{2} + 4$ C) $4\sqrt{3} + 4$
D) $4\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3} + 4$

12.



$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

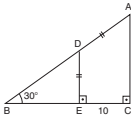
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|AC| = 2\sqrt{13} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1.



ACB ve DEB dik üçgenlerdir.

$$m(\widehat{EBD}) = 30^\circ$$

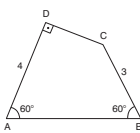
$$|ED| = |DA|$$

$$|EC| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

2.



$$|AD| \perp |DC|$$

$$m(\widehat{A}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{B}) = 60^\circ$$

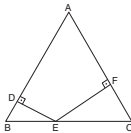
$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

$$|BC| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

3.



ABC eşkenar üçgen

$$|ED| \perp |AB|$$

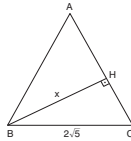
$$|EF| \perp |AC|$$

$$|BC| = 3|BE|$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AD|}{|AF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{6}$

4.



$$|BH| \perp |AC|$$

$$|AB| = |AC|$$

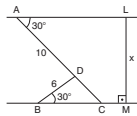
$$2|AH| = 3|HC|$$

$$|BC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BH| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

5.



$$AL \parallel BM$$

$$|LM| \perp BM$$

$$m(\widehat{LAC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$$

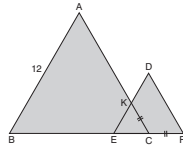
$$|AD| = 10 \text{ cm}$$

$$|DB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|LM| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6.



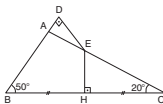
Şekilde, ABC ve DEF eşkenar üçgen,

$$|KC| = |CF|, 2|AK| = 3|DF|, |AB| = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, taralı bölgenin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 45 B) 42 C) 39 D) 36 E) 33

7.

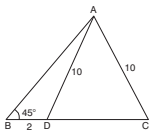


ABC bir üçgen
 $[ED] \perp [DB]$
 $[EH] \perp [BC]$
 $|BH| = |HC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

8.

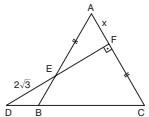


ABC bir üçgen
 $|AD| = 10$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 $|BD| = 2$ cm
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

9.

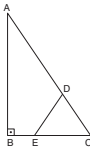


ABC eşkenar
 üçgen
 $[DF] \perp [AC]$
 $|AE| = |FC|$
 $|DE| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

10.

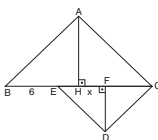


ABC bir dik üçgen
 DEC eşkenar üçgen
 $|AD| = 2|DC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

11.

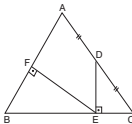


ABC ve DEC
 ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|DE| = |DC|$
 $[AH] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|BE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|HF| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

12.

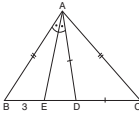


ABC bir eşkenar
 üçgen
 $|AD| = |DC|$
 $[EF] \perp [AB]$
 $[DE] \perp [BC]$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|FE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

1.

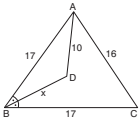


ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|DC| = |DA|$
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
 $|BE| = 3$ cm
 $|EC| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 32

2.

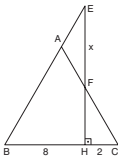


[BD] açıortay
 $|AB| = 17$ cm
 $|BC| = 17$ cm
 $|AC| = 16$ cm
 $|AD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

3.

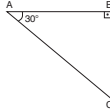


ABC eşkenar üçgen
 $|HF \cap BA| = \{E\}$
 $|EH| \perp |BC|$
 $|BH| = 8$ cm
 $|HC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

4.

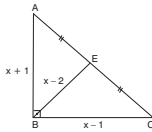


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$
 $A(\widehat{ABC}) = 8\sqrt{3}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABC dik üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) $6 + 6\sqrt{3}$ B) 18 C) $8 + 4\sqrt{3}$
 D) $12 + 4\sqrt{3}$ E) $12 + 6\sqrt{3}$

5.

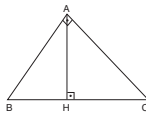


ABC dik üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = x + 1$
 $|BC| = x - 1$
 $|BE| = x - 2$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6.

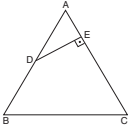


BAC bir dik üçgen
 $|AH| \perp |BC|$
 $|BC| = 3|AB|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BH|}{|HC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

7.



ABC eşkenar
üçgeninde
 $[DE] \perp [AC]$
 $\frac{|DA|}{|DB|} = \frac{4}{5}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

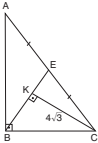
- A) $\frac{2\sqrt{3}}{7}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{5}$
D) $\frac{5\sqrt{3}}{7}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{4}$

8. Bir dik üçgende; hipotenüse ait yükseklik, hipotenüsten ayırdığı küçük parçadan 2 cm büyük, büyük parçadan 3 cm küçüktür.

Bu dik üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 27 C) 32 D) 36 E) 39

9.

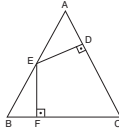


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[CK] \perp [AB]$
 $|AE| = |EC|$
 $|BK| = |KE|$
 $|KC| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) $40\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

10.

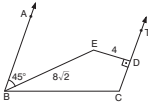


ABC eşkenar üçgeni-
nin çevresi 36 cm dir.
 $[EF] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [AC]$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| + |FC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

11.

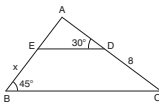


$[BA] \parallel [CT]$
 $[ED] \perp [CT]$
 $m(\widehat{ABE}) = 45^\circ$
 $|BE| = 8\sqrt{2}$ cm
 $|ED| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[BA]$ ve $[CT]$ ışınları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

12.

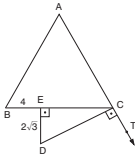


ABC bir üçgen
 $[ED] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$
 $|CD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

1.

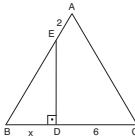


ABC bir eşkenar üçgen
A, C, T doğrusal
[DE] \perp [BC]
[DC] \perp [AT]
|BE| = 4 cm
|ED| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgeninin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

2.

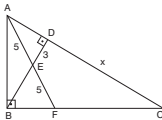


ABC bir eşkenar üçgen
[ED] \perp [BC]
|AE| = 2 cm
|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

3.

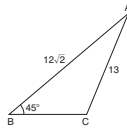


ABC dik üçgen
[BD] \perp [AC]
|AE| = 5 cm
|EF| = 5 cm
|DE| = 3 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9

4.

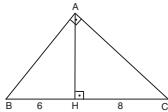


ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
|AB| = $12\sqrt{2}$ cm
|AC| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

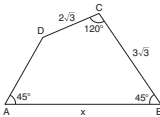


[AB] \perp [AC]
[AH] \perp [BC]
|BH| = 6 cm
|HC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AH| kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $3\sqrt{6}$ E) 8

6.

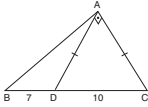


$m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
|DC| = $2\sqrt{3}$ cm
|CB| = $3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $5\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{2}$

7.

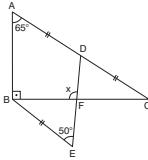


ABC bir üçgen
 $[DA] \perp [AC]$
 $|AD| = |AC|$
 $|BD| = 7$ cm
 $|DC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 14 E) 13

8.

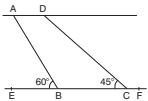


ABC dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BFD}) = x$

Yukarıdaki şekilde $|AD| = |DC| = |BE|$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

9.

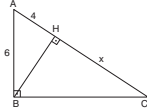


$AD \parallel BC$
 $m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

10.

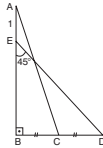


$[AB] \perp [BC]$
 $[BH] \perp [AC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AH| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|HC| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11.

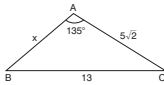


ABC ve EBD birer
 dik üçgen
 $[AB] \perp [BD]$
 $|BC| = |CD|$
 $|AE| = 1$ cm
 $|DE| = 4\sqrt{2}$ cm
 $m(\widehat{BED}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\sqrt{29}$ C) 6 D) $\sqrt{39}$ E) 7

12.

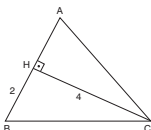


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$
 $|AC| = 5\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

1.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$[CH] \perp [AB]$$

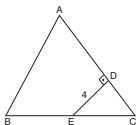
$$|CH| = 4 \text{ cm}$$

$$|HB| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.



ABC bir üçgen

$$[ED] \perp [AC]$$

$$\frac{|BE|}{|BC|} = \frac{3}{5}$$

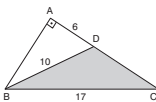
$$|DE| = 4 \text{ cm}$$

$$|AC| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

3.



ABC bir dik
üçgen

$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

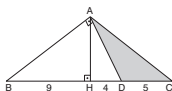
$$|BD| = 10 \text{ cm}$$

$$|BC| = 17 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A(DBC) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 56 E) 72

4.



ABC bir üçgen

$$[AB] \perp [AD]$$

$$[AH] \perp [BC]$$

$$|BH| = 9 \text{ cm}$$

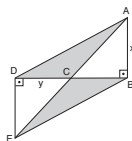
$$|HD| = 4 \text{ cm}$$

$$|DC| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

5.



$$[ED] \perp [DB]$$

$$[AB] \perp [DB]$$

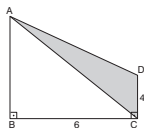
$$|AB| = x \text{ cm}$$

$$|DC| = y \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) xy B) $\frac{xy}{2}$ C) $2xy$ D) $\frac{xy}{4}$ E) $2(x+y)$

6.



$$[AB] \perp [BC]$$

$$[DC] \perp [BC]$$

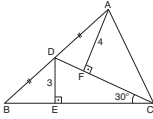
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|DC| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A(ACD) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

7.

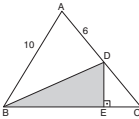


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [DC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AD| = |DB|$
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

8.

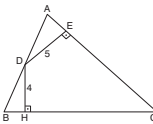


ABC eşkenar
 üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(BDE)$ kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 8 D) 16 E) $16\sqrt{3}$

9.

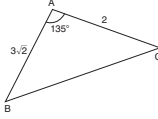


ABC bir üçgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$
 $|DH| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 48 E) 76

10.

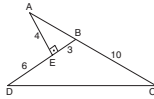


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$
 $|AB| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|AC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11.

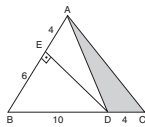


A, B, C doğrusal
 $[AE] \perp [DB]$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|EB| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$
 $|ED| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, BDC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 72

12.

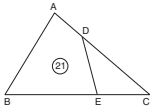


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [DE]$
 $|EA| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|BE| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

1.

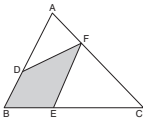


ABC bir üçgen
 $2|BE| = 3|EC|$
 $|AC| = 4|AD|$
 $A(ABED) = 21 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

2.

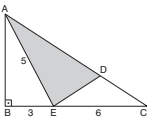


ABC bir üçgen
 $|AD| = 3|DB|$
 $|BC| = 4|BE|$
 $3|AF| = 2|FC|$
 $A(ABC) = 40 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, DBEF dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

3.

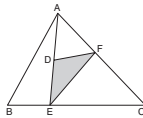


ABC bir dik üçgen
 $|AD| = 2|DC|$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|BE| = 3 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AED)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

4.

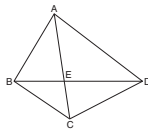


ABC bir üçgen
 $|BC| = 4|BE|$
 $|AC| = 3|AF|$
 $3|AD| = 2|DE|$
 $A(ABC) = 40 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5.

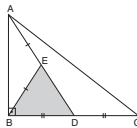


ABCD bir dörtgen
 $|AC| \cap |BD| = \{E\}$
 $|AE| = 2|EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABD)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

6.

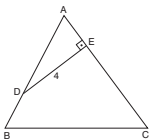


ABC dik üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $|AE| = |EB|$

Yukarıdaki şekilde, $A(BED) = 6 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, ABC dik üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28 E) 30

7.

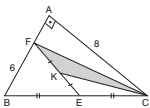


ABC üçgeninde
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AD| = 3|DB|$
 $|DE| = 4$ cm
 $|AC| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 30 C) 27 D) 24 E) 18

8.

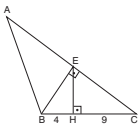


$[AC] \perp [AB]$
 $|FK| = |KE|$
 $|BE| = |EC|$
 $|AC| = 8$ cm
 $|FB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, FKC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 20 E) 24

9.

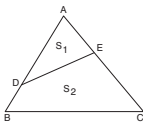


$[BE] \perp [AC]$
 $[EH] \perp [BC]$
 $\frac{|AE|}{|EC|} = \frac{5}{3}$
 $|BH| = 4$ cm
 $|HC| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 104 C) 106 D) 114 E) 120

10.

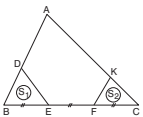


ABC bir üçgen
 $|AD| = 2|DB|$
 $3|AE| = 2|EC|$
 $A(ADE) = S_1$
 $A(DBCE) = S_2$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{4}{11}$

11.

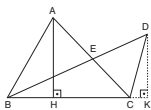


ABC bir üçgen
 $|BE| = |EF| = |FC|$
 $2|AD| = 3|DB|$
 $|AK| = 3|KC|$
 $A(BDE) = S_1$
 $A(KFC) = S_2$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{9}{5}$

12.



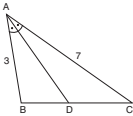
$[AH] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [BK]$
 $\frac{\text{Alan}(ABC)}{\text{Alan}(DBC)} = \frac{4}{3}$
 $|AH| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DK|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

ÜÇGENDE AÇIORTAYLAR

1.

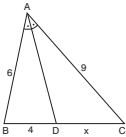


ABC üçgeninde
[AD] açıortay
|AB| = 3 cm
|AC| = 7 cm
|BC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

2.

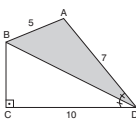


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|BA| = 6 cm
|AC| = 9 cm
|BD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

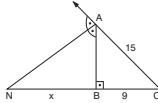


[DB] açıortay
[BC] \perp [CD]
|AB| = 5 cm
|AD| = 7 cm
|CD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

4.

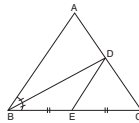


[AB] \perp [NC]
[AN] dış açıortay
|AC| = 15 cm
|BC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BN| = x kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

5.

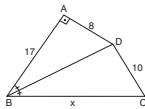


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
|BE| = |EC|
3|DC| = 4|AD|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(\widehat{ABD})}{A(\widehat{DEC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

6.

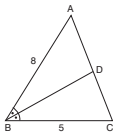


[BA] \perp [AD]
|AB| = 17 cm
|AD| = 8 cm
|DC| = 10 cm

Yukarıdaki şekilde, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ olduğuna göre, |BC| = x kaç cm dir?

- A) 20 B) 23 C) 24 D) 25 E) 28

7.

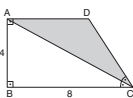


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
 $|AB| = 8$ cm
 $|BC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(\triangle ABD)}{A(\triangle BCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{11}{7}$

8.

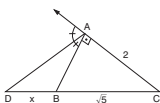


$[AB] \perp [BC]$
 $[AB] \perp [AD]$
[CA] açıortay
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

9.

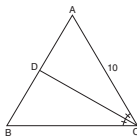


ABC dik üçgen
[AD] dış açıortay
 $|AC| = 2$ cm
 $|BC| = \sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{5}$

10.

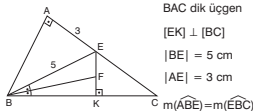


ABC bir üçgen
[CD] açıortay
 $A(\triangle DBC) = 45 \text{ cm}^2$
 $A(\triangle ADC) = 15 \text{ cm}^2$
 $|AC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 28 E) 30

11.

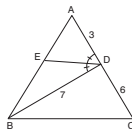


BAC dik üçgen
 $[EK] \perp [BC]$
 $|BE| = 5$ cm
 $|AE| = 3$ cm

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FCB})$ olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{3}$

12.



ABC bir üçgen
 $|AD| = 3$ cm
 $|BD| = 7$ cm
 $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki üçgende; $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDB})$ olduğuna göre, $\frac{A(\triangle ABC)}{A(\triangle BED)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{22}{7}$ B) $\frac{26}{7}$ C) 4 D) $\frac{30}{7}$ E) 5

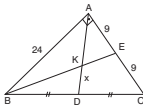
Bölüm

6

ÜÇGENDE KENARORTAYLAR

Test

1.



ABC bir dik üçgen

$$|BA| \perp |AC|$$

$$|BD| = |DC|$$

$$|AE| = 9 \text{ cm}$$

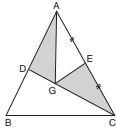
$$|EC| = 9 \text{ cm}$$

$$|AB| = 24 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|KD| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

2.



ABC üçgeninde

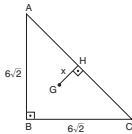
G ağırlık merkezi

$$|AE| = |EC|$$

Yukarıdaki şekilde taralı alanlar toplamı 7 cm^2 olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

3.



ABC bir üçgen

$$|AB| \perp |BC|$$

$$|GH| \perp |AC|$$

$$|AB| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

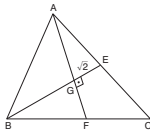
$$|BC| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|GH| = x$$

Yukarıdaki şekilde; G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|GH| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.



ABC ikizkenar

üçgen

$$|AC| = |BC|$$

$$|AF| \perp |BE|$$

$$|AF| \text{ ve } |BE|$$

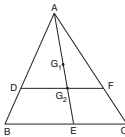
kenarortay

$$|GE| = \sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $10\sqrt{2}$ E) 16

5.



G_1 , ADF üçgeninin

ağırlık merkezi

G_2 , ABC üçgeninin

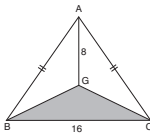
ağırlık merkezi

$$|AE| = 54 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|G_1G_2|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

6.



ABC bir ikizkenar

üçgen

G, ağırlık merkezi

$$|AB| = |AC|$$

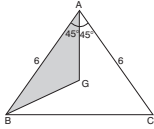
$$|AG| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = 16 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(GBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 60

7.

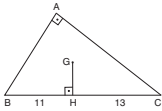


ABC ikizkenar
üçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAG}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{GAC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\triangle ABG$ taralı alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

8.

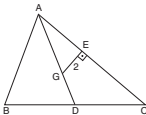


G, ABC dik üç-
geninin ağırlık
merkezi
 $[GH] \perp [BC]$
 $|BH| = 11 \text{ cm}$
 $|HC| = 13 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|GH|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{14}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $\sqrt{17}$

9.

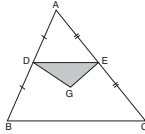


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[GE] \perp [AC]$
 $|GE| = 2 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

10.

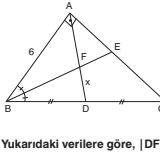


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
D ve E kenarların
orta noktaları
 $A(DGE) = 6 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

11.

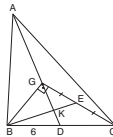


ABC bir dik üç-
gen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[AD]$ kenarortay
 $[BE]$ açıortay
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{23}{11}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{13}{6}$ E) $\frac{25}{11}$

12.

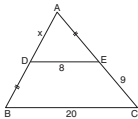


ABC bir üçgen
 $[BG] \perp [GC]$
 $|GE| = |EC|$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|AG| + |KD|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

1.

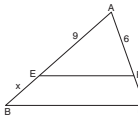


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AE| = |DB|$
 $|DE| = 8$ cm
 $|EC| = 9$ cm
 $|BC| = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.

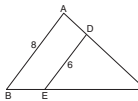


ABC bir üçgen
 $[EF] \parallel [BC]$
 $5|EF| = 3|BC|$
 $|AE| = 9$ cm
 $|AF| = 6$ cm
 $|EB| = x$
 $|FC| = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.

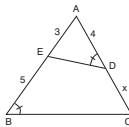


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BA]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|DE| = 6$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(DEC) kaç cm dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 27 E) 28

4.

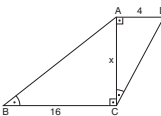


ABC bir üçgen
 $m(\hat{B}) = m(\hat{D})$
 $|AE| = 3$ cm
 $|AD| = 4$ cm
 $|EB| = 5$ cm
 $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

5.

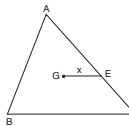


ACB ve CAD
dik üçgenler
 $|BC| = 16$ cm
 $|AD| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde $m(\hat{ABC}) = m(\hat{ACD})$ olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

6.

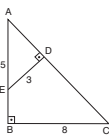


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[GE] \parallel [BC]$
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|GE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{17}{4}$ E) 5

7.

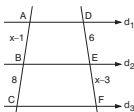


ABC bir dik üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $|AE| = 5$ cm
 $|ED| = 3$ cm
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{26}{3}$ E) $\frac{28}{3}$

8.

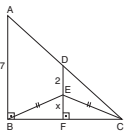


$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$
 $|AB| = x - 1$
 $|BC| = 8$ cm
 $|DE| = 6$ cm
 $|EF| = x - 3$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9.

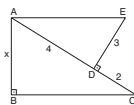


ABC bir dik
 üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|BE| = |EC|$
 $|AB| = 7$ cm
 $|DE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

10.

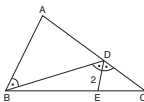


ABC bir dik üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $[AE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 4$ cm
 $|ED| = 3$ cm
 $|DC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) $\frac{16}{5}$ E) $\frac{18}{5}$

11.

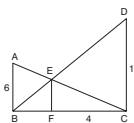


ABC bir üçgen
 $|BD| = 3|DC|$
 $|DE| = 2$ cm

Şekilde; $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 20 E) 21

12.

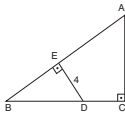


$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|FC| = 4$ cm
 $|DC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| - |BF|$ farkı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

1.

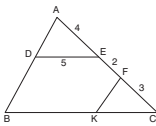


ACB bir dik üçgen
 $|BC| = 12$ cm
 $|DE| = 4$ cm
 $|AC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{8}{5}$

2.

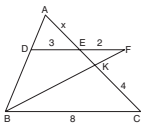


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[FK] \parallel [AB]$
 $|AE| = 4$ cm
 $|EF| = 2$ cm
 $|FC| = 3$ cm
 $|DE| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BK| - |KC|$ farkı kaç cm dir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{9}{12}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 4

3.

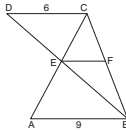


ABC bir üçgen
 $[DE] \cap [BK] = \{F\}$
 $[DF] \parallel [BC]$
 $|DE| = 3$ cm
 $|EF| = 2$ cm
 $|KC| = 4$ cm
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

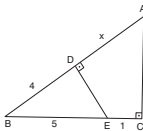


ABC bir üçgen
 $[DB] \cap [AC] = \{E\}$
 $[DC] \parallel [AB] \parallel [EF]$
 $|DC| = 6$ cm
 $|AB| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{24}{5}$ D) 3 E) 4

5.

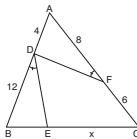


ABC bir dik üçgen
 $[ED] \perp [AB]$
 $|BE| = 5$ cm
 $|DB| = 4$ cm
 $|EC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) 5

6.

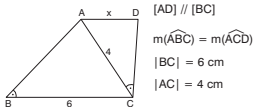


ABC bir ikizkenar üçgen
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{AFD})$
 $|AC| = |BC|$
 $|AD| = 4$ cm
 $|AF| = 8$ cm
 $|FC| = 6$ cm
 $|DB| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

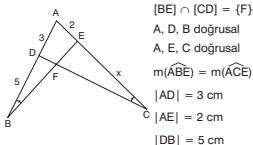
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

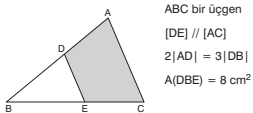
- A) 2 B) 3 C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

8.

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

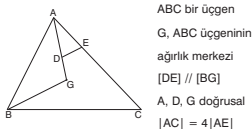
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

9.

Yukarıdaki verilere göre, ADEC dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

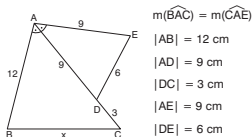
- A) 21 B) 32 C) 34 D) 42 E) 50

10.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|BG|}$ oranı kaçtır?

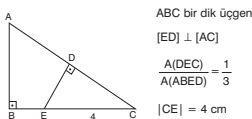
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{5}$

11.

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

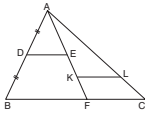
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

12.

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

1.

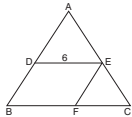


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [KL] \parallel [BC]$
 $|AD| = |DB|$
 $|EK| = |KF|$
 $|BF| = 2|FC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|KL|}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

2.

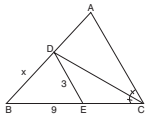


ABC bir üçgen
 $|AE| = 3|EC|$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[EF] \parallel [AB]$

Yukarıdaki şekilde $|DE| = 6$ cm olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

3.

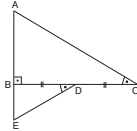


ABC bir üçgen
 $[CD]$ ağırtay
 $[AC] \parallel [DE]$
 $|DE| = 3$ cm
 $|BE| = 9$ cm

$\angle(ABC) = 28$ cm olduğuna göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

4.



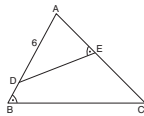
ABC bir dik üçgen
 $[CB] \perp [AE]$
 $|BD| = |DC|$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{BDE})$ ve $A(ABC) - A(BED) = 18$ cm² dir.

Buna göre, şeklin tüm alanı kaç cm² dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

5.

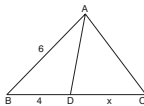


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED})$
 $|AD| = 6$ cm
 $|AC| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ADE)}{A(DBCE)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

6.

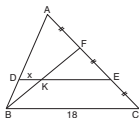


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADB})$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7.

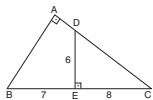


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AF| = |FE| = |EC|$
 $[BF] \cap [DE] = \{K\}$
 $|BC| = 18 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DK| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

8.

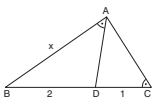


ABC bir dik
 üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|DE| = 6 \text{ cm}$
 $|BE| = 7 \text{ cm}$
 $|EC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

9.

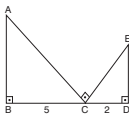


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$
 $|DC| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

10.

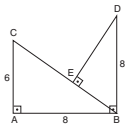


$[AB] \perp [ED]$
 $[ED] \perp [DB]$
 $[EC] \perp [CA]$
 $|CD| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| \cdot |ED|$ çarpımı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

11.

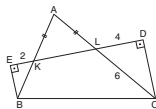


$[CA] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [DB]$
 $[BC] \perp [DE]$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 7,2 B) 6,4 C) 6 D) 4,8 E) 3,6

12.

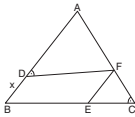


ABC bir üçgen, $[BE] \perp [ED]$, $[CD] \perp [DE]$
 $|EK| = 2 \text{ cm}$, $|LD| = 4 \text{ cm}$, $|LC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BK|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

1.

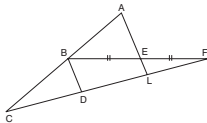


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{ACB})$
 $[AB] \parallel [FE]$
 $|BE| = 2|EC|$
 $|AB| = 15 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DB| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{43}{5}$ B) $\frac{38}{5}$ C) $\frac{32}{5}$ D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{9}{2}$

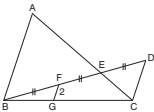
2.



Yukarıdaki şekilde; $|AE| = 3|EL|$, $[BD] \parallel [AL]$
ve $|BE| = |EF|$ olduğuna göre, $\frac{|CD|}{|DF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{8}$

3.

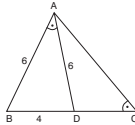


$[AB] \parallel [FG] \parallel [DC]$
 $|FG| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $|BF| = |FE| = |ED|$ olduğuna göre, $|AB| + |CD|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

4.

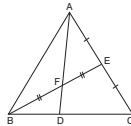


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ADC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

5.

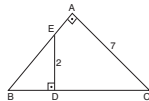


ABC üçgeninde
 $|AE| = |EC|$
 $|BF| = |FE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AF|}{|FD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

6.

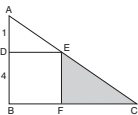


BAC dik üçgen
 $[ED] \perp [BC]$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|AC| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABC)}{A(AEDC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{45}{24}$ E) $\frac{49}{45}$

7.

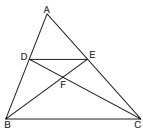


ABC bir dik üçgen
BDEF bir kare
 $|AD| = 1$ cm
 $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EFC) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

8.

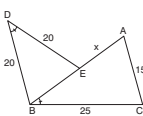


ABC bir üçgen
 $[BE] \cap [CD] = \{F\}$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DC| = 4|DF|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AD|}{|DB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

9.

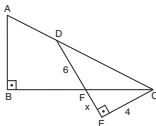


ABC bir üçgen
 $[AC] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ABC})$
 $|DB| = 20$ cm
 $|DE| = 20$ cm
 $|AC| = 15$ cm
 $|BC| = 25$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C) 15 D) 16 E) 17

10.

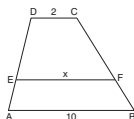


ABC ve DEC birer dik üçgen
 $|DF| = 6$ cm
 $|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ECD})$ olduğuna göre, $|FE| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

11.

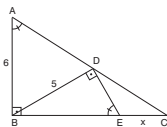


$[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$
 $|DE| = 3|EA|$
 $|DC| = 2$ cm
 $|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.

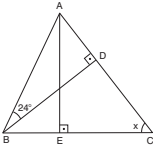


ABC bir dik üçgen
 $[BD] \perp [DE]$
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{BED})$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{7}{4}$

1.

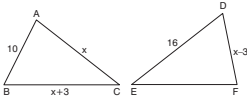


ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AE| = |BD|$
 $|AD| = |BE|$
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

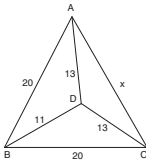
2.



Yukarıdaki şekilde; $\widehat{ABC} \cong \widehat{FDE}$ olduğuna göre, $|BC| + |EF|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 23 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

3.

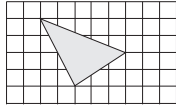


ABC bir ikiz-kenar üçgen
 $|AB| = 20$ cm
 $|BC| = 20$ cm
 $|AD| = 13$ cm
 $|DC| = 13$ cm
 $|BD| = 11$ cm
 $|AC| = x$

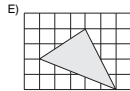
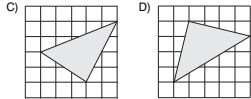
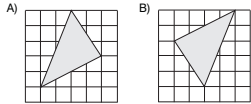
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

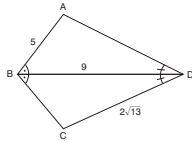
4.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda birim karelere bölünmüş kağıt üzerinde verilen üçgene eş değildir?



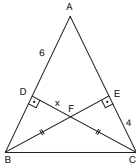
5.



Şekildeki ABCD dörtgeninde; $[BD]$ açıortay, $|AB| = 5$ cm, $|BD| = 9$ cm ve $|CD| = 2\sqrt{13}$ cm olduğuna göre, A ve C noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{11}$ E) $4\sqrt{3}$

6.

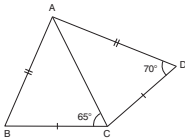


ABC bir üçgen
 $[BE] \perp [AC]$
 $[CD] \perp [AB]$
 $|FB| = |FC|$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|EC| = 4 \text{ cm}$
 $|DF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

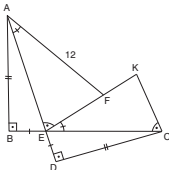
7.



Şekilde; ABCD bir dörtgen, $|AB| = |AD|$,
 $|BC| = |CD|$, $m(\widehat{ACB}) = 65^\circ$ ve $m(\widehat{ADC}) = 70^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

8.

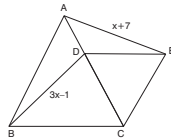


$[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $|AB| = |DC|$
 $|BE| = |ED|$
 $|AF| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{AEK}) = m(\widehat{BCK})$ ve
 $m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{KEC})$ olduğuna göre, $|KF| + |KC|$
 toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 9

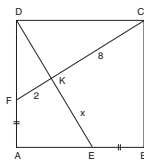
9.



Yukarıdaki şekilde; ABC ve CED birer eşkenar
 üçgen, $|AE| = x + 7 \text{ cm}$ ve $|BD| = 3x - 1$
 olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10.

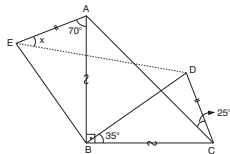


ABCD bir kare
 $|AF| = |EB|$
 $|FK| = 2 \text{ cm}$
 $|KC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; $[DE] \cap [CF] = \{K\}$ olduğuna
 göre, $|KE| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{7}$

11.

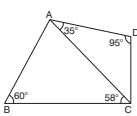


Yukarıdaki şekilde; ABC ikizkenar dik üçgen,
 $|AB| = |BC|$, $|AE| = |DC|$, $m(\widehat{DBC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{DCA}) = 25^\circ$ ve $m(\widehat{EAB}) = 70^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

1.



$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 58^\circ$$

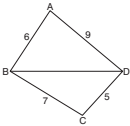
$$m(\widehat{CAD}) = 35^\circ$$

$$m(\widehat{ADC}) = 95^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, en büyük kenar hangisidir?

- A) [AD] B) [DC] C) [AC]
D) [AB] E) [BC]

2.



$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|AD| = 9 \text{ cm}$$

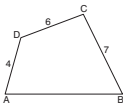
$$|BC| = 7 \text{ cm}$$

$$|DC| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3.



ABCD bir dörtgen

$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

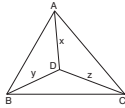
$$|DC| = 6 \text{ cm}$$

$$|BC| = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

4.



ABC bir üçgen

$$|AD| = x$$

$$|BD| = y$$

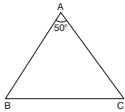
$$|DC| = z$$

$$\text{Çevre}(ABC) = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y + z$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 12 E) 13

5.



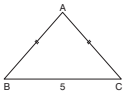
$$|AC| > |AB|$$

$$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, B açısının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68

6.



$$|AB| = |AC|$$

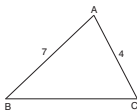
$$|BC| = 5 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{BAC}) > 60^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

7.



$|AB| = 7 \text{ cm}$

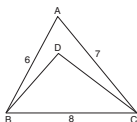
$|AC| = 4 \text{ cm}$

$m(\hat{A}) > m(\hat{C})$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8.



D, ABC üçgeni

içinde bir nokta

$|AB| = 6 \text{ cm}$

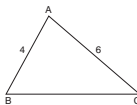
$|AC| = 7 \text{ cm}$

$|BC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, DBC üçgeninin çevresini kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.



ABC bir üçgen

$|AB| = 4 \text{ cm}$

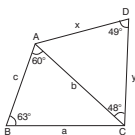
$|AC| = 6 \text{ cm}$

$m(\hat{BAC}) > 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 21 B) 20 C) 18 D) 17 E) 16

10.



$m(\hat{ABC}) = 63^\circ$

$m(\hat{BAC}) = 60^\circ$

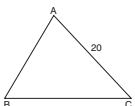
$m(\hat{ADC}) = 49^\circ$

$m(\hat{ACD}) = 48^\circ$

Yukarıdaki düzlemsel şekilde a, b, c, x ve y ait oldukları kenarların uzunlukları olduklarına göre, en uzun kenar uzunluğu hangisidir?

- A) a B) b C) c D) x E) y

11.



ABC bir üçgen

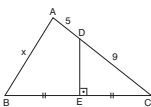
$|AC| = 20 \text{ cm}$

$3|BC| = 5|AB|$

Yukarıda verilen ABC üçgeninin çevresi en çok 60 cm olabildiğine göre, $|AB|$ nin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 22 C) 20 D) 19 E) 18

12.



ABC bir üçgen

$[DE] \perp [BC]$

$|BE| = |CE|$

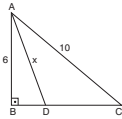
$|AD| = 5 \text{ cm}$

$|DC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ in alabileceği en büyük tamsayı kaç cm dir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

1.



ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AC| = 10$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 $D \in]BC[$

Yukarıdaki şekilde; D noktası B ve C noktaları hariç $]BC[$ üzerinde değişken bir noktadır.

Buna göre, $|AD| = x$ in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 24 C) 22 D) 20 E) 19

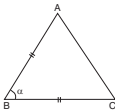
2.

Çevre uzunluğu 32 cm olan bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları birer tamsayıdır.

Buna göre, bu üçgenin en uzun kenarı en çok kaç cm olabilir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

3.

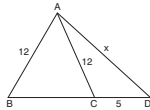


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $|AB| < |AC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ nın en küçük tamsayı değeri kaç derece olabilir?

- A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 90

4.



ABD bir üçgen
 $|AB| = 12$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ in alabileceği tamsayılar toplamı kaçtır?

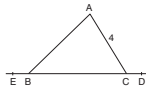
- A) 25 B) 32 C) 36 D) 45 E) 46

5.

Çevresi 17 cm ve kenarları tamsayı olan kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6.

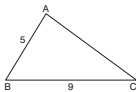


E, B, C, D doğrusal
 $m(\widehat{ABE}) > m(\widehat{ACD})$
 $|AC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AB uzunluğunun en küçük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

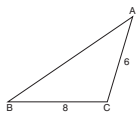


$$\begin{aligned} |AB| &= 5 \text{ cm} \\ |BC| &= 9 \text{ cm} \\ m(\hat{A}) &> m(\hat{B}) > m(\hat{C}) \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8.

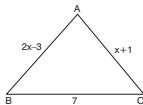


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir üçgen} \\ |AC| &= 6 \text{ cm} \\ |BC| &= 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde; $m(\hat{A}) > 90^\circ$ olduğuna göre, $|AB|$ nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

9.



$$\begin{aligned} |AB| &= 2x - 3 \\ |AC| &= x + 1 \\ |BC| &= 7 \text{ cm} \end{aligned}$$

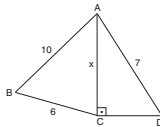
Yukarıdaki verilere göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Aşağıda ölçüleri verilen ABC üçgenlerinden hangisi çizilemez?

- A) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 11 \text{ cm}$
 B) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 1 \text{ cm}$, $m(\hat{C}) = 100^\circ$
 C) $b = 5 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$, $m(\hat{A}) = 90^\circ$
 D) $b = 6 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$, $m(\hat{B}) = 90^\circ$
 E) $a = 20 \text{ cm}$, $b = 20 \text{ cm}$, $c = 1 \text{ cm}$

11.

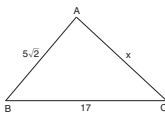


$$\begin{aligned} [AC] &\perp [CD] \\ |AB| &= 10 \text{ cm} \\ |BC| &= 6 \text{ cm} \\ |AD| &= 7 \text{ cm} \\ |AC| &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.

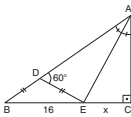


$$\begin{aligned} m(\hat{B}) &< 45^\circ \\ |AB| &= 5\sqrt{2} \text{ cm} \\ |BC| &= 17 \text{ cm} \\ |AC| &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde; $m(\hat{B}) < 45^\circ$ olduğuna göre, x tam sayı olarak en fazla kaç cm olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

1.

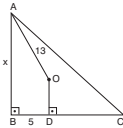


ACB bir dik üçgen
 $[AE]$ açıortay
 $m(\widehat{ADE}) = 60^\circ$
 $|BD| = |DE|$
 $|BE| = 16$ cm
 $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

2.

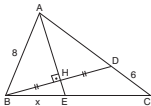


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[OD] \perp [BC]$
 $|AO| = 13$ cm
 $|BD| = 5$ cm
 $|AB| = x$

Yukarıdaki şekilde; O, içaçıortayların kesim noktası olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

3.

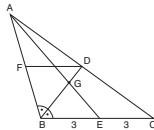


ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [BD]$
 $|BH| = |HD|$
 $|AB| = 8$ cm
 $|CD| = 6$ cm
 $|BC| = 11$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

4.

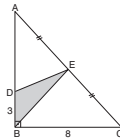


ABC bir üçgen
 $[BD]$ açıortay
 $[AE]$ kenarortay
 G ağırlık merkezi
 $[FD] \parallel [BC]$

Yukarıdaki şekilde; $|BE| = |EC| = 3$ cm olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

5.

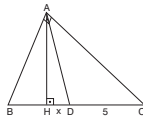


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|DB| = 3$ cm
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEB)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

6.

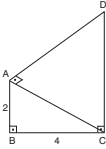


BAC bir dik üçgen
 $|BD| = 5$ cm
 $|DC| = 5$ cm
 $[AH] \perp [BC]$

ABC üçgeninin kenarları tamsayı olduğuna göre, $|HD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) 3 E) $\frac{22}{5}$

7.

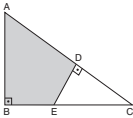


- $[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $[DA] \perp [AC]$
 $|AB| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) 10 E) 12

8.

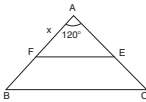


- ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [AC]$
 $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{5}{3}$

Yukarıdaki şekilde, $A(DEC) = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $A(ABED)$ kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

9.

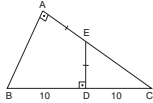


- ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|BC| = 12\sqrt{3} \text{ cm}$
 $[FE] \parallel [BC]$
 $2|EC| = |AE|$

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 8 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 4

10.

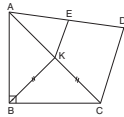


- BAC bir dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[ED] \perp [BC]$
 $|BD| = 10 \text{ cm}$
 $|DC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki BAC dik üçgeninde; $|AE| = |ED|$ olduğuna göre, $A(BAC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $25\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{2}$ C) $42\sqrt{3}$
 D) $48\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

11.

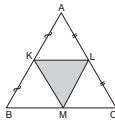


- ABC bir dik üçgen
 $|BK| = |KC|$
 $[KE] \parallel [CD]$
 $A(BKC) = A(KCDE)$

Yukarıdaki şekilde; $[KE] \parallel [CD]$ olduğuna göre, $\frac{A(ABC)}{A(AKE)}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) 5 E) 6

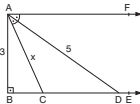
12.



- ABC bir üçgen
 M; [BC] üzerinde bir nokta
 $|AK| = |KB|$
 $|AL| = |LC|$
 $A(ABC) = 28 \text{ cm}^2$

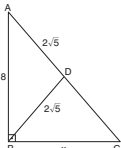
Yukarıdaki verilere göre, $A(KLM)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1.  $[AF] \parallel [BE]$
 $[AB] \perp [BD]$
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAF})$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$

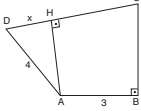
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{25}{8}$

2.  ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$
 $|BD| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

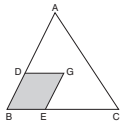
Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 3 D) 4 E) 6

3.  ABCD bir dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AH] \perp [DC]$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|CH| = |BC|$

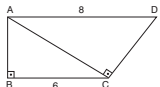
Yukarıdaki verilere göre, $|DH| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

4.  ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[DG] \parallel [BC]$
 $4|BE| = |CE|$

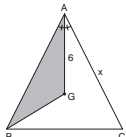
Yukarıdaki şekilde; $A(ABC) = 90 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $A(DBEG)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

5.  $[AB] \perp [BC]$
 $[AC] \perp [DC]$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADC})$ olduğuna göre, ABCD dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

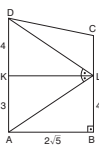
- A) $6 + 6\sqrt{3}$ B) $14 + 4\sqrt{3}$ C) $14 + 6\sqrt{3}$
D) $18 + 2\sqrt{3}$ E) $20 + 5\sqrt{3}$

6.  G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AG]$ açıortay
 $|AG| = 6 \text{ cm}$
 $A(ABG) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{21}$ B) $\sqrt{87}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $\sqrt{97}$ E) $7\sqrt{2}$

7.

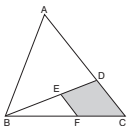


- $[AB] \perp [BC]$
 $|DL| = 4, |CL|$
 $|AB| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|DK| = 4$ cm
 $|KA| = 3$ cm
 $|BL| = 4$ cm

Yukarıdaki düzlemsel şekilde; $m(\widehat{DLK}) = m(\widehat{ALK})$ olduğuna göre, $|CL|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8.

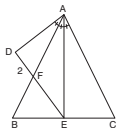


- ABC bir üçgen
 $[EF] \parallel [AC]$
 $|DC| = \frac{1}{3}|AC|$
 $|ED| = \frac{1}{3}|BD|$

$A(ABC) = 24$ cm² ise, $A(EFCD)$ kaç cm² dir?

- A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{20}{9}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{40}{9}$ E) $\frac{50}{9}$

9.

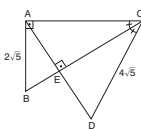


- ABC eşkenar üçgen
 $[AC] \parallel [DE]$
 $|DF| = 2$ cm

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$ olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.

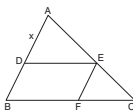


- $[BA] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $[CB], [ACD]$ açısının
 açıortayı
 $|AB| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|DC| = 4\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

11.

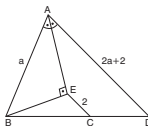


- ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $2|DE| = 3|EF|$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{24}{17}$ B) $\frac{48}{17}$ C) $\frac{54}{17}$ D) $\frac{64}{17}$ E) $\frac{74}{17}$

12.

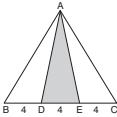


- $[AE] \perp [BE]$
 $[AE]$ açıortay
 $[EC] \parallel [AD]$
 $|AB| = a$
 $|AD| = 2a + 2$
 $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1.

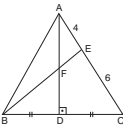


ABC eşkenar
üçgen
 $|BD| = 4$ cm
 $|DE| = 4$ cm
 $|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) $8\sqrt{7} + 4$ B) $8\sqrt{6} + 4$ C) $8\sqrt{5} + 4$
D) $6\sqrt{6} + 4$ E) $6\sqrt{7} + 4$

2.

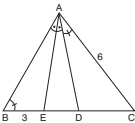


ABC bir üçgen
 $|AD| \perp |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $|AE| = 4$ cm
 $|EC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BF|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{7}{4}$

3.

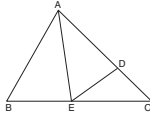


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
 $|AC| = 6$ cm
 $|BE| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

4.

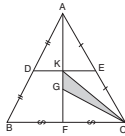


ABC bir üçgen
 $|AD| = 2|DC|$
 $A(ABE) = A(AED)$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

5.

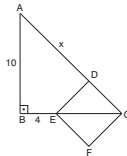


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
D, E, F orta noktalar

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABC)}{A(GCK)}$ oranı kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

6.

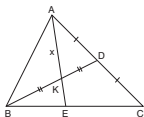


ABC bir dik üçgen
EFCD bir kare
 $|AB| = 10$ cm
 $|BE| = 4$ cm
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{2}$ E) 10

7.

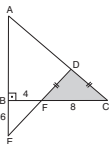


ABC bir üçgen
 $|AD| = |DC|$
 $|BK| = |KD|$
 $|KE| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AK| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

8.

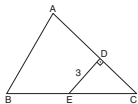


ABC bir dik üçgen
 $[CB] \perp [AE]$
 $|DF| = |DC|$
 $|BE| = 6 \text{ cm}$
 $|BF| = 4 \text{ cm}$
 $|FC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı DFC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

9.

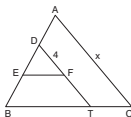


ABC bir üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $3|BE| = 2|EC|$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|ED| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 30

10.

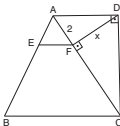


ABC bir üçgen
 $5|EF| = 2|BT|$
 $|BT| = 2|TC|$
 $|DF| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; $[EF] \parallel [BC]$ ve $[DT] \parallel [AC]$ olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

11.

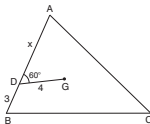


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [DC]$
 $[DF] \perp [AC]$
 $[EF] \parallel [BC]$
 $|BC| = 4|EF|$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

12.

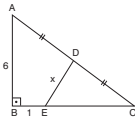


ABC bir ikizkenar üçgen
 $|AC| = |CB|$
 $m(\widehat{ADG}) = 60^\circ$
 $|DG| = 4 \text{ cm}$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

1.



$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= 90^\circ \\ |AD| &= |DC| \\ |AB| &= 6 \text{ cm} \\ |BE| &= 1 \text{ cm} \\ |AC| &= 10 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 5

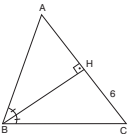
2.

Benzer iki üçgenin alanları farkı 25 cm^2 dir. Çevreleri 18 cm ve 12 cm dir.

Buna göre, büyük üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

3.

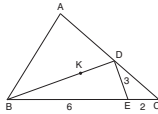


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir üçgen} \\ [BH] &\perp [AC] \\ [BH] &\text{ açıortay} \\ |HC| &= 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ABH}) + 30^\circ$ olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$
D) $72\sqrt{3}$ E) $144\sqrt{3}$

4.

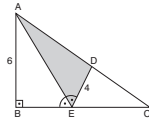


$$\begin{aligned} K, ABC &\text{ üçgeninin} \\ &\text{ağırlık merkezi} \\ |DE| &= 3 \text{ cm} \\ |BE| &= 6 \text{ cm} \\ |EC| &= 2 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin [BC] kenarına ait kenarortayının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

5.

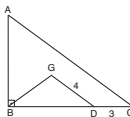


$$\begin{aligned} ABC &\text{ dik üçgen} \\ [EA], [ED] &\text{ açısının} \\ &\text{açıortayı} \\ |AB| &= 6 \text{ cm} \\ |DE| &= 4 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AED)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{18}{5}$ B) $\frac{38}{5}$ C) 10 D) 12 E) 15

6.

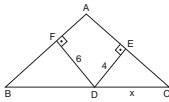


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir dik üçgen} \\ G, &\text{ ağırlık merkezi} \\ [GD] &\parallel [AC] \\ |GD| &= 4 \text{ cm} \\ |DC| &= 3 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(BGD) kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

7.

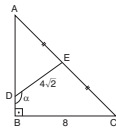


ABC bir üçgen
 $[DF] \perp [AB]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $|DF| = 6 \text{ cm}$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 30 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; $|AB| = |AC|$ olduğuna göre, $|DC| = x$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

8.

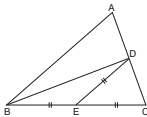


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AE| = |EC|$
 $|DE| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$
 $m(\widehat{EDB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 135

9.

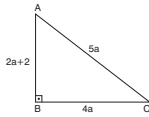


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [DE]$
 $|BE| = |EC| = |DE|$

Şekildeki verilere göre, $\frac{|AB|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

10.

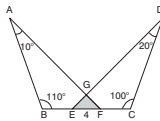


ABC bir dik üçgen
 $|AC| = 5a$
 $|AB| = 2a + 2$
 $|BC| = 4a$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

11.

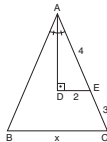


$|EF| = 4 \text{ cm}$
 $m(\widehat{A}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{D}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{B}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{C}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, EFG üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 8 C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

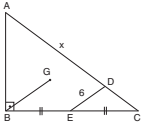
12.

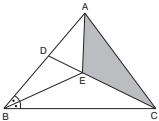


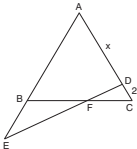
ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [DE]$
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$

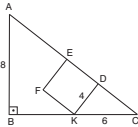
Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

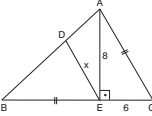
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

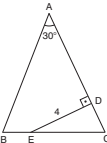
1.  ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BG] \parallel [ED]$
 $|BE| = |EC|$
 $|ED| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2.  ABC bir üçgen
 $[BE]$ açıortay
 C, E, D noktaları doğrusal
 $2|BC| = 3|BD|$
- Yukarıdaki şekilde Alan(ADE) = 6 cm^2 olduğuna göre, Alan(AEC) kaç cm^2 dir?
- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

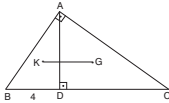
3.  AED ve ABC birer üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|EF| = 2|FD|$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$
 $|AE| = 12 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.  ABC bir dik üçgen
 FKDE bir kare
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|KD| = 4 \text{ cm}$
 $|KC| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AE| + |DC|$ toplamı kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

5.  ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $[AC] \parallel [DE]$
 $|AE| = 8 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$
 $|DE| = x$
- Yukarıdaki şekilde $|AC| = |BE|$ olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?
- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{25}{4}$ D) 5 E) 6

6.  ABC ikizkenar üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|CE| = 2|EB|$
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $|ED| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

7.

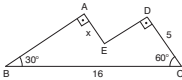


ABC dik üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4$ cm
 $|AD| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde K, ABD üçgeninin ve G, ADC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|KG|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) 4 C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{13}{3}$ E) 6

8.



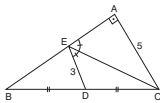
$[BA] \perp [AE]$, $[ED] \perp [DC]$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$, $|CD| = 5$ cm, $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.

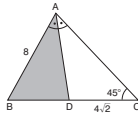


ABC bir dik
 üçgen
 $[EC]$ açıortay
 $|BD| = |DC|$
 $|AC| = 5$ cm
 $|ED| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(BEC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 15 E) 16

10.

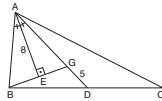


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AB| = 8$ cm
 $|DC| = 4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADB)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

11.



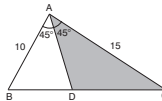
ABC bir üçgen
 $[AD]$ kenarortay
 $[AE]$ açıortay
 $[AE] \perp [BG]$
 $|GD| = 5$ cm
 $|AE| = 8$ cm

G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 84 C) 100 D) 132 E) 144

12.

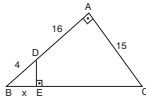


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 10$ cm
 $|AC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

1.



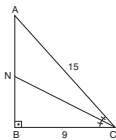
$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= 90^\circ \\ m(\widehat{BED}) &= 90^\circ \\ |BD| &= 4 \text{ cm} \\ |DA| &= 16 \text{ cm} \\ |AC| &= 15 \text{ cm} \\ |BE| &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) 5 D) 4 E) 3

(1998 - ÖSS)

2.



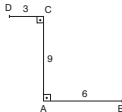
$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= 90^\circ \\ [CN] &\text{ ağırtay} \\ |AC| &= 15 \text{ cm} \\ |BC| &= 9 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\triangle ANC$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{81}{4}$ B) $\frac{135}{4}$ C) $\frac{81}{2}$ D) $\frac{135}{2}$ E) 56

(1998 - ÖSS)

3.



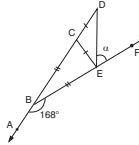
$$\begin{aligned} m(\widehat{DCA}) &= 90^\circ \\ m(\widehat{CAB}) &= 90^\circ \\ |DC| &= 3 \text{ cm} \\ |AB| &= 6 \text{ cm} \\ |AC| &= 9 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DB|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

(1998 - ÖYS)

4.



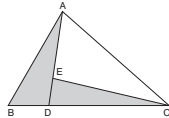
$$\begin{aligned} A, B, C, D &\text{ doğrusal} \\ B, E, F &\text{ doğrusal} \\ |BC| &= |BE| \\ |CD| &= |CE| \\ m(\widehat{ABF}) &= 168^\circ \\ m(\widehat{DEF}) &= \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 54 C) 58 D) 60 E) 64

(1999 - ÖSS)

5.



Yukarıdaki $\triangle ABC$ üçgeninde $|BC| = 6 \cdot |BD|$ ve $|AD| = 5 \cdot |ED|$ dir.

Buna göre, taralı $\triangle ABC$ dörtgeninin alanının $\triangle ABC$ üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

(1999 - ÖSS)

6.

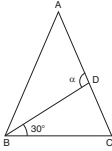
16 m uzunluğundaki bir merdiven yer ile 45° lik açı yapacak şekilde, yere dik bir duvara dayandırılıyor.

Buna göre, merdiven ayağının duvara olan uzaklığı kaç m dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

(1999 - ÖSS)

7.



$$m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$$

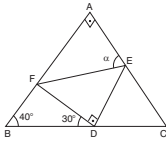
$$m(\widehat{ADB}) = \alpha$$

Yukarıdaki şekilde ABC ve ABD birer ikizkenar üçgendir.

IABI = IACI ve IADI = IBDI olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115
(1999 - ÖSS)

8.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{FDE}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$$

$$m(\widehat{BDF}) = 30^\circ$$

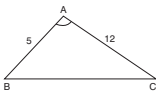
$$m(\widehat{AEF}) = \alpha$$

Yukarıdaki şekilde, DEF dik üçgeninin köşeleri ABC dik üçgeninin kenarları üzerindedir.

ABC üçgeni DEF üçgenine benzer ($\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$) olduğuna göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

9.



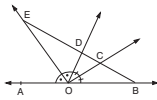
$$|AB| = 5 \text{ cm}$$

$$|AC| = 12 \text{ cm}$$

Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$ olduğuna göre, |BC| nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17
(2000 - ÖSS)

10.

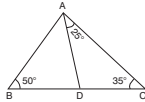


A, O, B noktaları doğrusal
|OC, OD|
açısının açıortayı
|OE, OD|
açısının açıortayı

Yukarıdaki şekilde |OC| = 3 cm, |OE| = 4 cm ve |EB| = 7 cm olduğuna göre, |CB| kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4
(2000 - ÖSS)

11.

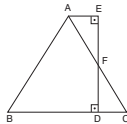


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACD}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$

Yukarıdaki taslak çizimde verilene göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AC| > |AB|$ B) $|AB| > |BD|$
C) $|AC| > |AD|$ D) $|AC| > |DC|$
E) $|BD| > |AD|$
(2001 - ÖSS)

12.



$$|AB| = |AC|$$

$$m(\widehat{AEF}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{CDF}) = 90^\circ$$

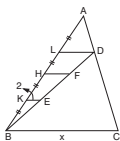
A, F, C doğrusal

E, F, D doğrusal

$\frac{|EF|}{|FD|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, $\frac{|DC|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{3}{7}$
(2001 - ÖSS)

13.



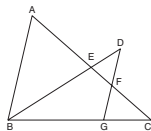
$|AL| = |LH| = |HK| = |KB|$
 $LD \parallel HF \parallel KE \parallel BC$
 $|KE| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 14 B) 18 C) 22 D) 24 E) 26

(2002 - ÖSS)

14.



$[BA] \parallel [GD]$

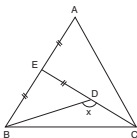
Yukarıdaki şekilde $2|AE| = 6|EF| = 3|FC|$ dir.

Buna göre, $\frac{|DF|}{|FG|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) 2

(2004 - ÖSS)

15.



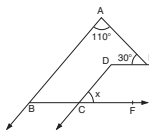
$|AE| = |EB| = |ED|$
 $m(\widehat{BDC}) = x$

Yukarıdaki ABC üçgeni bir eşkenar üçgen olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

(2005 - ÖSS)

16.



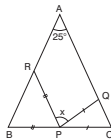
$AB \parallel DC$
 $DE \parallel CF$
 $m(\widehat{BAE}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DCF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

(2006 - ÖSS)

17.



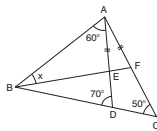
ABC bir üçgen
 $|BP| = |PR|$
 $|CP| = |PQ|$
 $m(\widehat{BAC}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{RPQ}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 150 B) 135 C) 130 D) 120 E) 108

(2007 - ÖSS)

18.



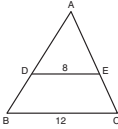
ABC bir üçgen
 $|AE| = |AF|$
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

(2008 - ÖSS)

19.



ABC bir üçgen
 $DE \parallel BC$
 $|DE| = 8$ cm
 $|BC| = 12$ cm

Şekildeki BCED dörtgeninin alanı 60 cm^2 olduğuna göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50
 (2009 - ÖSS)

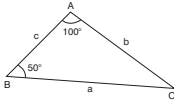
20. Bir ABC üçgeninin iç açlarının ölçüleri a° , b° , c° ve

$$4c - b = a$$

olduğuna göre, c en çok kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 42 E) 45
 (2009 - ÖSS)

21.



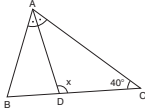
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|a-b| + |b-c| + |c-a|}{2}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a - c$ B) $a - b$ C) $b - c$
 D) $b - a$ E) $c - b$
 (2010 - YGS)

22.

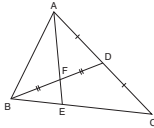


ABC bir
 ikizkenar üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki ABC ikizkenar üçgeninde $|AC| = |BC|$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125
 (2011 - YGS)

23.

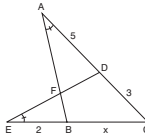


ABC bir üçgen
 $|AD| = |DC|$
 $|BF| = |FD|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AF|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{8}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3
 (2011 - YGS)

24.

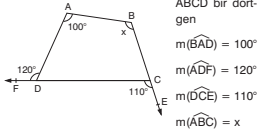


ABC ve DEC
 birer üçgen
 $m(\widehat{CAB}) = m(\widehat{DEC})$
 $|AD| = 5$ cm
 $|DC| = 3$ cm
 $|EB| = 2$ cm
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{13}{3}$
 (2012 - YGS)

1.



ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ADF}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DCE}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$

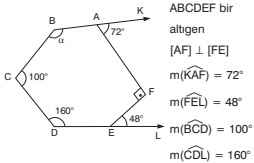
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2. Bir dış açısının ölçüsü α ve bir iç açısının ölçüsü β olan düzgün bir çokgende $\beta = 5\alpha$ bağıntısı olduğuna göre, bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 54 B) 45 C) 42 D) 36 E) 32

3.

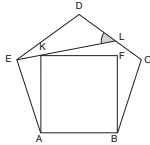


ABCDEF bir altıgen
 $[AF] \perp [FE]$
 $m(\widehat{KAF}) = 72^\circ$
 $m(\widehat{FEL}) = 48^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CDL}) = 160^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

4.



ABCDE düzgün beşgen
 ABFK kare
 E, K, L doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, $\angle DLE$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

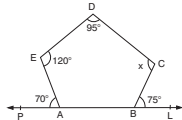
- A) 25 B) 28 C) 35 D) 40 E) 45

5. Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü bir dış açısının ölçüsünün 3 katından 20° fazladır.

Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

6.

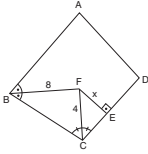


Şekildeki ABCDE beşgeninin $[AB]$ kenarı PL doğrusu üzerindedir.

$m(\widehat{PAE}) = 70^\circ$, $m(\widehat{DEA}) = 120^\circ$, $m(\widehat{EDC}) = 95^\circ$ ve $m(\widehat{CBL}) = 75^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

7.



ABCD bir dörtgen
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[BF]$ ve $[CF]$ açıortay
 $[FE] \perp [AC]$
 $|BF| = 8$ cm
 $|CF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FE| = x$ kaç cm dir?

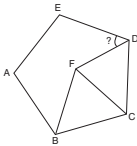
- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{6\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\frac{9\sqrt{5}}{5}$

8. Herhangi konveks bir dörtgenin köşegen uzunlukları 16 cm ve 18 cm dir.

Dörtgenin kenarlarının orta noktalarının birleştirilmesinden meydana gelen yeni dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 48 E) 68

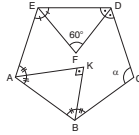
9.



Yukarıdaki şekilde ABCDE düzgün beşgen ve BFC eşkenar üçgen olduğuna göre, FDE açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

10.

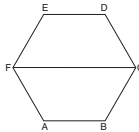


ABCDE bir beşgen
 $[EF]$, $[DF]$, $[AK]$ ve $[BK]$ açıortaylar
 $[AK] \perp [BK]$
 $m(\widehat{EFD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

11.

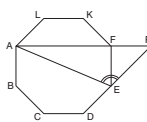


ABCDEF bir düzgün altıgen
 $[FC]$ köşegen

Yukarıdaki şekilde Çevre(ABCF) = 60 cm olduğuna göre, Çevre(ABCDEF) kaç cm dir?

- A) 66 B) 72 C) 78 D) 84 E) 96

12.

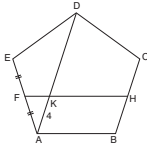


Yandaki şekil bir düzgün sekizgen A, F, P ve D, E, P doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, AEP açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 67,5 B) 90 C) 102,5 D) 110 E) 112,5

1.



ABCDE bir
düzgün beşgen
[AD] köşegen
[FH] // [AB]
|EF| = |FA|
|AK| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCDE düzgün beşgeninin çevresi kaç cm dir?

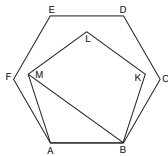
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2. Köşegen sayısı kenar sayısının 5 katı olan bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü a, bir iç açısının ölçüsü b dir.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{2}{11}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{8}$

3.

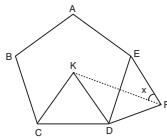


ABCDEF düz-
gün altgen
ABKLM düz-
gün beşgen

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{MBC})$ kaç derecedir?

- A) 76 B) 78 C) 82 D) 84 E) 86

4.

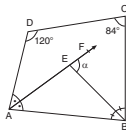


ABCDE düz-
gün beşgen
KCD ve EFD
eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KFE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

5.

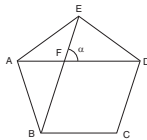


[AE] ağıortay
[BE] ağıortay
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 84^\circ$
 $m(\widehat{FEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 78 B) 82 C) 86 D) 88 E) 90

6.

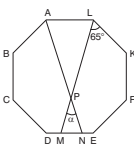


ABCDE düzgün
beşgen
[AD] ∩ [BE] = {F}

Şekildeki düzgün beşgende $m(\widehat{EFD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 72 C) 74 D) 76 E) 82

7.



$$|AP| = |LP|$$

$$m(\widehat{MLK}) = 65^\circ$$

$$m(\widehat{MPN}) = \alpha$$

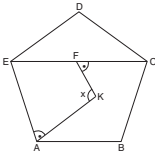
Şekildeki ABCDEFLK bir düzgün sekizgen olduğuna göre, $m(\widehat{MPN}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

8. İç açılar toplamı dış açılar toplamına eşit olan konveks bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9.

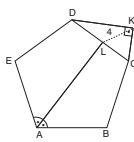


Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninde, [EC] köşegen ve $m(\widehat{EAK}) = m(\widehat{KFC})$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{AKF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 96 B) 102 C) 104 D) 106 E) 108

10.



ABCDE bir düzgün beşgen

[AL], açıortay

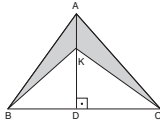
[DK] \perp [KC]

[KL] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCDE düzgün beşgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 35 C) 36 D) 40 E) 48

11.



ABKC iç bükey dörtgen

[AK] = 4 cm

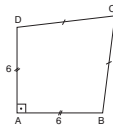
[BC] = 12 cm

[AD] \perp [BC]

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABKC) kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 24 E) 20

12.



ABCD dörtgen

[DA] \perp [AB]

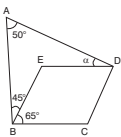
[AB] = [AD] = 6 cm

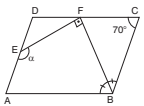
[DC] = [CB]

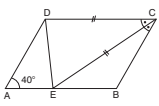
A(ABCD) = 42 cm^2

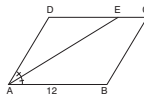
Yukarıdaki verilere göre, [DC] kaç cm dir?

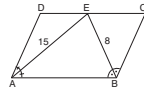
- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

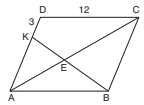
1.  ABCD dörtgen
BCDE paralelkenar
 $m(\widehat{EBC}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

2.  ABCD bir paralelkenar
[BF] açıortay
[EF] \perp [BF]
 $m(\widehat{DCB}) = 70^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

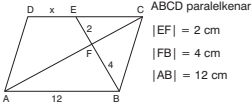
3.  ABCD paralelkenar
[CE] açıortay
|DC| = |CE|
 $m(\widehat{DAB}) = 40^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

4.  ABCD paralelkenar
[AE] açıortay
|AD| = 2|EC|
|AB| = 12 cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44

5.  ABCD paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
|AE| = 15 cm
|BE| = 8 cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 140 E) 150

6.  ABCD eşkenar dörtgen
[AC] köşegen
|DC| = 12 cm
|DK| = 3 cm
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|BK|}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{4}{7}$

7.

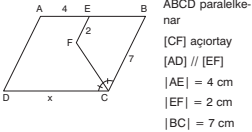


ABCD paralelkenar
 $|EF| = 2$ cm
 $|FB| = 4$ cm
 $|AB| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8.

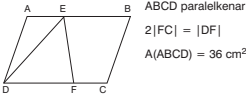


ABCD paralelkenar
 $[CF]$ açıortay
 $[AD] \parallel [EF]$
 $|AE| = 4$ cm
 $|EF| = 2$ cm
 $|BC| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 17

9.

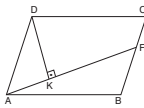


ABCD paralelkenar
 $2|FC| = |DF|$
 $A(ABCD) = 36$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEF)$ kaç cm² dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

10.

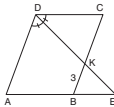


ABCD bir paralelkenar
 $[DK] \perp [AF]$
 $|DK| = 6$ cm
 $|AF| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?

- A) 60 B) 56 C) 54 D) 52 E) 50

11.

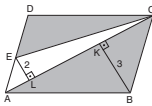


ABCD paralelkenar
 $[DE]$ açıortay
 $|BK| = 3$ cm
A, B, E doğrusal

Yukarıda verilen ABCD paralelkenarının çevresi 50 cm olduğuna göre, $\frac{|BE|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{11}$ E) $\frac{3}{11}$

12.

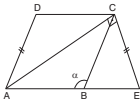


ABCD bir paralelkenar
 $[AC]$ köşegen
 $[EL] \perp [AC]$
 $[BK] \perp [AC]$
 $|EL| = 2$ cm
 $|BK| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEC)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$

1.

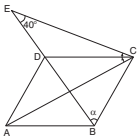


ABCD eşkenar
dörtgen
 $[AC] \perp [CE]$
 $|AD| = |CE|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç de-
recedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 135

2.

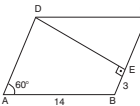


ABCD eşkenar
dörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$
köşegen
 $m(\widehat{BEC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{ACD})$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBC}) = \alpha$ kaç de-
recedir?

- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

3.

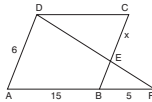


ABCD paralelkenar
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AB| = 14$ cm
 $|BE| = 3$ cm
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2
dir?

- A) 96 B) $70\sqrt{3}$ C) 72 D) $64\sqrt{3}$ E) $49\sqrt{3}$

4.

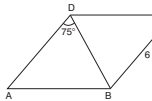


ABCD bir
paralelkenar
 $|AB| = 15$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|BF| = 5$ cm

Yukarıdaki şekilde; $[AB] \cap [DE] = \{F\}$ olduğu-
na göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

5.

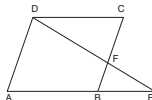


ABCD eşkenar
dörtgen
 $|BC| = 6$ cm
 $m(\widehat{ADB}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2
dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

6.

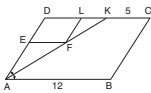


ABCD paralelkenar
 $|AB| = 3|BE|$
 $[DF] \perp [AB] = \{E\}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABCD)}{A(BFE)}$ oranı
kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

7.

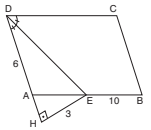


ABCD ve DEFL
paralelkenar
[AK] açıortay
 $|AB| = 12$ cm
 $|KC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, DEFL paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

8.

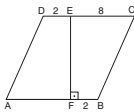


ABCD paralelkenar
[DE] açıortay
 $|AD| = 6$ cm
 $|EB| = 10$ cm
[EH] \perp [DH]
 $|EH| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 52 C) 48 D) 42 E) 36

9.

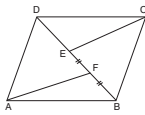


ABCD eşkenar
dörtgen
[EF] \perp [AB]
 $|DE| = 2$ cm
 $|FB| = 2$ cm
 $|EC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 64 C) 72 D) 80 E) 96

10.

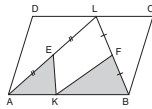


ABCD paralelkenar
[DB] köşegen
 $|EF| = |FB|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(CEB)}{A(afb)}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

11.

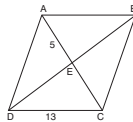


ABCD paralelkenar
 $|AE| = |EL|$
 $|LF| = |FB|$

Yukarıdaki şekilde; $A(AEK) + A(KFB) = 22$ cm^2 olduğuna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 44 C) 56 D) 78 E) 88

12.

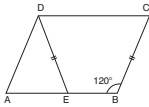


ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AE| = 5$ cm
 $|DC| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

1.

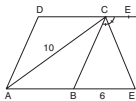


ABCD paralelkenar
 $|DE| = |BC|$
 $|AE| = 2|EB|$
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$

Yukarıdaki paralelkenarın çevresi 30 cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $54\sqrt{3}$ B) $45\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$
 D) $32\sqrt{3}$ E) $27\sqrt{3}$

2.

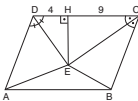


ABCD eşkenar dörtgen
 $[CE]$ açıortay
 A, B, E doğrusal
 $|BE| = 6$ cm
 $|AC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) $10\sqrt{11}$ C) 40 D) $12\sqrt{5}$ E) 48

3.

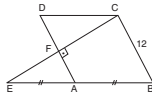


ABCD paralelkenar
 $[DE]$ ve $[CE]$ açıortaylar
 $[EH] \perp [DC]$
 $|DH| = 4$ cm
 $|HC| = 9$ cm

Yukarıdaki şekilde $A(AEB) = 12$ cm^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 88 C) 96 D) 102 E) 120

4.

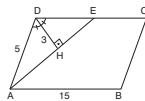


ABCD eşkenar dörtgen
 $[EC] \perp [AD]$
 $|EA| = |AB|$
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $72\sqrt{3}$ B) $70\sqrt{3}$ C) $66\sqrt{3}$
 D) $64\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

5.

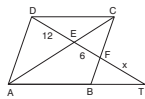


ABCD paralelkenar
 $[DH] \perp [AE]$
 $[DH]$ açıortay
 $|AD| = 5$ cm
 $|DH| = 3$ cm
 $|AB| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 76 B) 72 C) 56 D) 40 E) 36

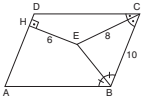
6.



ABCD paralelkenar
 A, B, T ve D, E, F, T doğrusal
 $[AC]$ köşegen
 $|DE| = 12$ cm
 $|EF| = 6$ cm


Yukarıdaki verilere göre, $|FT| = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 12 E) 10

7.  ABCD paralelkenar
[CE] ve [BE]
açıortay
 $|BC| = 10$ cm
 $|EC| = 8$ cm
 $|EH| = 6$ cm

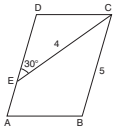
Yukarıdaki şekilde; $[EH] \perp [AD]$ olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 100 C) 96 D) 90 E) 72

8.  ABCD paralelkenar
 $|AE| = |EB|$
 $[DE] \cap [CB] = \{F\}$

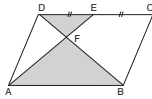
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABCD)}{A(FEB)}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.  ABCD bir paralelkenar
 $|BC| = 5$ cm
 $|EC| = 4$ cm
 $m(\widehat{DEC}) = 30^\circ$

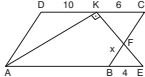
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) $10\sqrt{3}$ C) $5 + 5\sqrt{3}$
D) $10 + 5\sqrt{3}$ E) 20

10.  ABCD paralelkenar
 $|DE| = |EC|$

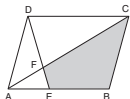
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamının paralelkenarın alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{9}$

11.  ABCD bir paralelkenar
AKE dik üçgen
 $|DK| = 10$ cm
 $|KC| = 6$ cm
 $|BE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BF| = x$ kaç cm dir?

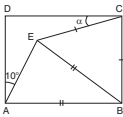
- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 5

12.  ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
 $|BE| = 2|AE|$
 $A(FEB) = 44 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 90 B) 96 C) 98 D) 100 E) 112

1.



ABCD dikdörtgen

$$|AB| = |EB|$$

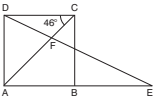
$$|CE| = |BC|$$

$$m(\widehat{DAE}) = 10^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 35 C) 50 D) 55 E) 60

2.



ABCD dikdörtgen

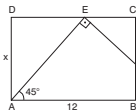
$$|AC| = |BE|$$

$$m(\widehat{ACD}) = 46^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

- A) 23 B) 25 C) 28 D) 32 E) 46

3.



ABCD dikdörtgen

$$|AE| \perp |EF|$$

$$m(\widehat{EAB}) = 45^\circ$$

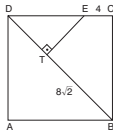
$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

$$|FB| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DA| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

4.



ABCD bir kare

$$|ET| \perp |BD|$$

$$|BD| \text{ köşegen}$$

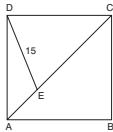
$$|EC| = 4 \text{ cm}$$

$$|TB| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 256 B) 200 C) 196 D) 150 E) 144

5.



ABCD bir kare

$$|AC| \text{ köşegen}$$

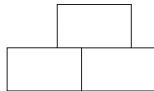
$$|DE| = 15 \text{ cm}$$

$$|CE| = 7|AE|$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 225 C) 288 D) 324 E) 400

6.

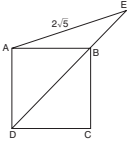


Şekildeki eş dikdörtgenlerin kenarları 8 cm ve 12 cm dir.

Buna göre, tüm şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 68 B) 72 C) 80 D) 84 E) 96

7.

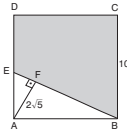


ABCD kare
 $2|BE| = |DB|$
 $|AE| = 2\sqrt{5}$ cm
 D, B, E doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin bir kenarı kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{5}$

8.

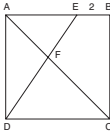


ABCD kare
 $[AF] \perp [EB]$
 $|AF| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|CB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, DEBC taralı alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

9.

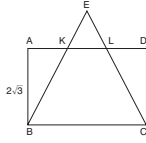


ABCD kare
 $3|EF| = 2|FD|$
 $|EB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 49 E) 64

10.

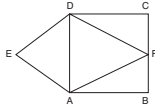


ABCD dikdörtgen
 EBC eşkenar
 üçgen
 $2|EL| = |LC|$
 $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

11.

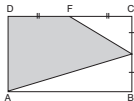


Yukarıdaki şekilde ABCD kare, AEDF deltoid ve EF uzunluğu karenin bir köşegeninin uzunluğuna eşittir.

Buna göre, karenin alanının deltoidin alanına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

12.

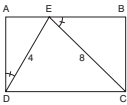


ABCD dikdörtgen
 $|DF| = |FC|$
 $|BE| = |EC|$
 $A(ABCD) = 200 \text{ cm}^2$

Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı 200 cm^2 olduğuna göre, taralı AEFD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 125 B) 120 C) 115 D) 110 E) 100

1.

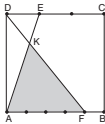


ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BEC})$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

2.

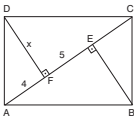


Şekildeki ABCD karesinin $|AB|$ kenarı 5 eş parçaya, $|CD|$ kenarı 3 eş parçaya bölünmüştür.

KAF üçgeninin alanı 144 cm^2 olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 510 B) 515 C) 520 D) 525 E) 600

3.

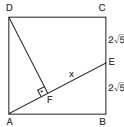


ABCD dikdörtgen
 $|DF| \perp |AC|$
 $|BE| \perp |AC|$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$
 $|FE| = 5 \text{ cm}$
 $|DF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

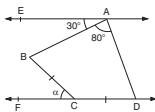


ABCD bir kare
 $|DF| \perp |AE|$
 $|BE| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$
 $|EC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

5.

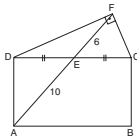


$EA \parallel CD$
 ABCD bir deltoid
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FCB}) = \alpha$ kaç derece dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

6.

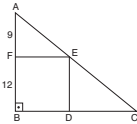


ABCD bir dikdörtgen
 F, E, A doğrusal
 $|DF| \perp |FC|$
 $|DE| = |EC|$
 $|FE| = 6 \text{ cm}$
 $|AE| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 80 C) 96 D) 100 E) 112

7.



ABC bir dik üçgen

BDEF bir kare

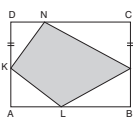
$|AF| = 9$ cm

$|FB| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AC uzunluğu kaç cm dir?

- A) 35 B) 30 C) 28 D) 20 E) 15

8.



ABCD dikdörtgen

$|DK| = |CM|$

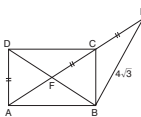
$|BC| = 6$ cm

$A(KLMN) = 36$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 42 B) 38 C) 36 D) 32 E) 28

9.



ABCD dikdörtgen

ABE bir üçgen

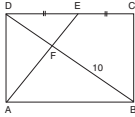
$|AD| = |FC| = |CE|$

$|BE| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 8

10.



ABCD dikdörtgen

$|AE| \cap |DB| = \{F\}$

$|DE| = |EC|$

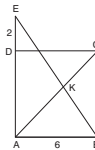
$|BC| = 9$ cm

$|BF| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 90 B) 108 C) 126 D) 135 E) 144

11.



ABCD bir kare

$|EB| \cap |AC| = \{K\}$

A, D, E doğrusal

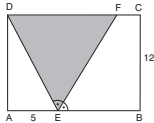
$|AB| = 6$ cm

$|DE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EK|}{|KB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{4}{3}$

12.



ABCD bir dikdörtgen

$|EF|$ açıortay

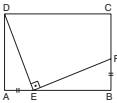
$|AE| = 5$ cm

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DEF) kaç cm² dir?

- A) 78 B) 84 C) 90 D) 96 E) 108

1.

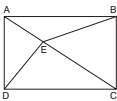


ABCD dikdörtgen
 $[DE] \perp [EF]$
 $|AE| = |BF|$
 $|DE| = \sqrt{17}$ cm

Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin kenarları tamsayı olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

2.

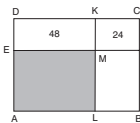


ABCD dikdörtgen
 $[AC]$ köşegen
 $3|AE| = |EC|$

ABCD dikdörtgeninde; $3|AE| = |EC|$ olduğuna göre, $\frac{A(ABE)}{A(EDC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

3.

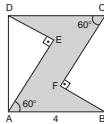


ABCD bir dikdörtgen
 $[KL] \parallel [CB]$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $A(DEMK) = 48$ cm²
 $A(KMFC) = 24$ cm²

Yukarıdaki şekilde $A(ABCD) = 180$ cm² olduğuna göre, $A(ALME)$ kaç cm² dir?

- A) 75 B) 72 C) 70 D) 68 E) 60

4.

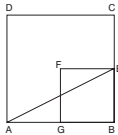


ABCD kare
 AED ve CFB
 dik üçgenler
 $m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DCF}) = 60^\circ$

Yukarıdaki karenin bir kenarı 4 cm olduğuna göre, taralı ABFCDE altgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) $16 - 8\sqrt{3}$ B) $16 - 6\sqrt{3}$ C) $16 - 4\sqrt{3}$
 D) $8 - 4\sqrt{3}$ E) $8 - 2\sqrt{3}$

5.

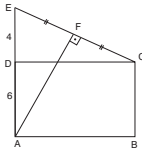


ABCD ve GBEF
 karedir.
 $|AE| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD) + A(GBEF)$ toplamı kaç cm² dir?

- A) 64 B) 81 C) 100 D) 121 E) 144

6.

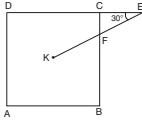


ABCD bir dikdörtgen
 A, D, E doğrusal
 $[AF] \perp [EC]$
 $|EF| = |FC|$
 $|AD| = 6$ cm
 $|DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

7.

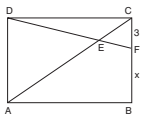


ABCD bir kare
K, köşegenlerin
kesim noktası
 $m(\widehat{DEK}) = 30^\circ$
 $|EK| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

8.

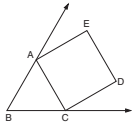


ABCD dikdörtgen
[AC] köşegen
 $A(DEC) = 4$ cm²
 $A(ADE) = 12$ cm²
 $|FC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FB| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.

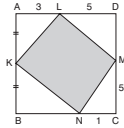


ABC bir eşkenar
üçgen
ACDE bir kare

Yukarıdaki şekilde; ABCDE beşgeninin çevresi 20 cm olduğuna göre, ACDE karesinin alanı kaç cm² dir?

- A) 25 B) 20 C) $16\sqrt{3}$ D) 16 E) $9\sqrt{3}$

10.

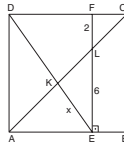


ABCD kare
 $|AK| = |KB|$
 $|LD| = 5$ cm
 $|MC| = 5$ cm
 $|AL| = 3$ cm
 $|NC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, KLMN taralı alanı kaç cm² dir?

- A) 32 B) 34 C) 38 D) 42 E) 43

11.

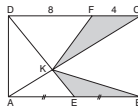


ABCD bir kare
[AC] köşegen
 $[FE] \perp [AB]$
 $|FL| = 2$ cm
 $|EL| = 6$ cm
D, K, E doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, $|EK| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{23}{7}$ B) $\frac{25}{7}$ C) 4 D) $\frac{30}{7}$ E) 5

12.

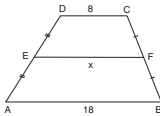


ABCD dikdörtgen
[AC] köşegen
E, K, D doğrusal
 $|DF| = 8$ cm
 $|FC| = 4$ cm
 $|AE| = |EB|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(BEK)}{\text{Alan}(KFC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

1.

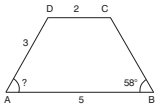


ABCD yamuk
 $|AE| = |ED|$
 $|BF| = |FC|$
 $|DC| = 8$ cm
 $|AB| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

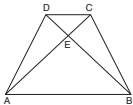


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{ABC}) = 58^\circ$
 $|DC| = 2$ cm
 $|AD| = 3$ cm
 $|AB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, \widehat{DAB} açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 72

3.

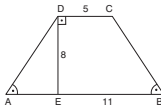


ABCD bir yamuk
 $|AB| \parallel |DC|$
 $A(DEC) = 3$ cm²
 $A(ABE) = 12$ cm²
 $|AC| \cap |BD| = \{E\}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EC|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

4.

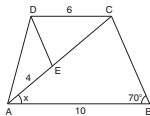


ABCD yamuk
 $|DE| \perp |DC|$
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B})$
 $|DC| = 5$ cm
 $|DE| = 8$ cm
 $|EB| = 11$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun çevresi kaç cm dir?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

5.

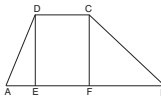


ABCD bir yamuk
 $|AC|$ köşegen
 $|DE| \parallel |CB|$
 $|DC| = 6$ cm
 $|AB| = 10$ cm
 $|AE| = 4$ cm
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

6.

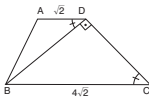


ABCD yamuk
 DEFC bir dikdörtgen
 $|AB| = 3|DC|$

Yukarıdaki şekilde EFCD dikdörtgeninin alanı 16 cm² olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 48 B) 45 C) 40 D) 36 E) 32

7.



ABCD yamuğunda

$$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BCD})$$

$$|BD| \perp |DC|$$

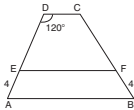
$$|AD| = \sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|BC| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 2 B)
- $2\sqrt{2}$
- C)
- $\sqrt{10}$
- D)
- $2\sqrt{3}$
- E)
- $\sqrt{15}$

8.



ABCD bir yamuk

$$|DC| \parallel |EF| \parallel |AB|$$

$$|AE| = 4 \text{ cm}$$

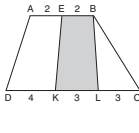
$$|BF| = 4 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| - |EF|$ farkı kaç cm dir?

- A)
- $4\sqrt{3}$
- B) 4 C) 3 D)
- $2\sqrt{2}$
- E) 2

9.



ABCD bir yamuk

$$A(\widehat{EBLK}) = 15 \text{ cm}^2$$

$$|KL| = 3 \text{ cm}$$

$$|LC| = 3 \text{ cm}$$

$$|AE| = 2 \text{ cm}$$

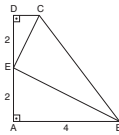
$$|EB| = 2 \text{ cm}$$

$$|DK| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde; taralı alan 15 cm^2 olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 42 C) 49 D) 52 E) 56

10.



ABCD bir dik

yamuk

$$|DE| = 2 \text{ cm}$$

$$|AE| = 2 \text{ cm}$$

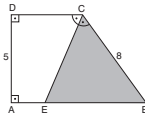
$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$A(\widehat{CEB}) = 5 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, DC uzunluğu kaç cm dir?

- A)
- $\frac{1}{4}$
- B)
- $\frac{1}{3}$
- C)
- $\frac{1}{2}$
- D) 1 E) 2

11.



ABCD dik yamuk

 $|CE|$ açıortay

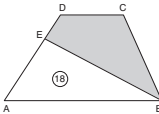
$$|DA| = 5 \text{ cm}$$

$$|CB| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{CEB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

12.



ABCD bir

yamuk

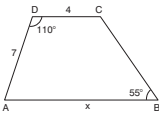
$$|AE| = 3|ED|$$

$$|AB| = 3|DC|$$

Yukarıdaki şekilde; $A(\widehat{EAB}) = 18 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $A(\widehat{EBCD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

1.

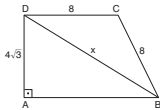


ABCD yamuk
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$
 $|AD| = 7$ cm
 $|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

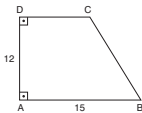


ABCD bir dik yamuk, $[DA] \perp [AB]$, $[BD]$ köşegen,
 $|DC| = 8$ cm, $|CB| = 8$ cm, $|DA| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DB| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) 15

3.

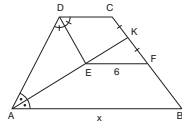


ABCD bir dik
yamuk
 $|AB| = 15$ cm
 $|AD| = 12$ cm

Yukarıda verilen ABCD dik yamuğunun alanı 150 cm^2 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 20

4.

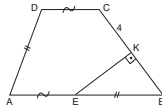


ABCD bir yamuk, $[AE]$ ve $[DE]$ açıortay, A, E, K doğruyal noktalar, $[EF] \parallel [AB]$, $|CK| = |KF|$, $|EF| = 6$ cm dir.

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

5.

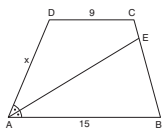


ABCD bir yamuk
 $[EK] \perp [BC]$
 $|AD| = |EB|$
 $|AE| = |DC|$
 $|CK| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KB|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.

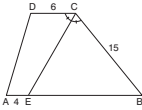


ABCD bir yamuk
 $[AE]$ açıortay
 $|EB| = 5|CE|$
 $|DC| = 9$ cm
 $|AB| = 15$ cm
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

7.

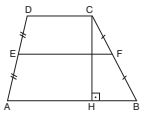


ABCD bir yamuk
 $|DC| = 6$ cm
 $|AE| = 4$ cm
 $|BC| = 15$ cm
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$

Yukarıdaki verilere göre, AECD dörtgeninin alanının BEC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

8.

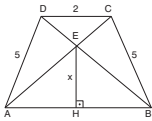


ABCD yamuk
 $\frac{|EF|}{|CH|} = \frac{5}{4}$
 $|EF|$ orta taban
 $A(ABCD) = 80$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |DC|$ toplam kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 24 E) 28

9.

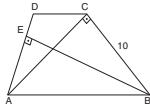


ABCD ikizkenar yamuk
 $[EH] \perp [AB]$
 $|DC| = 2$ cm
 $|AD| = 5$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EH| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{14}{5}$ B) 3 C) $\frac{16}{5}$ D) $\frac{17}{5}$ E) $\frac{18}{5}$

10.

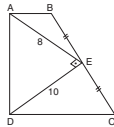


ABCD bir yamuk
 $[AC] \perp [CB]$
 $[BE] \perp [AD]$
 $|AC| = 12$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11.

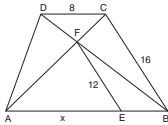


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $|BE| = |EC|$
 $[AE] \perp [ED]$
 $|AE| = 8$ cm
 $|DE| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?

- A) 40 B) 64 C) 80 D) 96 E) 120

12.

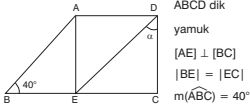


ABCD bir yamuk
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $[FE] \parallel [CB]$
 $|FE| = 12$ cm
 $|CB| = 16$ cm
 $|DC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

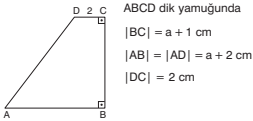
1.



Yukarıdaki şekilde $|BE| = |EC|$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

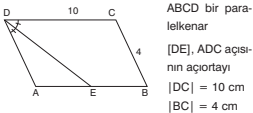
2.



Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 24 C) 18 D) 14 E) 7

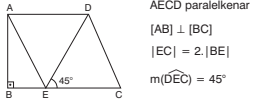
3.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(\triangle ADE)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

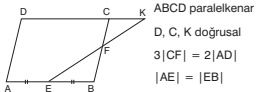
4.



Yukarıdaki verilere göre, \widehat{BAE} açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 35 D) 45 E) 60

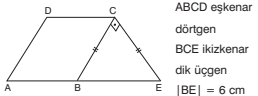
5.



Yukarıdaki şekilde; $A(\triangle CFK) = 8$ cm^2 olduğuna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 42 C) 36 D) 24 E) 12

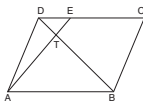
6.



Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle AEC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3} + 6$ B) $9\sqrt{2} + 9$ C) $6\sqrt{2} + 18$
D) $9\sqrt{2} + 12$ E) $9\sqrt{2} + 18$

7.

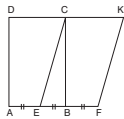


ABCD paralelkenar
 $|CE| = 4|DE|$
 $[AE] \cap [BD] = \{T\}$
 $A(ADT) = 5 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8.

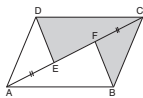


ABCD dikdörtgen
 EFKC paralelkenar
 $|AE| = |EB| = |BF|$
 $A(ECB) = 10 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, AFKD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 65 B) 70 C) 80 D) 86 E) 100

9.

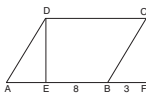


ABCD paralelkenar
 $[AC]$ köşegen
 $|AE| = |EC|$
 $A(ABCD) = 84 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki paralelkenarda; $2|AE| = |EC|$ olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 50

10.

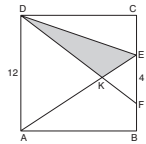


ABCD paralelkenar
 EFCD dikdörtgen
 $|EB| = 8 \text{ cm}$
 $|BF| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $A(EBCD) = 57 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $A(AFCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 82 E) 86

11.

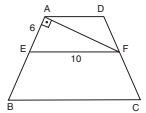


ABCD bir kare
 $|EF| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = 12 \text{ cm}$
 $[AE] \cap [DF] = \{K\}$

Yukarıdaki verilere göre, DKE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

12.

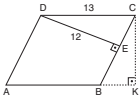


Şekildeki ABCD yamuğunda E ve F orta noktalarıdır.
 $[BA] \perp [AF]$
 $|EF| = 10 \text{ cm}$
 $|EA| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 72 C) 76 D) 84 E) 96

1.



ABCD paralelkenar

$$[CK] \perp [AK]$$

$$[DE] \perp [BC]$$

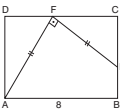
$$|DC| = 13 \text{ cm}$$

$$|DE| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde; $|BK| = \frac{50}{13} \text{ cm}$ olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 32 B) 40 C) 44 D) 46 E) 52

2.



ABCD dikdörtgen

$$[AF] \perp [FE]$$

$$|AF| = |FE|$$

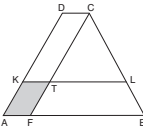
$$|EB| = 2 \text{ cm}$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.



ABCD bir yamuk

$$[KL] \parallel [AB]$$

$$[CF] \parallel [DA]$$

$$|AB| = 7|DC|$$

$$|CL| = 2|LB|$$

Yukarıdaki şekilde; $A(\text{AFTK}) = 2 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $A(\text{ABCD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 50 E) 56

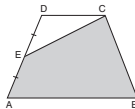
4.

Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan eşkenar dörtgenin alanı 80 cm^2 dir.

Bu eşkenar dörtgenin içinde alınan bir K noktasının tüm kenarlara olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) $6\sqrt{2}$

5.



ABCD yamuk

$$|AE| = |ED|$$

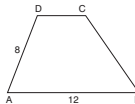
$$|AB| = 2|DC|$$

$$A(\text{ABCE}) = 25 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\text{DEC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6.



ABCD yamuk

$$[AB] \parallel [DC]$$

$$m(\widehat{DCB}) = 2m(\widehat{DAB})$$

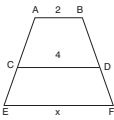
$$|AD| = 8 \text{ cm}$$

$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

7.



$$[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$$

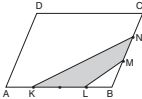
$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

$$|CD| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde; $2|CE| = |AC|$ olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

8.

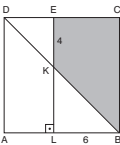


Şekildeki ABCD paralelkenarının $[AB]$ kenarı dört eşit parçaya ve $[BC]$ kenarı üç eşit parçaya bölünmüştür.

Alan($KLMN$) = 25 cm^2 olduğuna göre, Alan($ABCD$) kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 80

9.



ABCD bir kare

$[BD]$ köşegen

$[EL] \perp [AC]$

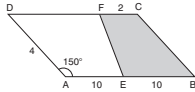
$|EK| = 4 \text{ cm}$

$|LB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı KBCE dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 56 B) 48 C) 44 D) 42 E) 36

10.

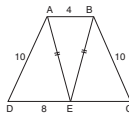


Şekildeki ABCD paralelkenarında; $|FC| = 2 \text{ cm}$, $|AE| = |EB| = 10 \text{ cm}$, $|AD| = 4 \text{ cm}$ ve $m(\widehat{DAB}) = 150^\circ$ dir.

Buna göre, A($FEBC$) kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 32 C) 28 D) 20 E) 12

11.



ABCD ikizkenar

yamuk

$|AE| = |BE|$

$|AD| = 10 \text{ cm}$

$|BC| = 10 \text{ cm}$

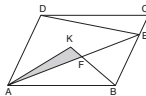
$|AB| = 4 \text{ cm}$

$|DE| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

12.



ABCD bir paralelkenar

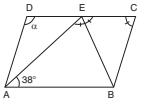
K, köşegenlerin

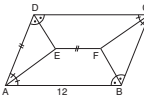
kesim noktası

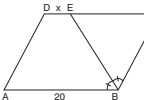
$|FB| = 3|KF|$

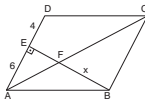
Yukarıdaki şekilde; AED üçgeninin alanı 32 cm^2 olduğuna göre, AKF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

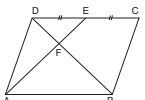
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

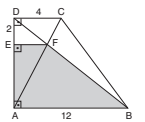
1.  ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{EAB}) = 38^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{ECB})$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 102 B) 105 C) 106 D) 108 E) 109

2.  ABCD paralelkenar
 $[AE], [DE], [BF]$ ve $[CF]$ açıortay
 $|AD| = |EF|$
 $|AB| = 12$
 Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?
 A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

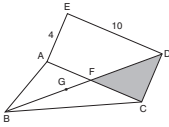
3.  ABCD paralelkenar
 $[BE]$ açıortay
 $3|AB| = 5|BC|$
 $|AB| = 20$
 Yukarıdaki paralelkenarda; $3|AB| = 5|BC|$ olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?
 A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

4.  ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC]$ köşegen
 $[BE] \perp [AD]$
 $|DE| = 4$ cm
 $|AE| = 6$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BF| = x$ kaç cm dir?
 A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 7

5.  ABCD bir paralelkenar
 $|DE| = |EC|$
 Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(EFBC)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{12}$

6.  ABCD dik yamuk
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $[FE] \perp [AD]$
 $|DC| = 4$ cm
 $|DE| = 2$ cm
 $|AB| = 12$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, taralı ABFE dörtgeninin alanı kaç cm² dir?
 A) 45 B) 48 C) 52 D) 60 E) 72

7.

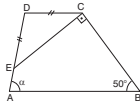


ACDE bir dik-
dörtgen
B, G, F, D
doğrusal
 $|AE| = 4$ cm
 $|ED| = 10$ cm

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, Alan(DFC) kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

8.

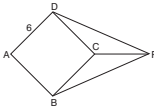


ABCD bir dörtgen
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[EC] \perp [CB]$
 $|DE| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç de-
recedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

9.

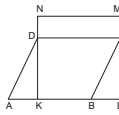


ABPD deltoid
ABCD kare
 $|AD| = 6$ cm
 $|CP| = 3\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABPD) kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 50 C) 54 D) 56 E) 60

10.

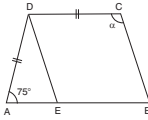


ABCD paralelkenar
KLMN kare
 $\frac{A(ABCD)}{A(KLMN)} = \frac{3}{5}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|ND|}{|DK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

11.

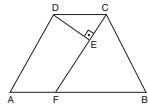


ABCD bir dörtgen
EBCD eşkenar
dörtgen
 $|DA| = |DC|$
 $m(\widehat{DAB}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç de-
recedir?

- A) 100 B) 105 C) 108 D) 110 E) 115

12.

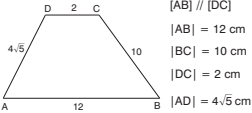


ABCD bir yamuk
 $[DE] \perp [CF]$
 $[DC] \parallel [AB]$
 $|AB| = 3|DC|$
 $|DE| = 4$ cm
 $|FC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 120 C) 100 D) 98 E) 96

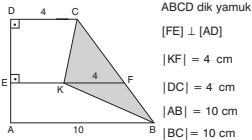
1.



Yukarıda verilen ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 56 E) 64

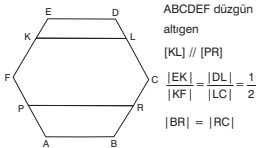
2.



Yukarıdaki verilere göre, A(CKB) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

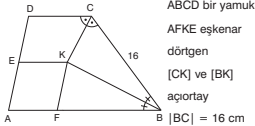
3.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KL|}{|PR|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{8}{9}$

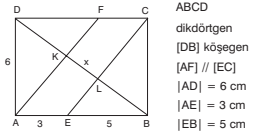
4.



Şekildeki yamuğun orta tabanının uzunluğu 13 cm olduğuna göre, Çevre(AFKE) kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

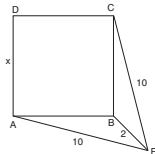
5.



Yukarıdaki verilere göre, |KL| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{30}{13}$ B) $\frac{28}{13}$ C) $\frac{27}{10}$ D) $\frac{25}{12}$ E) $\frac{24}{7}$

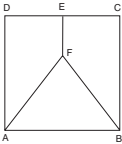
6.



Yukarıdaki şekilde; ABCD bir kare, |BE| = 2 cm ve |AE| = |CE| = 10 cm veriliyor.

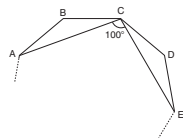
Buna göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

7.  ABCD dikdörtgen
FAB eşkenar
üçgen
 $[FE] \parallel [BC]$
 $\frac{\text{Alan}(FAB)}{\text{Alan}(ABCD)} = \frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EF|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

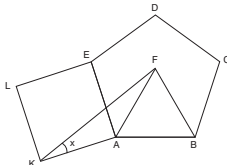
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

8. 

ABCDE düzgün çokgeninde [AC] ve [CE] köşegen ve $m(\widehat{ACE}) = 100^\circ$ dir.

Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

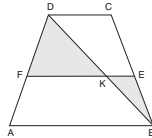
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9. 

Yukarıdaki şekilde; ABCDE düzgün beşgen, ABF eşkenar üçgen ve AELK karedir.

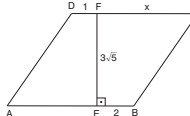
Buna göre, $m(\widehat{AKF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

10.  $[AB] \parallel [FE] \parallel [DC]$
 $2|DF| = 3|FA|$
 $|AB| = 2|DC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DFK)}{A(BKE)}$ oranı kaçtır?

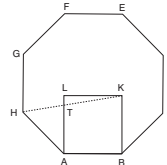
- A) $\frac{9}{2}$ B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) $\frac{5}{2}$

11. 

Yukarıdaki şekilde; ABCD eşkenar dörtgen, $[FE] \perp [AB]$, $|EB| = 2$ cm, $|DF| = 1$ cm ve $|FE| = 3\sqrt{5}$ cm dir.

Buna göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

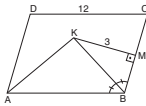
12. 

Şekilde ABCDEFGH bir düzgün sekizgen, ABKL bir karedir.

Buna göre, $\frac{|HT|}{|TK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1.

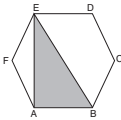


ABCD bir paralelkenar
[BK] açıortay
 $KM \perp BC$
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
 $|KM| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\triangle AKB$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36
(2002 - ÖSS)

2.

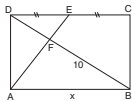


Şekildeki ABCDEF bir düzgün altıgendir.

$A(EAB) = 32\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, altıgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 4 E) 8
(2002 - ÖSS)

3.

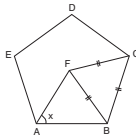


ABCD bir dikdörtgen
 $|DE| = |EC|$
 $|BC| = 9 \text{ cm}$
 $|BF| = 10 \text{ cm}$
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18
(2003 - ÖSS)

4.

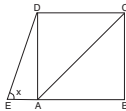


ABCDE bir düzgün beşgen
FBC bir eşkenar üçgen
 $m(\widehat{FAB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 62 C) 66 D) 72 E) 74
(2003 - ÖSS)

5.

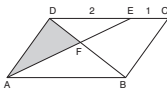


ABCD bir kare
 $m(\widehat{DEB}) = x$

Yukarıdaki şekilde $|AC| = |BE|$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 37,5 B) 45 C) 52,5
D) 60 E) 67,5
(2003 - ÖSS)

6.

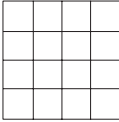


ABCD bir paralelkenar
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|EC| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde taralı $\triangle DAF$ üçgeninin alanı $a \text{ cm}^2$ olduğuna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{7a}{2}$ B) $\frac{9a}{2}$ C) $\frac{11a}{2}$
D) $4a$ E) $5a$
(2004 - ÖSS)

7.



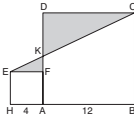
Şekildeki gibi eş karelerden oluşan kare biçimindeki ızgara için 960 cm tel kullanılmıştır.

Bu ızgaranın çevresi kaç cm dir?

- A) 240 B) 320 C) 384 D) 448 E) 480

(2004 - ÖSS)

8.



ABCD ve HAFE birer kare
 $|HA| = 4$ cm
 $|AB| = 12$ cm

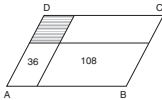
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 50 E) 56

(2004 - ÖSS)

9.

ABCD paralelkenarı, şekildaki gibi kenarlarına paralel doğru parçalarıyla dört bölgeye ayrılmıştır. Bölgelerden ikisinin cm^2 türünden alanları içlerine yazılmıştır.

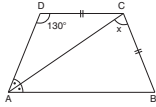


ABCD paralelkenarının alanı $234 cm^2$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 17,5 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 27,5

(2005 - ÖSS)

10.



AB//DC

[AC] açıortay

$|DC| = |BC|$

$m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$

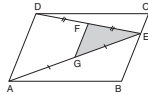
$m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 130 E) 135

(2006 - ÖSS)

11.



ABCD bir paralelkenar
 $|DF| = |FE|$
 $|AG| = |GE|$

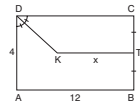
Şekildaki ABCD paralelkenarının alanı $72 cm^2$ dir.

Buna göre, taralı EFG üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

(2007 - ÖSS)

12.



ABCD bir dikdörtgen

KT // AB

$m(\widehat{ADK}) = m(\widehat{KDC})$

$|CT| = |TB|$

$|AD| = 4$ cm

$|AB| = 12$ cm

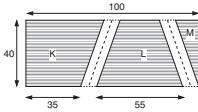
$|KT| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8,5 B) 9 C) 9,5 D) 10 E) 10,5

(2007 - ÖSS)

13. Aşağıdaki şekilde, eni 40 m ve boyu 100 m olan dikdörtgen biçiminde bir park, parkın içinden geçen paralelkenar biçiminde iki yol ve bu yollar dışında kalan yamuksal K, L ve üçgensel M yeşil alanları gösterilmiştir.

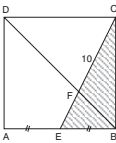


Parkın K ve L bölgelerinin alt kenar uzunlukları sırasıyla 35 m ve 55 m olduğuna göre, toplam yeşil alan kaç m² dir?

- A) 3200 B) 3400 C) 3500
D) 3600 E) 3800

(2008 - ÖSS)

- 14.



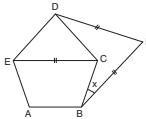
ABCD bir kare
 $|AE| = |EB|$
 $|FC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, EBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

(2008 - ÖSS)

- 15.



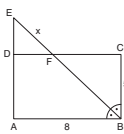
ABCDE bir düzgün beşgen
 $|EC| = |DF| = |FB|$
 $m(\widehat{CBF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

(2008 - ÖSS)

- 16.



ABCD dikdörtgen

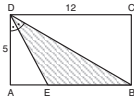
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $|AB| = 8$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|EF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{15}$

(2008 - ÖSS)

- 17.



ABCD dikdörtgen

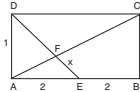
$|DA| = 5$ cm
 $|DC| = 12$ cm
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDB})$

Yukarıdaki verilere göre, DEB taralı üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) $\frac{83}{4}$ B) $\frac{65}{3}$ C) $\frac{61}{3}$
D) $\frac{45}{2}$ E) $\frac{41}{2}$

(2009 - ÖSS)

- 18.



ABCD bir dikdörtgen

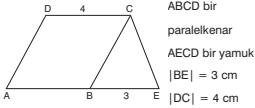
$|AD| = 1$ cm
 $|AE| = 2$ cm
 $|EB| = 2$ cm
 $|FE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{3}$

(2010 - YGS)

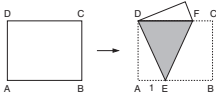
19.



Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı 20 cm^2 olduğuna göre, CBE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 8,5 E) 9
(2010 - YGS)

20. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt, B ve D köşeleri çıkışacak şekilde katlanır. [AB] kenarı üzerindeki katlanma noktası E olmak üzere $|AE| = 1$ birim oluyor.

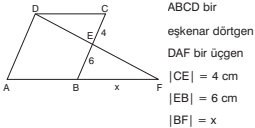


Katlama sonucunda, kağıdın üst üste gelen kısımları koyu renkli DEF eşkenar üçgensel bölgesini oluşturuyor.

Buna göre, kağıdın alanı kaç birim karedir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$
(2011 - YGS)

21.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm 'dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 9 E) 15
(2011 - YGS)

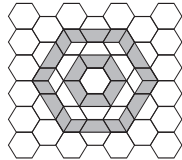
22. Cemal Öğretmen, geometri dersinde öğrencileriyle birlikte adım adım aşağıdaki etkinliği yapmış ve onlara etkinlik sonunda bir soru sormuştur.

- 8 cm uzunluğunda bir AB doğru parçası çizelim.
- Pergelimizi 5 cm açalım.
- Pergelin sivri ucunu önce A, sonra da B noktasına batırarak iki çember çizelim.
- Bu iki çemberin kesim noktalarını C ve D olarak adlandıralım.
- Köşe noktaları A, B, C ve D olan ACBD dörtgenini oluşturalım.
- ACBD dörtgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir.

Buna göre, Cemal Öğretmen'in sorduğu sorunun cevabı nedir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 26 E) 32
(2012 - YGS)

23.

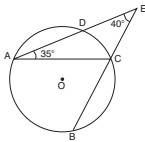


Düzensiz altıgen biçimindeki fayanslarla kaplanmış bir zemin üzerine, koyu renkle gösterilen şekilde süsleme yapılmıştır.

Her bir altıgenin alanı 1 birim kare olduğuna göre, bu süslemenin kapladığı alan kaç birim karedir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
(2012 - YGS)

1.

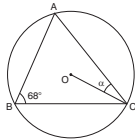


O, çemberin
merkezi
 $m(\widehat{DAC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

2.

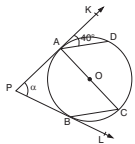


O, çemberin
merkezi
 $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$
 $m(\widehat{OCA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 32 E) 34

3.

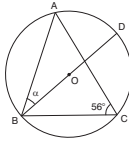


[PK, A noktasında
[PL, B noktasında
O merkezli çembere
teğettir.
[AD] // [BC]
 $m(\widehat{KAD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{KPL}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

4.

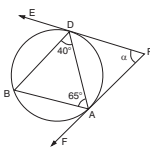


O, [BD] çaplı
çemberin
merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 56^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 28 B) 34 C) 36 D) 38 E) 44

5.

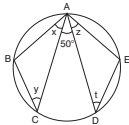


[PE, D noktasında
[PF, A noktasında
çembere teğet
A, B, D çember
üzerinde
 $m(\widehat{BDA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EPF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

6.

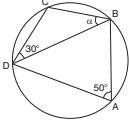


A, B, C, D, E çember
üzerinde
 $m(\widehat{CAD}) = 50^\circ$
x, y, z, t bulunduğları
açıların derece cinsinden ölçüleridir.

Yukarıdaki çemberde verilenlere göre, $x + y + z + t$ toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

7.

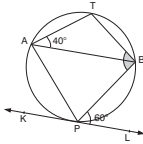


$$\begin{aligned} m(\widehat{CDB}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{DAB}) &= 50^\circ \\ m(\widehat{DBC}) &= \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde verilere göre, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

8.



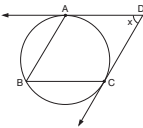
KL, P noktasında çembere teğet APBT kirisler dörtgeni

$$\begin{aligned} m(\widehat{TAB}) &= 40^\circ \\ m(\widehat{BPL}) &= 60^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{PBT})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

9.

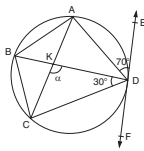


[DA, A noktasında]
[DC, C noktasında çembere teğet]
[AB] // [DC]
[DA] // [CB]

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

10.



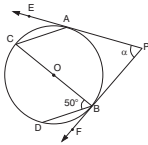
A, B, C, D çember üzerinde
EF, D noktasında çembere teğet

$$\begin{aligned} m(\widehat{ADE}) &= 70^\circ \\ m(\widehat{BDC}) &= 30^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde; $[AC] \cap [BD] = \{K\}$ olduğuna göre, $m(\widehat{CKD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 95 C) 90 D) 80 E) 75

11.



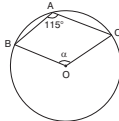
[PE ve [PF, O merkezli [BC] çaplı çembere teğettir.
[AC] // [BD]

$$\begin{aligned} m(\widehat{DBC}) &= 50^\circ \\ m(\widehat{EPF}) &= \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

12.



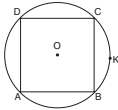
A, B, C noktaları O merkezli çemberin üzerinde

$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= 115^\circ \\ m(\widehat{BOC}) &= \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 140

1.

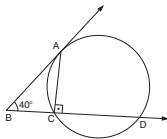


O çemberin merkezi
ABCD kare
 $m(\widehat{DCK}) = 140^\circ$
A, B, K, C, D çember
üzerinde

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{m(\widehat{CK})}{m(\widehat{BK})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{5}{4}$ D) 2 E) 3

2.

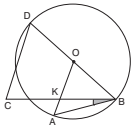


[BA, A nokta-
sında çember-
e teğet
[AC] \perp [BD]
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CD})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 130

3.

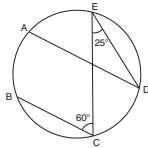


[DC] // [OA]
 $m(\widehat{CDB}) = 68^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 62^\circ$

Yukarıdaki çemberin merkezi O ve [BD] çap olduğuna göre, $m(\widehat{CBA})$ kaç derecedir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

4.

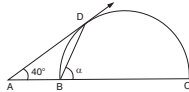


A, B, C, D, E
noktaları çember
üzerinde
[AD] // [BC]
 $m(\widehat{BCE}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{CED}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, \widehat{AE} yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5.

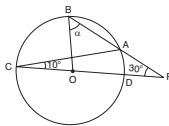


Yukarıdaki şekilde; [AD, [BC] çaplı yarım çember D noktasında teğet ve A, B, C doğrusaldır.

$m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$ ise, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

6.

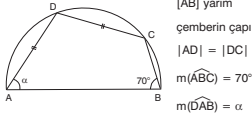


O merkezli
çemberde
 $m(\widehat{ACP}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{BPC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{PBO}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7.

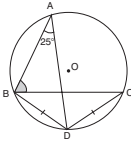


[AB] yarım
çemberin çapı
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

8.

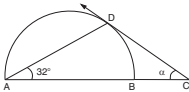


O merkezli
çemberde
 $|AB| = |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{BAD}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, CBA açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

9.

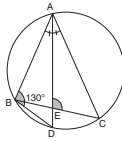


Yukarıdaki şekilde; [CD, [AB] çaplı yarım çembere D noktasında teğet ve A, B, C doğrusaldır.

$m(\widehat{DAC}) = 32^\circ$ ise, $m(\widehat{DCA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 26 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36

10.

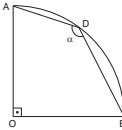


A, B, D ve C
çember üzerinde
[AE], BAC açısının
ağırtayını
 $m(\widehat{DBA}) = 130^\circ$
A, E, D doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CEA})$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 120 C) 110 D) 105 E) 100

11.

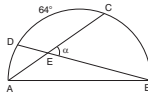


O, çeyrek çemberin
merkezi
[AO] \perp [OB]
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde; D noktası çeyrek çember üzerinde olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

12.

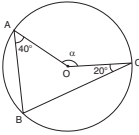


[AB], yarım
çemberin çapı
 $[AC] \cap [DB] = \{E\}$
 $m(\widehat{DC}) = 64^\circ$
 $m(\widehat{CEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 64

1.



A, B, C noktaları
O merkezli çem-
berin üzerinde

$$m(\widehat{BAO}) = 40^\circ$$

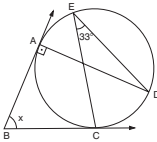
$$m(\widehat{OCB}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{AOC}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2.



[BA ve [BC
A ve C noktalarında çem-
berine teğet

[DA] \perp [BA

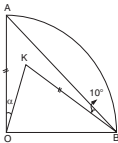
$$m(\widehat{CED}) = 33^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 57 B) 64 C) 66 D) 67 E) 69

3.



O, çeyrek çem-
berin merkezi

$$|OA| = |BK|$$

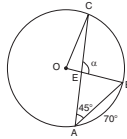
$$m(\widehat{ABK}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{AOK}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 17,5 E) 20

4.



O, çemberin
merkezi

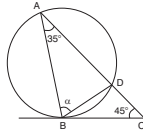
$$m(\widehat{AB}) = 70^\circ$$

$$m(\widehat{CAB}) = 45^\circ$$

O merkezli çemberde, $m(\widehat{CEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

5.



ABC bir üçgen
B teğet noktası

$$m(\widehat{BAC}) = 35^\circ$$

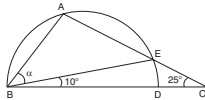
$$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{ABD}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

6.

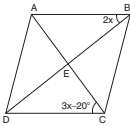


Yukarıdaki şekilde; [BD], yarım çemberin çapı, ABC bir üçgen, $m(\widehat{C}) = 25^\circ$ ve $m(\widehat{EBC}) = 10^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

7.

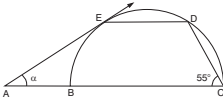


ABCD kirişler
dörtgeni
 $m(\widehat{ABD}) = 2x$
 $m(\widehat{ACD}) = 3x - 20^\circ$

ABCD kirişler dörtgeni olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

8.

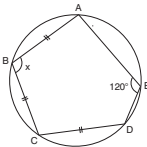


Yukarıdaki şekilde; [BC], yarım çemberin çapı, [ED] // [AC] ve E teğet noktasıdır.

$m(\widehat{DCA}) = 55^\circ$ ise, $m(\widehat{EAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9.

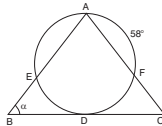


A, B, C, D, E noktaları çember üzerinde
 $m(\widehat{AED}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki şekilde; $|AB| = |BC| = |CD|$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

10.

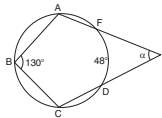


A, E, F çember üzerinde
 $|AE| = |EB|$
 $|AF| = |FC|$
 $m(\widehat{AF}) = 58^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde; [BC] çembere D noktasında teğet olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 29 E) 36

11.

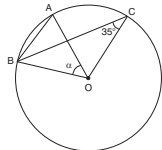


$m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{FD}) = 48^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

12.

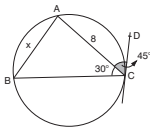


O, çemberin merkezi
 $|AB| \parallel |CO|$
 $m(\widehat{OCB}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

1.

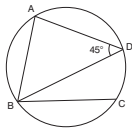


A, B, C noktaları çember üzerinde
DC, çembere C noktasında teğet
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$

Yukarıdaki şekilde $|AC| = 8$ cm olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

2.

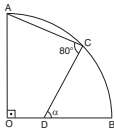


A, B, C, D çember üzerinde
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

3.

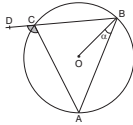


O, çeyrek çemberin merkezi
 $m(\widehat{ACD}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{AC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

4.

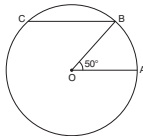


Şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi verilmiştir.

B, C, D noktaları doğrusal ve $m(\widehat{DCA}) = 100^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABO}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5.

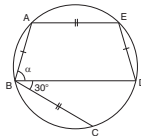


A, B, C noktaları O merkezli çember üzerinde
[CB] // [OA]
 $m(\widehat{BOA}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CB})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

6.

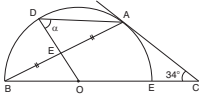


Şekilde A, B, C, D ve E noktaları çember üzerinde, $|AE| = |BC|$, $|AB| = |ED|$, $m(\widehat{CBD}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

7.

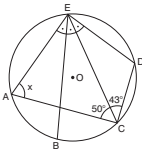


Yukarıdaki şekilde; [CA, O merkezli yarım çembere A noktasında teğet, ABC bir üçgen, $|AE| = |EB|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 34^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{ADO}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 59 B) 58 C) 57 D) 56 E) 54

8.

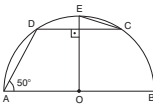


O çemberin merkezi
A, B, C, D, E çemberin üzerinde
 $m(\widehat{ACE}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{CED}) = 43^\circ$

Şekilde, $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{CED})$ olduğuna göre, $m(\widehat{EAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 72 E) 76

9.

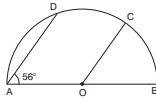


O, yarım çemberin merkezi
 $[OE] \perp [DC]$
 $[DC] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{OEC})$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

10.

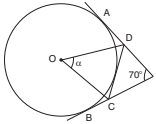


O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi
 $[AD] \parallel [OC]$
 $m(\widehat{DAB}) = 56^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DC})$ kaç derecedir?

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 62 E) 68

11.

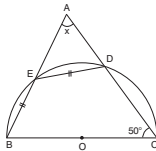


O, çemberin merkezi
 $[EA]$, $[EB]$ ve $[DC]$ çembere teğet
 $m(\widehat{AEB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DOC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 55 E) 70

12.

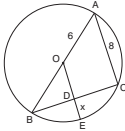


ABC bir üçgen
[BC], yarım çemberin çapı
 $|BE| = |ED|$
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

1.

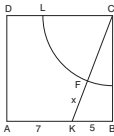


A, B, E, C noktaları O merkezli çember üzerinde
 $|AB|$ çap
 $|AO| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|DE| = x$

Yukarıdaki şekilde $|AC| \parallel |OE|$ olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

2.

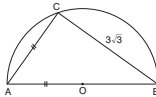


ABCD bir kare
 C, çeyrek çemberin merkezi
 C, F, K doğrusal
 $|AK| = 7$ cm
 $|KB| = 5$ cm
 $|EB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FK| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

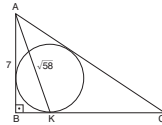


O, yarıç çemberin merkezi
 $|AB|$ çap
 $|CA| = |AO|$
 $|BC| = 3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

4.



$|AB| = 7$ cm

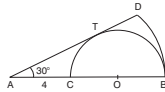
$|AK| = \sqrt{58}$ cm

ABC dik üçgeninin içteğet çemberi $|BC|$ kenarına K noktasında teğettir.

ABC üçgeninin çevresi 56 cm olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 58 B) 64 C) 72 D) 84 E) 90

5.

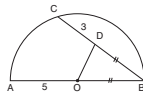


A merkezli çember dilimi içine, O merkezli yarıç çember çiziliyor. T ve B teğet noktalarıdır.

$\widehat{DAB} = 30^\circ$ ve $|AC| = 4$ cm olduğuna göre, $|TD|$ kaç cm dir?

- A) $6 - 2\sqrt{3}$ B) $8 - 4\sqrt{3}$ C) $12 - 4\sqrt{3}$
 D) $4\sqrt{3} - 4$ E) $8\sqrt{3} - 8$

6.

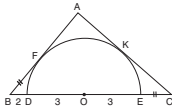


O merkezli yarıç çemberde
 $|OB| = |BD|$
 $|AO| = 5$ cm
 $|CD| = 3$ cm

Yukarıdaki şekilde; $|AB|$ çap, $|BC|$ kiriş olduğuna göre, $|OD|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{2}$

7.



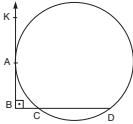
$$\begin{aligned} |BF| &= |EC| \\ |BD| &= 2 \text{ cm} \\ |DO| &= 3 \text{ cm} \\ |OE| &= 3 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde; O merkezli yarı çember F ve K noktalarında ABC üçgeninin kenarlarına teğettir.

Buna göre, $|KC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{10}$

8.

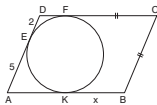


$$\begin{aligned} [BK, A \text{ noktasında}, 10 \text{ cm yarıçaplı çembere teğettir.} \\ m(\widehat{B}) &= 90^\circ \\ |CD| &= 16 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

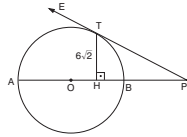


$$\begin{aligned} ABCD \text{ paralelkenarının kenarları E, F, K noktalarında çembere teğettir} \\ |FC| &= |CB| \\ |DE| &= 2 \text{ cm} \\ |EA| &= 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|KB| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10.

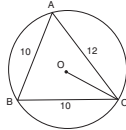


Yukarıdaki şekilde; A, O, H, B, P doğrusal, $[PE, T$ noktasında O merkezli çembere teğet, $[TH] \perp [AP]$, $|TH| = 6\sqrt{2}$ cm ve $|AB| = |BP|$ dir.

Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 9 B) $4\sqrt{6}$ C) $7\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

11.

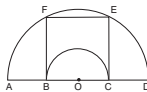


$$\begin{aligned} ABC \text{ bir üçgen} \\ |AB| &= 10 \text{ cm} \\ |BC| &= 10 \text{ cm} \\ |AC| &= 12 \text{ cm} \\ |OC| &= r \end{aligned}$$

Şekilde verilen O merkezli çevrel çemberin yarıçapı $|OC| = r$ kaç cm dir?

- A) $\frac{25}{8}$ B) 4 C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{27}{4}$ E) 6

12.

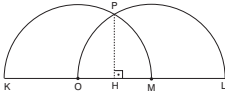


O, yarı çemberlerin merkezi
BCEF kare

Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları oranı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

1.

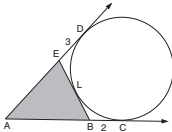


Şekildeki O ve M merkezli yarı çemberler P noktasında kesişmektedir.

$[PH] \perp [KL]$ ve $|KL| = 12$ cm olduğuna göre, $|PH|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 4 E) 6

2.



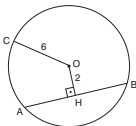
Yukarıdaki şekilde, $[AD]$ ve $[AC]$, D ve C noktalarında çembere teğettir.

$|ED| = 3$ cm, $|BC| = 2$ cm ve $\text{Ç}(EAB) = 20$ cm

Buna göre, $|AE| + |AB|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

3.



O, çemberin merkezi

$[OH] \perp [AB]$

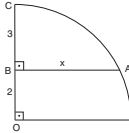
$|OH| = 2$ cm

$|OC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{2}$

4.



O, çeyrek çemberin merkezi

$[AB] \perp [OC]$

$|OB| = 2$ cm

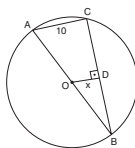
$|BC| = 3$ cm

$|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

5.



O merkezli çember, ABC üçgeninin çevrel çemberi

$[OD] \perp [CB]$

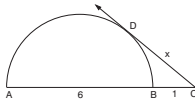
$|AC| = 10$ cm

$|OD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

6.

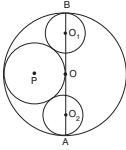


Yukarıdaki şekilde; $[CD]$, $[AB]$ çaplı çembere D noktasında teğet, A, B, C noktaları doğrusal, $|AB| = 6$ cm ve $|BC| = 1$ cm dir.

Buna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{10}$

7.

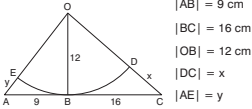


O merkezli büyük çembere teğet olan O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları 2 cm dir.

Yukarıdaki şekilde; P merkezli çember üç çembere ve O noktasında [AB] ye teğet olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8.

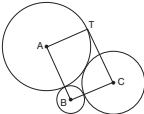


- $|AB| = 9$ cm
 $|BC| = 16$ cm
 $|OB| = 12$ cm
 $|DC| = x$
 $|AE| = y$

Yukarıdaki şekilde, O merkezli çember yayı OAC üçgeninin [AC] kenarına B noktasında teğet olduğuna göre, $x - y$ farkı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9.

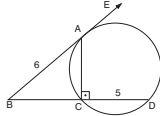


A, B, C merkezli çemberler birbirlerine teğet olup C merkezli çemberin yarıçapı 4 cm dir.

Yukarıdaki şekilde; ABCD bir dikdörtgen olduğuna göre, B merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

10.

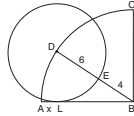


- [BE, A noktasında çembere teğettir.
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

11.



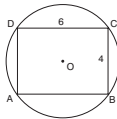
Yukarıdaki şekilde D merkezli çemberin merkezi, B merkezli çeyrek çember yayı üzerindedir.

L teğet noktası, $|DE| = 6$ cm, $|EB| = 4$ cm

Buna göre, $|AL| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12.

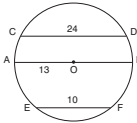


ABCD dikdörtgeninin köşeleri çember üzerindedir
 $|BC| = 4$ cm
 $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

1.

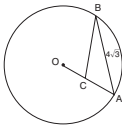


O, çemberin merkezi
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $|AO| = 13$ cm
 $|CD| = 24$ cm
 $|EF| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[CD]$ ve $[EF]$ kirisleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

2.

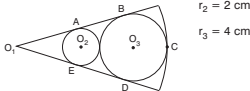


O merkezli çemberde
 $|OA| = 6$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

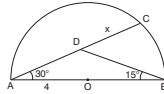
3.



O_1, O_2, O_3 merkezli çemberler teğet olduğuna göre, r_1 kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.



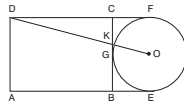
Yukarıdaki O merkezli, $[AB]$ çaplı yarım çemberde, $[AC]$ kirisidir.

$m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{DBA}) = 15^\circ$, $|AO| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

5.

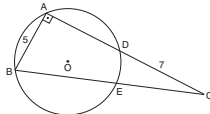


Yukarıdaki şekilde; ABCD dikdörtgen E, F, G teğet değme noktaları, O merkezli çemberin yarıçapı 2 cm ve D, K, O doğrusaldır.

$|DC| = 8$ cm ise, $|KC|$ kaç cm dir?

- A) 1,8 B) 1,6 C) 1,2 D) 1 E) 0,8

6.



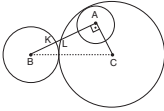
Yukarıdaki şekilde, A, B, E, D noktaları O merkezli çember üzerindedir.

$[BA] \perp [AC]$, $|AB| = 5$ cm, $|DC| = 7$ cm ve $|BC| = 13$ cm veriliyor.

Buna göre, çemberin çapı kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

7.

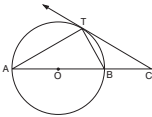


Şekilde; $[CA] \perp [AB]$, A merkezli çemberin yarıçapı 1 cm, B merkezli çemberin yarıçapı $\frac{7}{2}$ cm C merkezli çemberin yarıçapı 5 cm dir.

[AB], B merkezli çemberi K noktasında C merkezli çemberi L noktasında kestiğine göre, $|KL|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

8.



O merkezli çemberde T, teğetin değme noktasıdır.

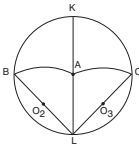
$$m(\widehat{TAC}) = m(\widehat{TCA})$$

$$|TC| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ D) 3 E) 6

9.



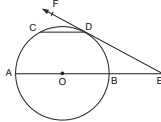
O_2 ve O_3 merkezli eş çemberler ve A merkezli $[KL]$ çaplı büyük çember şekildedir.

$$|AK| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|O_2L|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

10.



O merkezli çemberde; EF, D noktasında çembere teğettir.

$$[CD] \parallel [AE]$$

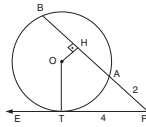
$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

$$|CD| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $4\sqrt{3}$ D) 5 E) $5\sqrt{3}$

11.



$[PE, T]$ noktasında O merkezli çembere teğet

$$[OH] \perp [PB]$$

$$|OT| = 2|OH|$$

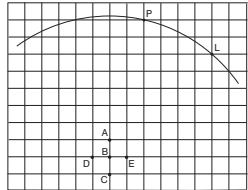
$$|PT| = 4 \text{ cm}$$

$$|PA| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 5

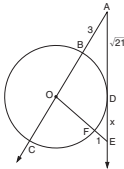
12.



Şekildeki birim karelere ayrılmış zeminde; P ve L noktalarından geçen çemberin merkezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

1.

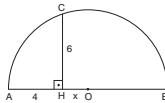


[AE, D noktasında O merkezli çembere teğet
A, B, O, C ve
O, F, E doğrusal
|AB| = 3 cm
|AD| = $\sqrt{21}$ cm
|FE| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{7}$

2.

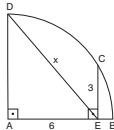


O, yarım çemberin merkezi
[AB] çap
[CH] \perp [AB]
|CH| = 6 cm
|AH| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |OH| = x kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

3.

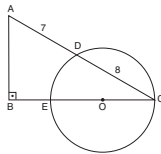


A, çeyrek çemberin merkezi
[CE] \perp [AB]
|CE| = 3 cm
|AE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

4.

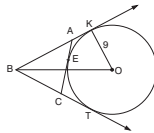


ABC bir dik üçgen
O, çemberin merkezi
|AD| = 7 cm
|DC| = 8 cm

|BE| = |EO| = |OC| olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) 6

5.

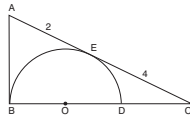


O, ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezidir.
|OK| = 9 cm
|BO| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

6.

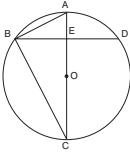


[AC] E noktasında ve [AB] B noktasında O merkezli yarım çembere teğettir.

|AE| = 2 cm ve |EC| = 4 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

7.



O merkezli çemberde

$$|BE| = 2 \text{ cm}$$

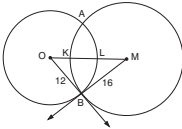
$$|ED| = 2 \text{ cm}$$

$$|OE| = \sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8.

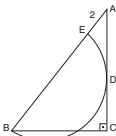


Yukarıdaki şekilde; O ve M merkezli çemberler A ve B noktalarında kesişmektedir. [OB ve [MB, B noktasında çemberlere teğettir.

[OB] = 12 cm ve [MB] = 16 cm olduğuna göre, [KL] kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9.



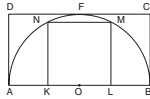
ACB dik üçgen ve [BE] yarıçap çemberin çapıdır.

[AC], D noktasında yarıçap çembere teğet [AE] = 2 cm

Yukarıda verilen yarıçap çemberin yarıçapı 3 cm olduğuna göre, [DC] kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) 3 E) $\frac{24}{5}$

10.

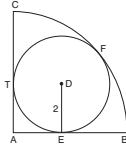


ABCD dikdörtgen KLMN kare [AB] yarıçap çemberin çapı F, teğet noktası

$A(KLMN) = 40 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 96 E) 100

11.

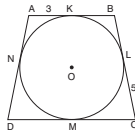


Yukarıdaki şekilde; A merkezli çeyrek çembere T, E ve F noktalarında teğet olan D merkezli çemberin yarıçapı 2 cm dir

Buna göre, [AB] kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{2} + 2$ C) $3\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2} + 2$

12.

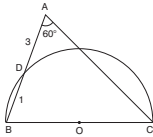


O, ABCD ikizkenar yamuğunun iç teğet çemberinin merkezi [AK] = 3 cm [LC] = 5 cm

Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğu teğetler dörtgeni olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

- A) 32 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

1.

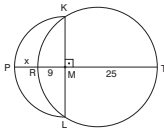


ABC bir üçgen
O, [BC] çaplı yarım çemberin merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|AD| = 3$ cm
 $|DB| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|OC|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{2}$

2.



$[KL] \perp [PT]$
 $|RM| = 9$ cm
 $|MT| = 25$ cm

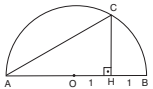
[RT], büyük çemberin çapı

[KL], M merkezli yarım çemberin çapı

Yukarıdaki verilere göre, $|PR| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

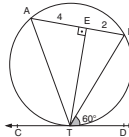


O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi
 $[CH] \perp [AB]$
 $|OH| = 1$ cm
 $|HB| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 6

4.

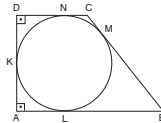


CD doğrusu T noktasında çembere teğet
 $[TE] \perp [AB]$
 $m(\widehat{BTD}) = 60^\circ$
 $|AE| = 4$ cm
 $|EB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, \widehat{ABT} üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

5.

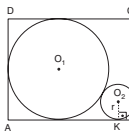


ABCD dik yamucu aynı zamanda teğetler dörtgenidir.
 $|AD| = 8$ cm
 $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) 16

6.



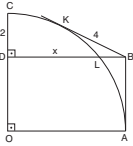
ABCD dikdörtgen
 $|AB| = 9$ cm
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilen O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine ve dikdörtgenin kenarlarına teğettir.

Buna göre, $|O_2K| = r$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

7.



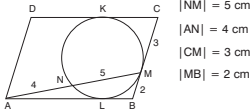
Yukarıdaki şekilde, $[BK]$ ve $[BA]$ O merkezli çeyrek çembere K ve A noktalarında teğettir.

$[BD] \perp [CO]$, $|CD| = 2$ cm ve $|BK| = 4$ cm veriliyor.

Buna göre, $|DL| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

8.

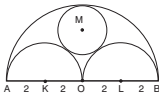


Şekildeki çember; K, L, M noktalarında $ABCD$ paralelkenarına teğettir.

Buna göre, $ABCD$ paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 36

9.

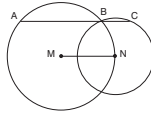


Yukarıdaki şekilde; K, L, O yarım çemberlerin, M küçük çemberin merkezidir.

$|AK| = |KO| = |OL| = |LB| = 2$ cm olduğuna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) $\frac{4}{3}$

10.

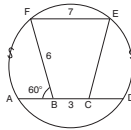


M ve N çemberlerin merkezleri
 $[MN] \parallel [AC]$
 $|MN| = 10$ cm
 $|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, M noktasının $[AC]$ ye uzaklığı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) 9

11.

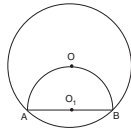


A, D, E, F çemberin üzerinde
 A, B, C, D doğrusal
 $|FE| = 7$ cm
 $|FB| = 6$ cm
 $|BC| = 3$ cm
 $m(\widehat{FBA}) = 60^\circ$

Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{DE}) = m(\widehat{FA})$ olduğuna göre, $A(BCEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

12.

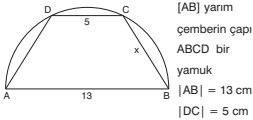


O , büyük çemberin merkezi
 $O_1, [AB]$ çaplı yarım çemberin merkezi

Yukarıdaki verilere göre, şekilde belirtilen çemberlerin yarıçapları oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{1}{3}$

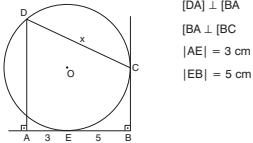
1.



Yukarıdaki verilere göre, $|CB| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) 7 C) $\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 8

2.

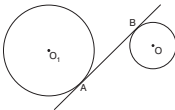


Yukarıdaki O merkezli çember; $[BA]$ ve $[BC]$ ışınlarına E ve C noktalarında teğettir.

Buna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 9

3.

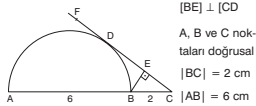


AB doğrusu, yarıçapları 3 cm ve 5 cm olan çemberlere A ve B noktalarında teğettir.

Çemberlerin birbirlerine en kısa uzaklığı 2 cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

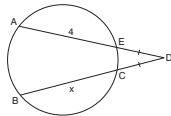


Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım çember, $[CF]$ ye D noktasında teğettir.

Buna göre, $|BE|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

5.

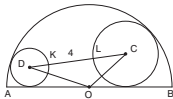


AD ve BD çemberin kesenleri, $|DE| = |DC|$ ve $|AE| = 4$ cm dir.

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 6

6.



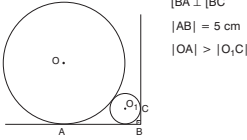
Yukarıdaki şekilde D ve C merkezli çemberler O merkezli çembere ve $[AB]$ ye teğettir.

$|KL| = 4$ cm, $|AB| = 16$ cm

D, K, L, C noktaları doğrusal olduğuna göre, DOC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 22 E) 20

7.



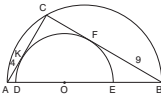
$[BA \perp [BC$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|OA| > |O_1C|$

[BA ışınına teğet çemberler aynı zamanda birbirlerine dıştan teğettir.

O merkezli çemberin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, [BC ve [BA ya teğet olan O₁ merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 1

8.



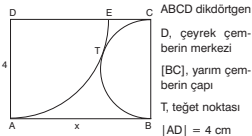
ABC bir üçgen
 $|AK| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; [AB] çaplı yarım çember içerisinde bulunan O merkezli yarım çember [AC] ve [BC] kenarlarına K ve F noktalarında teğettir.

Buna göre, |AB| kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) 15 C) $5\sqrt{10}$ D) 20 E) $5\sqrt{13}$

9.

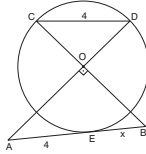


ABCD dikdörtgen
D, çeyrek çemberin merkezi
[BC], yarım çemberin çapı
T, teğet noktası
 $|AD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{34}$

10.



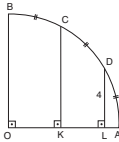
$[AD] \perp [BC]$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; [AB], O merkezli çembere E noktasında teğettir.

Buna göre, |EB| = x kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 3

11.

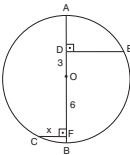


O merkezli çeyrek çemberde,
 $[CK] \perp [OA]$
 $[DL] \perp [OA]$
 $|DL| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD}) = m(\widehat{DA})$ olduğuna göre, $|OK| + |OB|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

12.

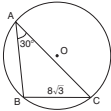


$[AB]$, O merkezli çemberin çapı
 $[ED] \perp [AB]$
 $[CF] \perp [AB]$
 $|DO| = 3 \text{ cm}$
 $|OF| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $|DE| = 2|CF|$ olduğuna göre, $|CF| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

1.

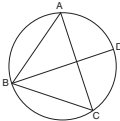


O, dairenin
merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $|BC| = 8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

- A) 144 B) 164 C) 180 D) 192 E) 200

2.

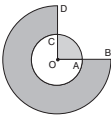


Şekilde ABC üçgeni-
nin çevrel çemberi ver-
ilmiştir.
 $|\widehat{AD}| = |\widehat{DC}|$
 $|\widehat{AB}| = |\widehat{BC}| = 2|\widehat{AD}|$

Yukarıdaki ABC üçgeninin çevresi $18\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, AD yayının uzunluğu kaç cm dir?

- A) π B) 2π C) 3π D) $2\pi\sqrt{3}$ E) $3\pi\sqrt{3}$

3.

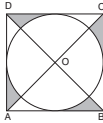


$[DO] \perp [OB]$
 $|OC| = 2$ cm
 $|OB| = 6$ cm

Yukarıda verilen O merkezli çemberlerde meydana gelen taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

- A) 18π B) 25π C) 36π D) 42π E) 48π

4.



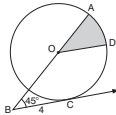
O merkezli daire
ABCD karesine iç-
ten teğet

$$A(ABCD) = 16 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

- A) $9 - 2\pi$ B) $3\pi - 8$ C) $4\pi - 8$
D) $8 - 2\pi$ E) 4π

5.

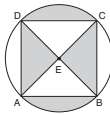


O çemberin merkezi
 $[OD] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde; [BC çembere C noktasında teğet olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm² dir?

- A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) $\frac{4\pi}{3}$ D) 2π E) $\frac{5\pi}{2}$

6.

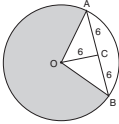


ABCD kare
[AC] ve [BD] köşegenleri E noktasında kesilmektedir.

Şekildeki çemberin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

- A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π E) 14π

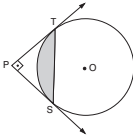
7.



Şekildeki O merkezli dairede; A, C, B doğrusal ve $|OC| = |AC| = |BC| = 6$ cm olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 72π B) 64π C) 56π D) 54π E) 49π

8.



[PT ve [PS, O merkezli çembere teğettir.

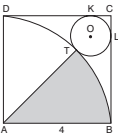
$$m(\widehat{TPS}) = 90^\circ$$

$$|PT| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı daire parçasının alanı kaç cm^2 dir?

- A) $9\pi - 9$ B) $9\pi - 12$ C) $9\pi - 18$
D) $12\pi - 12$ E) $12\pi - 18$

9.



ABCD kare

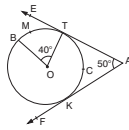
A, çeyrek çemberin merkezi

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

O merkezli küçük çember T noktasında çeyrek çembere ve K, L noktalarında kareye teğet olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 2π B) 3π C) 4π D) 6π E) 8π

10.



[AE, T noktasında

[AF, K noktasında O merkezli çembere teğettir.

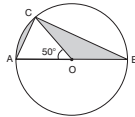
$$m(\widehat{FAE}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{BOT}) = 40^\circ$$

Yukarıdaki şekilde $|BMT| = 8$ cm olduğuna göre, $|KCT|$ yayının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 39 B) 36 C) 30 D) 26 E) 24

11.



O, çemberin

merkezi

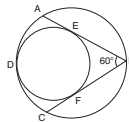
[AB] çap

$$m(\widehat{AOC}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki şekilde taralı alanlar toplamı 10 cm^2 olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72

12.



İki daire birbirine D noktasında teğettir.

[AB], E noktasında

[CB], F noktasında

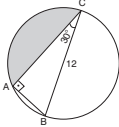
küçük daireye teğettir.

$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, dairelerin alanları oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 4 E) 6

1.

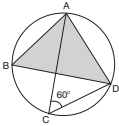


A, B, C çemberin
üzerinde
[CA] \perp [AB]
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $9\pi - 6\sqrt{3}$ B) $9\pi - 4\sqrt{3}$ C) $12\pi - 3\sqrt{3}$
D) $12\pi - 6\sqrt{3}$ E) $12\pi - 9\sqrt{3}$

2.

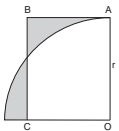


$m(\widehat{ACD}) = 60^\circ$
|AB| = 6 cm
|BD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) $15\sqrt{3}$ C) 16 D) $16\sqrt{2}$ E) 30

3.

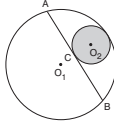


O çeyrek çemberin
merkezi
OABC dikdörtgen
 $A(OABC) = 9\pi \text{ cm}^2$

Yukarıdaki şekilde taralı alanlar birbirine eşit olduğuna göre, |AO| = r kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

4.

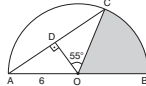


Şekildeki O_1 ve O_2
merkezi çemberler
içten teğettir.
[AB] çembere C
noktasında teğettir.
 O_1, C, O_2 doğrusal
noktalar
|AB| = 18 cm,

O_1 merkezli çemberin yarıçapı 15 cm olduğuna göre, O_2 merkezli dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) π C) $\frac{4\pi}{2}$ D) 2π E) $\frac{9\pi}{4}$

5.

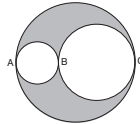


O, yarım çem-
berin merkezi
[OD] \perp [AC]
 $m(\widehat{COD}) = 55^\circ$
|AO| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 7π C) 8π D) 9π E) 10π

6.

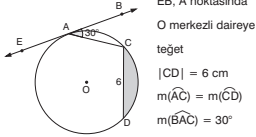


Yukarıdaki şekilde birbirlerine teğet olan çember-
lerin merkezleri doğrusaldır.

Küçük çemberlerin yarıçapları 6 cm ve 2 cm olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 18π C) 20π D) 22π E) 24π

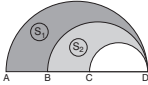
7.



Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi - 9\sqrt{3}$ B) $6\pi - 3\sqrt{3}$ C) $6(\pi - \sqrt{3})$
D) $6\pi - 2\sqrt{3}$ E) $18\pi - 9\sqrt{3}$

8.



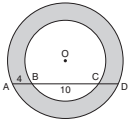
Şekilde; [AD], [BD] ve [CD] yarım daireleri iç içe D noktasında teğet olacak şekilde çizilmiştir.

S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.

$|AB| = |BC| = |CD|$ olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

9.

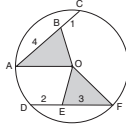


O merkezli iki daire şeklindeki gibi iç içedir.
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde, A, B, C ve D doğrusal olduğuna göre, taralı daire halkasının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 49π B) 56π C) 60π D) 64π E) 72π

10.

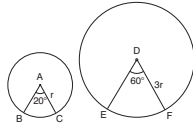


O çemberin merkezi
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 1 \text{ cm}$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABO)}{A(OEF)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{25}{16}$ E) $\frac{25}{9}$

11.

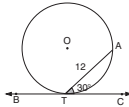


Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{EDF}) = 60^\circ$ dir. A ve D merkezli çemberlerin yarıçapları

r ve 3r olduğuna göre, $\frac{|BC|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{6}$

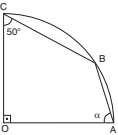
12.



BC doğrusu T noktasında çembere teğet
 $m(\widehat{ATC}) = 30^\circ$
 $|AT| = 12 \text{ cm}$

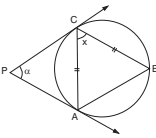
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36π B) 48π C) 64π D) 100π E) 144π

1.  O, çeyrek çemberin merkezi
 $m(\widehat{BCO}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{OAB}) = \alpha$

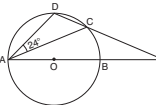
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

2.  [PC, C noktasında ve [PA, A noktasında çembere teğettir
 $|CA| = |CB|$
 $m(\widehat{CPA}) = \alpha$
 $m(\widehat{BCA}) = x$

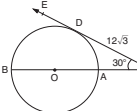
Yukarıdaki verilere göre, α nın x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{2}$ B) $\frac{2x}{3}$ C) x D) $\frac{3x}{2}$ E) $2x$

3.  ADE bir üçgen
 $|AC| = |CE|$
 $|AB|$ çap
 $m(\widehat{DAC}) = 24^\circ$

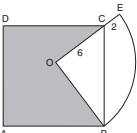
Yukarıdaki şekilde; A, D, C, B noktaları çember üzerinde olduğuna göre, $m(\widehat{DCA})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 28 C) 34 D) 44 E) 50

4.  [PE, D noktasında O merkezli çembere teğettir.
 $|DP| = 12\sqrt{3}$ cm
 $m(\widehat{BPE}) = 30^\circ$

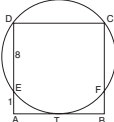
Yukarıdaki çemberde [AB] çap olduğuna göre, [BP] kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 45 E) 48

5.  ABCD bir kare
O, çeyrek çemberin merkezi
 $|CE| = 2$ cm
 $|OC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

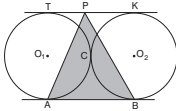
- A) 64 B) 68 C) 72 D) 74 E) 76

6.  ABCD dikdörtgen
T, teğet noktası
 $|DE| = 8$ cm
 $|EA| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

7.



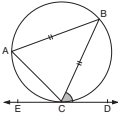
Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli eş çemberler C noktasında dıştan teğettir.

TK ve AB iki çemberin ortak teğettiridir.

Bu çemberlerin yarıçapları 4 cm olduğuna göre, taralı PAB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 42 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

8.

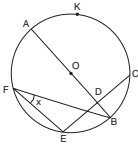


DE çembere C noktasında teğettir.
 $|AB| = |BC|$
 $2|\widehat{AC}| = |\widehat{BC}|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 68 C) 70 D) 72 E) 76

9.

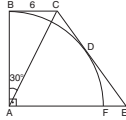


A, F, E, B, C ve K noktaları O merkezli çember üzerinde
 $|DE| = |DC|$
 $m(\widehat{AKC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{EFB}) = x$

Yukarıdaki çemlerde; $|AB|$ çap ve E, D, C doğrusal olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

10.

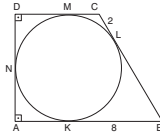


A merkezli dörte birlik daireye $[BC]$ ve $[EC]$ teğettir.
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCE)$ kaç cm^2 dir?

- A) $54\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $45\sqrt{3}$
 D) $40\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

11.



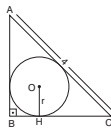
ABCD bir dik yamuk
 $|CL| = 2 \text{ cm}$
 $|BK| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde; ABCD yamuğunun iç teğet çemberi kenarlara K, L, M, N noktalarında teğettir.

Buna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 66 C) 72 D) 76 E) 80

12.

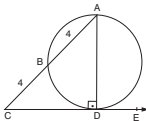


ABC ikizkenar dik üçgen O, iç teğet çemberin merkezi H, teğet değme noktası
 $|AC| = 4 \text{ cm}$
 $|OH| = r$

Yukarıdaki verilere göre, $|OH| = r$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2 - \sqrt{2}$ C) $\sqrt{2} - 1$
 D) $2\sqrt{2} - 1$ E) $2\sqrt{2} - 2$

1.

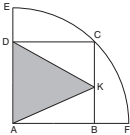


- [AD] \perp [CE]
|AB| = 4 cm
|BC| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde [CE, D noktasında çembere teğet olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{2}$ C) 2 D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\sqrt{2}$

2.

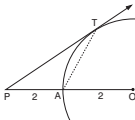


- ABCD bir kare
A, çeyrek dairenin merkezi

Yukarıdaki çeyrek dairenin alanı 36π cm² olduğuna göre, Alan(DAK) kaç cm² dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 52 E) 72

3.



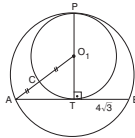
- |PA| = 2 cm
|AO| = 2 cm

O merkezli çember yayı [PT] ye T noktasında teğettir.

Yukarıdaki verilere göre, |AT| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

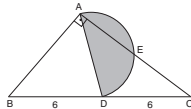


- O_1 küçük çemberin merkezi
P ve T, teğet değme noktaları
[PT] \perp [AB]
|AC| = |CO₁|
|TB| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, büyük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{17}{2}$ E) 9

5.

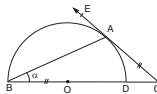


ABC bir dik üçgen, [AD] yarım çemberin çapı,
|BD| = |DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 6 B) 3π C) $3\pi + 6$
D) $6\pi + 6$ E) $2\pi + 6$

6.

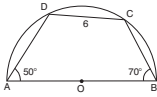


- O merkezli
yarım çemberde
[CE, A noktasında teğet
|OB| = |AC|
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 40 E) 45

7.

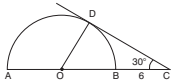


O, yarım dairenin merkezi
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, yarım dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9π B) 10π C) 12π D) 18π E) 20π

8.



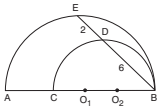
$[AB]$ çap
 $m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Şekildeki O merkezli yarım çemberde D teğetin değme noktasıdır.

Buna göre, DOC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$
 D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{2}$

9.



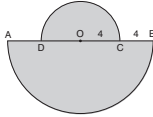
O_1 ve O_2 yarım çemberlerin merkezleri
 $[AB]$ büyük çemberin çapı
 $|ED| = 2 \text{ cm}$
 $|DB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde B noktasında içten teğet yarım çemberler veriliyor.

Buna göre, küçük çemberin yarıçapının büyük çemberin yarıçapına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

10.

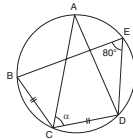


O noktası, yarım çemberlerin merkezi
 $|OC| = 4 \text{ cm}$
 $|CB| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) $8\pi + 8$ B) $12\pi + 12$ C) $12\pi + 8$
 D) $6\pi + 12$ E) $20\pi + 8$

11.

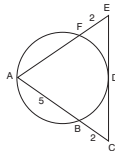


A, B, C, D, E çemberin üzerinde
 $|AC| = |AD|$
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{BED}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

12.

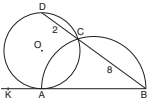


$[CE]$ çembere D noktasında teğet
 $|CD| = |DE|$
 $|BC| = 2 \text{ cm}$
 $|EF| = 2 \text{ cm}$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 11 E) 12

1.



B, C, D doğrusal

$$|DC| = 2 \text{ cm}$$

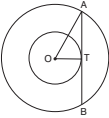
$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde; $[AB]$ çaplı yarıçember ile C noktasında kesişen O merkezli çember $[BK]$ ışınına A noktasında teğettir.

Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

2.



O çemberlerin merkezi

$[AB]$, T noktasında küçük çembere teğettir.

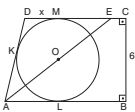
$$|OA| - |OT| = 4 \text{ cm}$$

$$|AB| = 8\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 6

3.



ABCD dik yamuk

O çemberin merkezi

K, L, M teğet noktaları

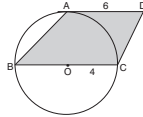
$$|AE| = 10 \text{ cm}$$

$$|CB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DM| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{4}$ B) 3 C) $\frac{15}{4}$ D) 4 E) $\frac{16}{3}$

4.



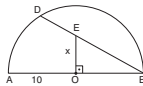
$[DA]$, O merkezli daireye A noktasında teğet.

$[BC]$ çap, $[DA] \parallel [CB]$

Yukarıdaki şekilde $|AD| = 6 \text{ cm}$ ve $|OC| = 4 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 49

5.



D noktası O merkezli ve $[AB]$ çaplı yarıçember üzerindedir.

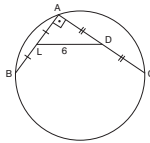
$$|AO| = 10 \text{ cm}$$

$$|BD| = 16 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde; $[EO] \perp [AB]$ olduğuna göre, $|OE| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $6\sqrt{2}$

6.



A, B, C, noktaları çember üzerinde

$[BA] \perp [AC]$

$$|AL| = |LB|$$

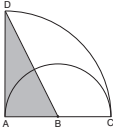
$$|AD| = |DC|$$

$$|LD| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin sınırladığı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18π B) 24π C) 32π D) 36π E) 48π

7.



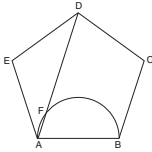
A merkezli çeyrek çember ile B merkezli yarı çember C noktasında teğet

$$|DB| = 6\sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A(DAB) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 60 E) 72

8.

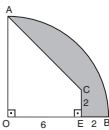


ABCDE bir düzgün beşgen, [AD] köşegen, [AB] yayın çemberin çapıdır.

Yukarıdaki verilere göre, \widehat{FB} yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 136 D) 144 E) 148

9.



O, çeyrek çemberin merkezi

$$[CE] \perp [OB]$$

$$|CE| = 2 \text{ cm}$$

$$|EB| = 2 \text{ cm}$$

$$|OE| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $32\pi - 30$ B) $16\pi - 24$ C) $16\pi - 20$
D) $18\pi - 30$ E) $16\pi - 30$

10.

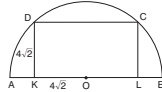


O çemberin merkezi
[PE, T noktasında çembere teğet
|OP| = 12 cm
 $m(\widehat{OPE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çevresi kaç cm dir?

- A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π E) 14π

11.



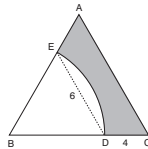
Yukarıdaki O merkezli yarı çemberde, KLCD dikdörtgendir.

$$|DK| = 4\sqrt{2} \text{ cm}, \quad |KO| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$$

Buna göre, \widehat{BC} yayının uzunluğu kaç cm dir?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

12.



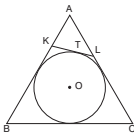
Yukarıdaki şekilde ABC eşkenar üçgeninin B köşesi, ED çember yayının merkezidir.

$$|ED| = 6 \text{ cm}, \quad |DC| = 4 \text{ cm}$$

Buna göre, taralı şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) $4\pi + 20$ B) $2\pi + 24$ C) $\pi + 18$
D) $2\pi + 20$ E) $2\pi + 18$

1.

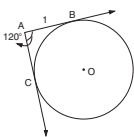


Şekildeki O merkezli çember ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberi ve [KL] bu çembere T noktasında teğettir.

ABC eşkenar üçgeninin çevresinin uzunluğu 24 cm olduğuna göre, AKL üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
(2001 - ÖSS)

2.

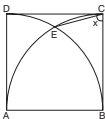


$m(\widehat{CAB}) = 120^\circ$
[AB] = 1 cm
Şekildeki [AB] ışını O merkezli çembere B noktasında, [AC] ışını da C noktasında teğettir.

Buna göre, A noktasının çembere uzaklığı (en kısa) kaç cm dir?

- A) $2 - \sqrt{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $\sqrt{3} - 1$ E) $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$
(2001 - ÖSS)

3.



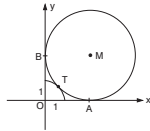
ABCD bir kare
 $m(\widehat{ECB}) = x$

Şekildeki E noktası, A ve B merkezli [AB] yarıçaplı çember yaylarının kesim noktasıdır.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75
(2001 - ÖSS)

4.

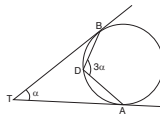


Şekildeki M merkezli çember, O merkezli ve 1 cm yarıçaplı çeyrek çembere T noktasında, Ox ve Oy eksenlerine de sırasıyla A ve B noktalarında teğettir.

Buna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{2} + 2$ D) 2 E) 4
(2002 - ÖSS)

5.

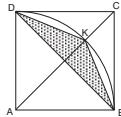


[TB] teğet
[TA] teğet
 $m(\widehat{BDA}) = 3\alpha$
 $m(\widehat{BTA}) = \alpha$

Şekildeki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30
(2002 - ÖSS)

6.



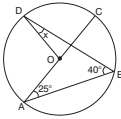
ABCD bir kare
[AC] ve [BD] köşegenler

Yukarıdaki şekilde, K noktası A merkezli, [AB] yarıçaplı çember ve [AC] köşegeni üzerindedir.

ABCD karesinin alanı 64 cm^2 olduğuna göre, BKD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 16 C) 12
D) $32(\sqrt{2} - 1)$ E) $16(\sqrt{2} - 1)$
(2003 - ÖSS)

7.

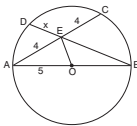


[AC], O merkezli çemberin çapı
 $m(\widehat{DBA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ODB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 22 C) 20 D) 18 E) 15
 (2003 - ÖSS)

8.

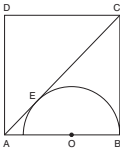


[AB], O merkezli çemberin çapı
 $|AE| = |EC| = 4$ cm
 $|AO| = 5$ cm
 $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $\frac{4\sqrt{13}}{13}$ B) $\frac{8\sqrt{13}}{13}$ C) $\frac{4\sqrt{17}}{17}$
 D) $\frac{8\sqrt{17}}{17}$ E) $\frac{\sqrt{17}}{13}$
 (2003 - ÖSS)

9.

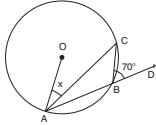


ABCD bir kare
 O noktası [AB] doğru parçası üzerinde

Şekildeki karenin [AC] köşegeni, O merkezli, [OB] yarıçaplı yarım çembere E noktasında teğet olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|OB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{2} + 1$ B) $\sqrt{2} + 2$ C) $\sqrt{3} + 1$
 D) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ E) $3 - \sqrt{2}$
 (2005 - ÖSS)

10.

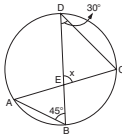


A, B, C noktaları O merkezli çemberin üzerinde
 A, B, D doğrusal
 $m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{OAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
 (2005 - ÖSS)

11.

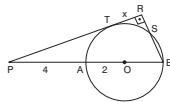


$m(\widehat{BDC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115
 (2006 - ÖSS)

12.

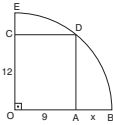


PR doğrusu O merkezli çembere T noktasında teğet
 $PR \perp RB$
 $|PA| = 4$ cm
 $|AO| = 2$ cm
 $|TR| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $\frac{4}{3}\sqrt{2}$ B) $\frac{5}{4}\sqrt{2}$ C) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$
 D) $\frac{5}{3}\sqrt{3}$ E) $\frac{2}{3}\sqrt{5}$
 (2007 - ÖSS)

13.



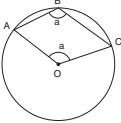
OADC bir
dikdörtgen
 $|OC| = 12$ cm
 $|OA| = 9$ cm
 $|AB| = x$

Şekildeki E, D ve B noktaları O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6
(2007 - ÖSS)

14.

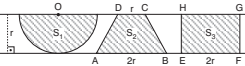


A, B ve C noktaları
O merkezli çember
üzerinde
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AOC}) = a$

Yukarıdaki verilere göre, a kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 135
(2008 - ÖSS)

15.

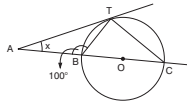


Yukarıda, aralarındaki uzaklık r cm olan paralel iki doğru arasına çizilen O merkezli yarım daire, ABCD yamuğu ve EFGH dikdörtgeni verilmiştir.

$|DC| = r$, $|AB| = |EF| = 2r$ ve yarım dairenin alanı S_1 , yamuğun alanı S_2 , dikdörtgenin alanı S_3 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $S_1 < S_2 < S_3$ B) $S_1 < S_3 < S_2$
C) $S_2 < S_1 < S_3$ D) $S_3 < S_1 < S_2$
E) $S_3 < S_2 < S_1$
(2008 - ÖSS)

16.



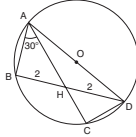
O noktası çemberin merkezi,
AT, çembere T noktasında teğet,
A, B, O, C doğrusal

$$m(\widehat{ABT}) = 100^\circ, m(\widehat{CAT}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70
(2009 - ÖSS)

17.

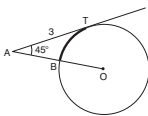


AD doğru parçası,
O merkezli çemberin
çapı, B ve C çember
üzerinde
H noktası AC ve BD
nin kesim noktası
 $|BH| = |HD| = 2$ cm
 $m(\widehat{BAH}) = 30$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{14}{3}$ C) 5 D) 6 E) 7
(2009 - ÖSS)

18.

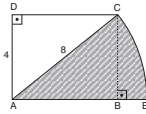


O noktası
çemberin merkezi
AT, çembere T
noktasında teğet
 $|AT| = 3$ cm
 $m(\widehat{OAT}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, BT yayının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{3\pi}{4}$
D) $\frac{4\pi}{5}$ E) $\frac{5\pi}{6}$
(2010 - YGS)

19.



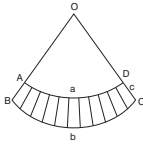
ABCD bir dikdörtgen
 \widehat{CE} , A merkezli
 çember yayı
 $|DA| = 4$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{16\pi}{3}$ B) $\frac{20\pi}{3}$ C) $\frac{25\pi}{3}$
 D) $\frac{28\pi}{3}$ E) $\frac{32\pi}{3}$

(2010 - YGS)

20.



$|\widehat{AD}| = a$ birim
 $|\widehat{BC}| = b$ birim
 $|DC| = c$ birim

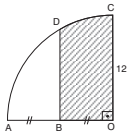
Yukarıda O merkezli OAD ve OBC daire dilimleri verilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı a, b ve c türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{(a+b) \cdot c}{2}$ B) $\frac{(b-a) \cdot c}{2}$ C) $\frac{2(a+b)}{c}$
 D) $\frac{2(b-a)}{c}$ E) $\frac{a \cdot b \cdot c}{2}$

(2011 - YGS)

21.



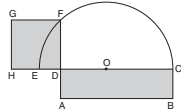
O merkezli
 çeyrek çember
 $OC \parallel BD$
 $|AB| = |BO|$
 $|OC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4(3\pi + 4\sqrt{3})$ B) $6(\pi + 4\sqrt{3})$
 C) $6(2\pi + 3\sqrt{3})$ D) $12(\pi + 2\sqrt{3})$
 E) $12(2\pi + \sqrt{3})$

(2012 - YGS)

22. Aşağıdaki şekil, verilen bir dikdörtgenle eşit alana sahip olan kareyi elde etmek için yapılan çizimdir.



ABCD bir dikdörtgen, HDGF bir kare,

O merkezli yarım çember, $A(ABCD) = A(HDGF)$

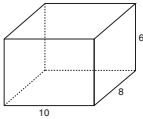
Şekildeki HDGF karesinin F köşesi, O merkezli yarım çember üzerindedir.

ABCD dikdörtgeninin çevresi 36 cm olduğuna göre, çemberin çapı kaç cm'dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

(2012 - YGS)

1.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının tüm yüzeyleri kağıt ile kaplanacaktır

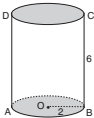
Prizmanın ayrıtları 6 cm, 8 cm ve 10 cm olduğuna göre, bu iş için en az kaç cm^2 kağıda ihtiyaç vardır?

- A) 348 B) 356 C) 364 D) 372 E) 376

2. Hacmi 27 cm^3 olan bir küpün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

3.

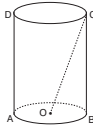


Şekildeki dik silindirin taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 6 cm dir

Buna göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 16π B) 18π C) 24π D) 32π E) 36π

4.



Şekildeki dik silindirin hacmi $128\pi \text{ cm}^3$ ve yanal alanı $64\pi \text{ cm}^2$ dir.

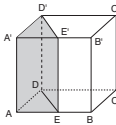
O, taban düzleminin merkezi olduğuna göre, $|OC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) 10

5. Hacimleri eşit ve yükseklikleri farklı iki kare prizmanın taban kenarlarının oranı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre, yükseklikleri oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6.

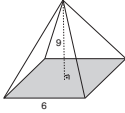


Bir ayrıtların uzunluğu 6 cm olan küpün E ve E' noktaları kenar ayrıtlarının orta noktalarıdır.

Yukarıdaki şekilde kesilmiş taralı kısmın hacmi kaç birimküptür?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

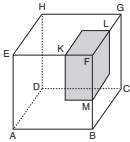
7.



Yukarıdaki şekilde; taban ayrıtı 6 cm ve yüksekliği 9 cm olan kare piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 108 B) 112 C) 118 D) 124 E) 136

8.



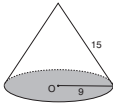
$$\begin{aligned} |EK| &= 2|KF| \\ |FM| &= 2|MB| \\ |FL| &= 2|LG| \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde bir küpün ayrıtları verilen oranlarda bölünerek dikdörtgenler prizması elde ediliyor.

Buna göre, dikdörtgenler prizmasının hacminin küpün hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{27}$ B) $\frac{6}{27}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{3}{16}$

9.



Şekildeki, taban yarıçapı 9 cm ve ana doğru uzunluğu 15 cm olan dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 108 π B) 216 π C) 236 π D) 284 π E) 324 π

10. Alanı $144\pi \text{ cm}^2$ olan bir kürenin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 144 B) 196 C) 208 D) 256 E) 288

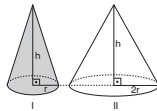
11. Farklı üç ayrıtı 1, 2 ve 3 sayılılarıyla orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 162 cm^3 olduğuna göre, cisim köşegeni kaç cm dir?

- A) $\sqrt{126}$ B) 11 C) $\sqrt{116}$ D) 10 E) $\sqrt{69}$

12. Ayrıtları 3 cm, 1 cm ve 1 cm olan kare prizmalardan kaç tanesi ile bir ayrıtı 3 cm olan küp elde edilebilir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

13.



Yükseklikleri h olan iki koniden I. koninin taban yarıçapı r, II. koninin taban yarıçapı 2r dir.

I. koninin hacminin ikinci koninin hacmine oranı kaçtır?

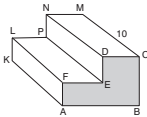
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$

1. Yarıçapı 3 cm olan bir metal bilye, içinde su bulunan silindirik bir kabın içerisine bırakılıyor.

Metal bilye tamamen battığında su yüksekliği 1 cm yükseldiğine göre, silindirin yarıçapı kaç cm olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

2.



Şekildeki cismin bütün köşelerinde ayrıntlar birbirine diktir. $|MC| = 10$ cm

Taralı bölgenin alanı 24 cm^2 olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 120 B) 180 C) 240 D) 360 E) 480

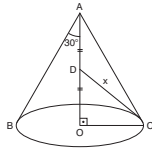
3. Uzayda (R^3 te) aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Paralel iki doğrudan birini kesen bir doğru diğerini de keser.
 B) Dik kesişen iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine paraleldir.
 C) Kesişen iki doğrudan birine paralel olan doğru diğerini keser.
 D) Farklı iki noktadan bir tek doğru geçer.
 E) Doğrunun üzerindeki bir noktadan doğruya bir tek dik doğru çizilebilir.

4. Tabanı düzgün beşgen olan bir dik prizmanın taban ayrıntının uzunluğu 12 cm ve yüksekliği 10 cm olduğuna göre, yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600 E) 720

5.



Tabanın merkezi O noktası olan şekildeki düzgün dik koninin hacmi $\frac{64\pi}{\sqrt{3}} \text{ cm}^3$ tür.

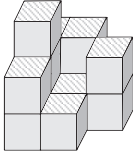
$m(\widehat{BAO}) = 30^\circ$ ve $|AD| = |DO|$ olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{6}$

6. Bir dik silindirin bütün alanı $66\pi \text{ cm}^2$ ve taban yarıçapı 3 cm olduğuna göre, bu silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 72π B) 80π C) 88π D) 96π E) 112π

7.



Yukarıdaki birim küplerden meydana gelen cisme yeni birim küpler ekleyerek bir küp yapılacaktır.

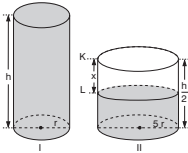
Bu iş için en az kaç tane daha birim küp gereklidir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

8. Yarıçapı 6 cm olan kürenin merkezinden 4 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesilmesiyle oluşan kesitin alanı kaç cm^2 dir

- A) 4π B) 12π C) 16π D) 18π E) 20π

9.

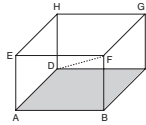


Şekildeki dik silindirlerin yarıçapları r ve $5r$, yükseklikleri ise h ve $\frac{h}{2}$ dir. Dolu olan I. silindirin içindeki tüm sıvı II. silindire boşaltılıyor.

Son durumda ikinci silindirdeki boş kısmın yüksekliği $|KL| = x$ in h cinsinden değeri nedir?

- A) $\frac{23h}{50}$ B) $\frac{12h}{25}$ C) $\frac{3h}{16}$ D) $\frac{2h}{9}$ E) $\frac{h}{4}$

10.



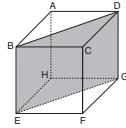
Yandaki dikdörtgenler prizmasının ayrıtları; 1, 3, 4 sayıları ile orantılıdır.

$$|DF| = 2\sqrt{26} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 152 B) 154 C) 158 D) 160 E) 162

11.

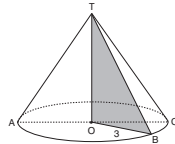


Yukarıdaki küpte $[BD]$ ve $[EG]$ yüzey köşegenleridir.

$A(BEGD) = 16\sqrt{2} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 8 B) 27 C) 64 D) 125 E) 216

12.

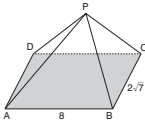


Yukarıda verilen dik konide O taban merkezi, $|OB| = 3 \text{ cm}$ ve koninin hacmi $18\pi \text{ cm}^3$ tür.

Buna göre, koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

1.



(P, ABCD) dikdörtgen piramitin yüksekliği 3 cm dir.

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = 2\sqrt{7} \text{ cm}$$

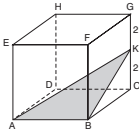
Yukarıdaki verilere göre, piramitin yanal yüksekliklerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 14

2. Bir kürenin merkezinden 8 cm uzaklıktaki kesitinin alanı $36\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, kürenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 256π B) 288π C) 350π
D) 396π E) 400π

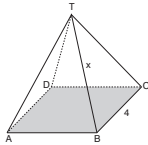
3.



Yukarıdaki küpte $|GK| = |KC| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı KAB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) 12 E) $6\sqrt{5}$

4.



(T, ABCD) kare tabanlı dik piramit

$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

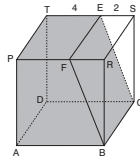
Yukarıdaki şekilde; piramidin hacmi 16 cm^3 olduğuna göre, $|TB| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{17}$

5. Cisim köşegeninin uzunluğu 12 cm olan bir küpün tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 180 C) 256 D) 288 E) 300

6.



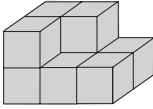
Yukarıda verilen küpte $[EF] \parallel [SR]$,

$$|TE| = 4 \text{ cm}, |ES| = 2 \text{ cm}$$

Buna göre, taralı cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 164 B) 168 C) 172 D) 180 E) 192

7.



Kenar uzunlukları 2 şer birim olan 9 tane küpten oluşan cismin bütün yüzeyleri jelatinle kaplanacaktır.

Bu kaplama işi için kaç birimkare jelatin gereklidir?

- A) 112 B) 116 C) 118 D) 120 E) 122

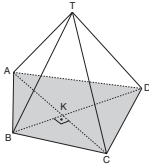
8.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin [AB] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin yanal alanı dikdörtgenin alanının kaç katıdır?

- A) π B) 1 C) 2 D) 2π E) 4

9.

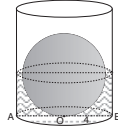


Yukarıdaki şekilde (T, ABCD) piramidinin yüksekliği 8 cm, $|AC| = 8$ cm ve $|BD| = 12$ cm dir.

[AC] \perp [BD] olduğuna göre, piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 128 B) 130 C) 144 D) 152 E) 160

10.



Taban yarıçapı 4 cm olan silindirin içerisinde bir miktar su vardır. Silindirin içerisine küre şeklinde bir bilye atılınca su yüksekliği kürenin yarsına kadar gelmektedir.

Kürenin yarıçapı 3 cm olduğuna göre, suyun küre atılmadan önceki yüksekliği kaç cm dir?

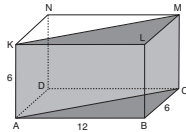
- A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{16}{5}$ E) $\frac{15}{8}$

11. Hacmi 192 cm^3 olan bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları, 2, 3, 4 sayıları ile orantılıdır.

Bu prizmanın cisim köşegeni kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{34}$ B) $2\sqrt{30}$ C) $2\sqrt{29}$ D) 10 E) $4\sqrt{6}$

12.

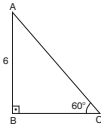


Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 6 cm, 6 cm ve 12 cm olarak veriliyor.

Buna göre, taralı cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 144 B) 164 C) 180 D) 208 E) 216

1.



ABC bir dik üçgen

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$$

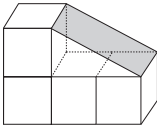
Yukarıdaki şekilde ABC dik üçgeni [AB] etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 28π B) 24π C) 21π D) 18π E) 19π

2. Tabanı eşkenar üçgen olan bir dik prizmanın yüksekliği 9 cm ve yanal alanı 108 cm^2 olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

3.

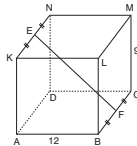


Şekildeki eş küplerin hacimleri toplamı 256 cm^3 tür.

Buna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) $20\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{5}$
D) 40 E) $20\sqrt{5}$

4.



Şekil dikdörtgenler prizması

$$|NE| = |EK|$$

$$|BF| = |FC|$$

$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

$$|MC| = 9 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

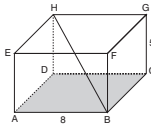
- A) 15 B) 16 C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{5}$

5. Bir kürenin alanı S birimkare hacmi $3S$ birimküptür.

Bu kürenin çapı kaç birimdir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

6.



Şekil bir dikdörtgenler prizmasıdır.

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

$$|CG| = 5 \text{ cm}$$

$$|HB| = 5\sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıda verilere göre, dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

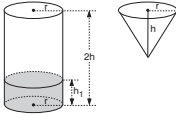
- A) 216 B) 220 C) 240 D) 250 E) 280

7. Bir dik silindirin yanal alanı 240π cm² dir.

Bu silindirin yüksekliği 20 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm³ tür?

- A) 720π B) 700π C) 680π
D) 643π E) 600π

- 8.



Taban yarıçapı r olan silindir h_1 yüksekliğine kadar su ile doludur. Taban yarıçapı r olan koninin yüksekliği silindirin yüksekliğinin yarısına eşittir. Silindirin içindeki suyun üzerine koni yardımıyla su dolduruluyor.

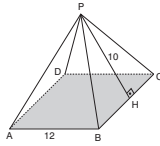
Dördüncü seferde silindir tamamen su ile dolduğuna göre, $\frac{h}{h_1}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{11}{2}$

9. Bir kare düzgün piramidin bütün alanı 360 cm² ve taban ayrıtı 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm³ tür?

- A) 400 B) 396 C) 388 D) 312 E) 256

- 10.



ABCD bir kare

$[PH] \perp [BC]$

$|AB| = 12$ cm

$|PH| = 10$ cm

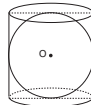
Yukarıda verilen (P, ABCD) dik piramidinin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 240 B) 320 C) 360 D) 384 E) 486

11. Bir dik koninin taban yarıçapı 5 cm ve yanal alanı 65π cm² olduğuna göre, cisim yüksekliği kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

- 12.

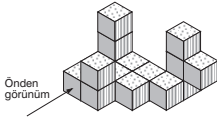


Yukarıdaki şekilde; O merkezli küre, dik silindirin tabanlarına ve yanal yüzeyine teğettir.

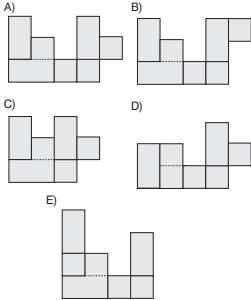
Buna göre, silindirin alanının kürenin alanına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) 3

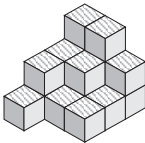
1.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen birim küplerden oluşmuş cismin önden görünüsüdür?



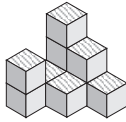
2.



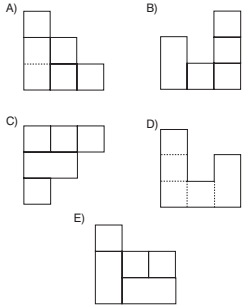
Şekildeki eş küplerden oluşan yapıyı bir küpe tamamlamak için en az kaç tane küp gereklidir?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

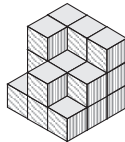
3.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen birim küplerden oluşmuş yapının dik görüntü çizimlerinden biri değildir?



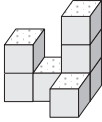
4.



Şekildeki birim küplerden oluşan yapıdan, üstten görünümünün alanı değişmemek şartı ile en fazla kaç tane birim küp çıkarılabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

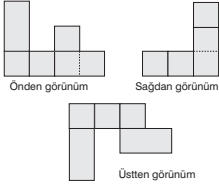
5.



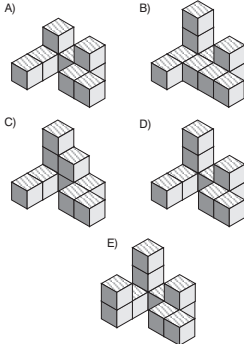
Şekildeki birim küplerden oluşan cismin alanı kaç birim karedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

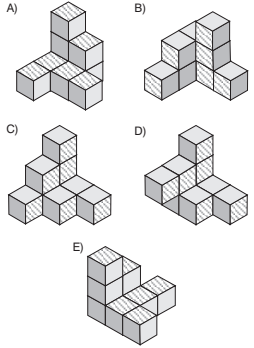
6.



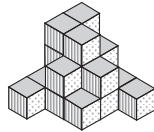
Yukarıda üç farklı yönden ortografik görünümü verilen cisim aşağıdakilerden hangisidir?



7. Aşağıdaki birim küplerle elde edilen yapılardan hangisi diğerlerinden farklıdır?



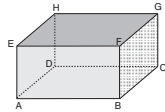
8.



Yukarıda verilen birim küplerden oluşmuş cismin hacmi kaç birim küptür?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

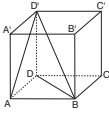
9.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında aşağıda verilen noktalardan hangisi düzlemsel değildir?

- A) E, F, C, D B) A, B, C, G C) D, F, C
D) E, B, C, H E) B, F, H, D

1.



ABCD kare tabanlı ABCDA'B'C'D' dikdörtgenler prizmasında D' noktası A ve B ile, D noktası da B ile birleştirilirse, hacmi 300 cm^3 olan (D', ABD) piramidi elde ediliyor.

ABCD A'B'C'D' prizmasının yüksekliği 15 cm olduğuna göre, tabanının bir kenarı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{15}$
D) $2\sqrt{30}$ E) $3\sqrt{30}$
(1998 - ÖSS)

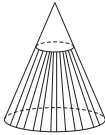
2.

Yanal alanı $135\pi \text{ cm}^2$ olan bir dik koninin taban yarıçapı 9 cm dir.

Bu koninin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 282π B) 292π C) 302π
D) 312π E) 324π
(1998 - ÖSS)

3.

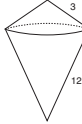


Şekildeki dik koni, tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

Meydana gelen kesik koninin yüksekliği, başlangıçtaki dik koninin yüksekliğinin $\frac{2}{3}$ katı olduğuna göre, başlangıçtaki dik koninin hacmi, kesik koninin hacminin kaç katıdır?

- A) $\frac{64}{27}$ B) $\frac{27}{26}$ C) $\frac{27}{8}$
D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{3}{2}$
(2004 - ÖSS)

4.

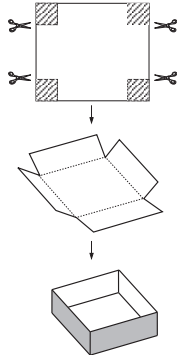


Şekildeki gibi, koni biçiminde bir kapak ile koni biçiminde bir gövdeden oluşan kapaklı bir cisim yapılacaktır. Kapak koninin yanıl ayrıtı 3 cm, yanıl alanı 24 cm^2 dir.

Gövde koninin yanıl ayrıtı 12 cm olduğuna göre, yanıl alanı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 108 C) 116 D) 150 E) 384
(2003 - ÖSS)

5.

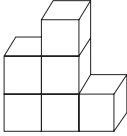


Bir kenar uzunluğu 16 cm olan kare şeklindeki kartonun köşelerinden bir kenar uzunluğu 3 cm olan birer kare kesilerek çıkartılıyor ve kalan karton parçası kıvrılarak şekildeki gibi üstü açık bir kutu yapılıyor.

Bu kutunun hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 200 B) 240 C) 250 D) 300 E) 360
(2006 - ÖSS)

6. Kenar uzunlukları 1'er birim olan 6 küple oluşturulan aşağıdaki kürsünün tabanı hariç tüm yüzeyi, bir madalya töreni için kumaşla kaplanacaktır.

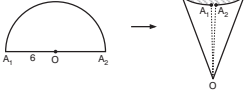


Bu kaplama işi için kaç birim kare kumaş gereklidir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 25 E) 32

(2005 - ÖSS)

- 7.



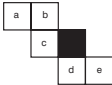
Yarıçap uzunluğu 6 cm olan yarım daire biçimindeki kâğıt parçası, A_1 ve A_2 noktaları şeklindeki gibi çakışacak biçimde bükülerek tepesi O noktası olan bir dik koni oluşturuluyor.

Bu koninin taban alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 7π C) 8π D) 9π E) 10π

(2009 - ÖSS)

- 8.



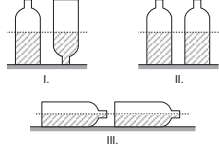
Yukarıda bir küpün açılımı verilmiştir.

Küpün üst yüzeyinde siyah kare bulunduğu anda alt yüzeyindeki karede hangi harf bulunur?

- A) a B) b C) c D) d E) e

(2010 - YGS)

9. Ali, ağızına kadar suyla dolu olan bir şişedeki suyun yansını elde etmek istiyor. Bunun için aynı şişeden boş bir tane alıyor ve şişelerdeki su yükseklikleri eşit olana kadar dolu şişeden diğerine su aktarıyor. Suyun yansını elde etmek için yaptığı üç farklı deneme aşağıda gösterilmiştir.

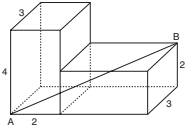


Ali, hangi denemelerde şişedeki suyun yansını elde etmiştir? (Ali, her denemenin sonunda şişelerin ağızını kapatarak suyun dışarı dökülmesini önlemiştir)

- A) I ve III B) Yalnız I C) I, II ve III
D) II ve III E) I ve II

(2011 - YGS)

10. Aşağıda, aynı uzunlukları 2, 3 ve 4 birim olan iki eş dikdörtgenler prizmasıyla oluşturulmuş bir yapı gösterilmiştir. Bu prizmalar şekildedeki gibi bitişik yerleştirilmiştir.



Buna göre, A ve B köşelerini birleştiren AB doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 7 E) 9

(2012 - YGS)

11. Taban alanı 16 birim kare ve yüksekliği 3 birim olan kare prizma biçimindeki bir tahta blokun tüm yüzeyi boyanıyor. Daha sonra, bu tahta blok kesilerek 48 tane birim küp elde ediliyor.

Bu şekilde elde edilen birim küplerden kaç tanesinin yalnızca iki yüzü boyalıdır?

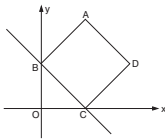
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

(2012 - YGS)

1. Eğimi $-\frac{3}{2}$ olan doğruya dik ve $P(-2, 1)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y + 7 = 0$ B) $2x - 3y + 5 = 0$
 C) $x - y + 3 = 0$ D) $2x - 3y + 7 = 0$
 E) $2x - y - 1 = 0$

- 2.



ABCD bir kare
 BC doğrusunun
 denklemi:

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{n} = 1$$

Analitik düzlemde verilen ABCD karesinin alanı 25 birimkare olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Dik koordinat sisteminde bir ABC üçgeninin köşelerinin koordinatları $A(-1, 3)$, $B(4, -2)$ ve $C(3, 1)$ olarak veriliyor.

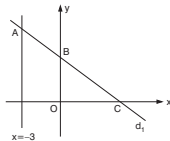
Buna göre, [AC] kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{21}$ E) 5

4. Dik koordinat düzleminde $A(1, -3)$, $B(-3, k)$ ve $C(-11, 3)$ noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

- 5.



- $B(0, 4)$
 $C(6, 0)$
 A, B, C
 doğrusal

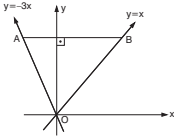
Analitik düzlemde verilen $x = -3$ ve d_1 doğrularını A noktasında kesiştiğine göre, A noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

6. Analitik düzlemde verilen $A(3, 2)$ ve $B(-1, 4)$ noktalarından geçen doğru y - eksenini hangi noktada keser?

- A) (0, 1) B) $(0, \frac{7}{2})$ C) (0, 4)
 D) $(0, -\frac{1}{2})$ E) $(0, -\frac{5}{2})$

7.

OB doğrusunun denklemi $y = x$,OA doğrusunun denklemi $y = -3x$

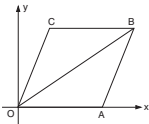
[AB] // Ox ve |AB| = 12 birim olduğuna göre, |OB| kaç birimdir?

- A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

8. Analitik düzlemde verilen $d: \frac{x}{8} + \frac{y}{6} = 1$ ve $y - 3 = 0$ doğruları ile eksenler arasında oluşan dörtgenel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

9.

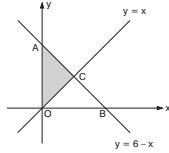


OABC eşkenar
dörtgen
A(10, 0)
C(6, 8)

Dik koordinat sistemindeki verilere göre, |OB| kaç birimdir?

- A) 12 B) $10\sqrt{2}$ C) 14 D) 16 E) $8\sqrt{5}$

10.



Analitik düzlemdeki verilere göre, Alan(AOC) kaç birimkaredir?

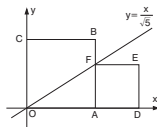
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

11. A(2, 4) noktasının $y = mx$ doğrusuna göre simetriği olan B(x, y) noktası veriliyor.

B noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

12.

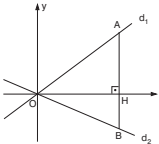


OABC ve ADEF
birer kare
A(5, 0)

Yukarıdaki şekilde verilen $y = \frac{x}{\sqrt{5}}$ doğrusu F noktasından geçtiğine göre, ADEF karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 16

1. Analitik düzlemde $A(4, 3)$ ve $B(a, b)$ noktalarının orta noktası $C(-4, 1)$ olduğuna göre, $a - b$ farkı kaçtır?
A) -13 B) -12 C) -11 D) -10 E) 0

2.  $d_1 : y - x = 0$
 $d_2 : x + 3y = 0$
 $[AB] \perp Ox$

Dik koordinat sisteminde verilen AOB üçgeninin alanı 24 birim kare olduğuna göre, $[AB]$ kaç birim dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

3. Analitik düzlemde $A(m, n)$ noktası ile $B(4, 1)$ noktası verilmektedir.

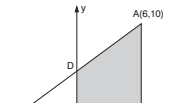
AB doğrusu üzerinde $[AB] = 2[BC]$ olacak şekilde alınan C noktasının koordinatları $C(6, -1)$ olduğuna göre, A nın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 5) B) (1, 4) C) (2, 3)
D) (-1, 4) E) (-2, 5)

4. Dik koordinat düzleminde $A(4, 1)$, $B(1, -2)$ ve $C(3, 7)$ noktaları veriliyor.

ABC üçgeninin C köşesinden geçen ve $[AB]$ kenarına paralel olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x - 3$ B) $y = -x + 2$ C) $y = 3x + 3$
D) $y = 2x - 8$ E) $y = x + 4$

5.  ABC bir dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $A(6, 10)$
 $B(-4, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat düzleminde $OCAD$ dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 42 C) 36 D) 32 E) 30

6. Dik koordinat sisteminde $A(5, 12)$ noktasının $y = mx$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $x -$ eksenini üzerindeki $B(x, 0)$ noktası olduğuna göre (x) kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

7. Analitik düzlemde $A(3, 5)$ ve $B(-8, 5)$ noktalarından geçen doğru üzerinde bulunan $P(n, -5n)$ noktasının, orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) $\sqrt{26}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

8. Analitik düzlemde verilen,

$$d_1 : ax + by - 4 = 0$$

$$d_2 : x + 2y = a$$

doğruları $P(3, -1)$ noktasında kesiştiklerine göre, b kaçtır?

A) -4 B) -1 C) 0 D) 2 E) 4

9. Analitik düzlemde verilen,

$$d_1 : (m-1)x + 3my + 4 = 0$$

$$d_2 : 3x + 4y - 1 = 0$$

doğruları birbirine dik olduğuna göre, d_1 doğrusunun x - eksenini kestiği noktanın apsisi (x) kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

10. $A(-1, 2)$ noktasının $x = 5$ doğrusuna göre, simetriği B dir.

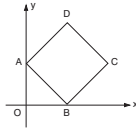
B noktasının $C(3, 1)$ noktasına göre simetriği $D(x, y)$ olduğuna göre, BD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 8y + 5 = 0$ B) $3x - 3y + 40 = 0$

C) $x - 2y + 24 = 0$ D) $x - 2y - 24 = 0$

E) $x - 8y + 40 = 0$

- 11.



ABCD bir kare

$A(0, 7)$

$B(5, 0)$

Dik koordinat sistemindeki verilere göre, C noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

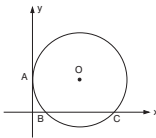
A) 13 B) 15 C) $9\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{5}$ E) $9\sqrt{6}$

12. Analitik düzlemde, $A(2, 1)$ noktasından $2x + 3y - 5 = 0$ doğrusuna çizilen paralel doğru x - eksenini hangi noktada keser?

A) $(5, 0)$ B) $(-\frac{3}{2}, 0)$ C) $(-\frac{1}{2}, 0)$

D) $(3, 0)$ E) $(\frac{7}{2}, 0)$

- 13.



$A(0, y)$

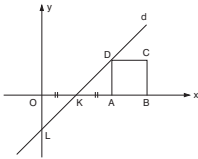
$B(2, 0)$

$C(8, 0)$

O merkezli çember y - eksenine A noktasında teğet ve x eksenini B ve C noktalarında kestiğine göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

1.



Yukarıdaki şekilde; ABCD karesinin D köşesi $d : 3x - 4y - 12 = 0$ doğrusu üzerindedir.

$|OK| = |KA|$ olduğuna göre, $|OB|$ kaç birimdir?

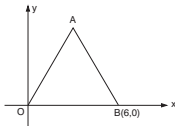
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2.

Analitik düzlemde köşelerinin koordinatları $A(-4, 1)$, $B(1, 6)$, $C(2, -2)$ ve $D(x, y)$ olan ABCD paralelkenarının $[BD]$ köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $\sqrt{185}$ C) 13 D) $9\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

3.



AOB eşkenar
üçgen
 $B(6, 0)$
 $A(x, y)$

Yukarıdaki şekilde AOB eşkenar üçgen olduğuna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

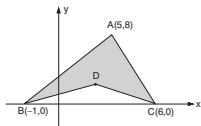
- A) $2 + \sqrt{3}$ B) $3 + \sqrt{3}$ C) $4 + \sqrt{3}$
D) $3 + 2\sqrt{3}$ E) $3 + 3\sqrt{3}$

4.

$A(2, -1)$ noktasından geçen ve $3x - 4y + 5 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3y - 4x + 5 = 0$ B) $3y + 4x - 5 = 0$
C) $3y + 4x + 8 = 0$ D) $3y + 4x + 11 = 0$
E) $3y + 4x - 11 = 0$

5.



$A(5, 8)$
 $B(-1, 0)$
 $C(6, 0)$
 $D(x, y)$

Dik koordinat sisteminde verilen noktalarla sınırlı iç büyük dörtgenin alanı 14 birimkare olduğuna göre, D noktasının ordinatı (y) kaçtır?

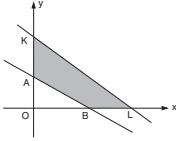
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

Dik koordinat sisteminde $A(-1, 4)$ noktasının orijine göre simetriği olan B noktası $P(6, 0)$ noktasından geçen d doğrusu üzerinde olduğuna göre, d doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 4y - 24 = 0$ B) $3x + 4y + 24 = 0$
C) $4x - 5y - 24 = 0$ D) $4x + 5y - 24 = 0$
E) $3x - 5y - 24 = 0$

7.



Yukardaki analitik düzlemde KL doğrusunun denklemi $5x + 6y - 30 = 0$ ve AB doğrusunun denklemi $x + 2y - 4 = 0$ dir.

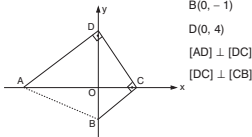
Buna göre, taralı KABL dörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 8

8. Analitik düzlemde $A(a, 3)$ noktasının $B(13, b)$ noktasına göre simetrisi $C(a + 2, 5)$ noktası ise $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) 3 C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) $\frac{2}{3}$

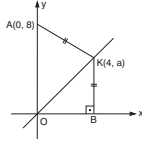
9.



Yukardaki dik koordinat sistemindeki verilere göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 37 B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{67}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $\sqrt{73}$

10.



Yukardaki analitik düzlemde $|AK| = |KB|$, $[KB] \perp Ox$, $A(0, 8)$, $K(4, a)$ dir.

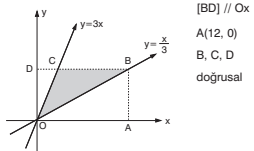
Buna göre, OK doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 3y = 0$ B) $4x - 5y = 0$
C) $3x - 4y = 0$ D) $2x - 3y = 0$
E) $5x - 4y = 0$

11. $3x + 4y = 1$ ve $5x + 12y = 1$ doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $7x - 4y - 4 = 0$ B) $7x - 4y + 4 = 0$
C) $7x + 4y - 4 = 0$ D) $7x + 4y + 4 = 0$
E) $x - 4y - 1 = 0$

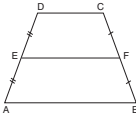
12.



Analitik düzlemdeki verilere göre, Alan(OBC) kaç birimkaredir?

- A) $\frac{32}{3}$ B) 12 C) 18 D) $\frac{64}{3}$ E) 24

1.



ABCD bir yamuk
 $|DE| = |AE|$
 $|CF| = |FB|$
 $A(-1, 4)$
 $B(0, 8)$
 $D(7, 6)$

Analitik düzlemdeki verilere göre, [EF] nin üzerinde olduğu doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

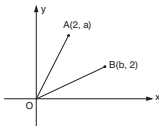
- A) $y = 4x + 6$ B) $4x + y - 12 = 0$
 C) $y = 4x - 7$ D) $y = 4x - 6$
 E) $3x + 4y + 12 = 0$

2.

Dik koordinat sisteminde verilen $A(3, -1)$ noktasının $B(1, 1)$ noktasına göre simetriği olan nokta $3x - 2y + n = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, n kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) $\frac{5}{2}$ D) 7 E) 9

3.

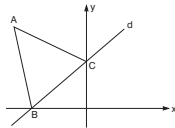


$A(2, a)$
 $B(b, 2)$

Yukarıdaki şekilde A ve B noktalarının orijine uzaklıkları eşit olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

4.



$A(-6, 6)$
 B ve $C \in d$

Yukarıdaki şekilde $d : 3y - 4x - 12 = 0$ olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

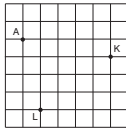
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

5. Analitik düzlemde verilen $A(m, n)$ III. bölgede

bir nokta ise $B(\frac{m}{n}, m + n)$ hangi bölgede bir noktadır?

- A) I B) II C) III D) IV
 E) $y -$ eksenini üzerinde

6.

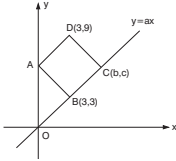


Birim karelere bölünmüş bir kâğıt üzerinde A, K, L noktaları işaretlenmiştir. Bu kâğıda bir dik koordinat sistemi yerleştirildiğinde $A(-2, 3)$ oluyor.

Buna göre, K ve L noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 3 D) 5 E) 7

7.



Yukarıdaki şekilde; ABCD karesinin [BC] kenarı $y = ax$ doğrusu üzerindedir.

Analitik düzlemde verilen B(3, 3), C(b, c) ve D(3, 9) noktaları için $a + b + c$ toplamı kaçtır?

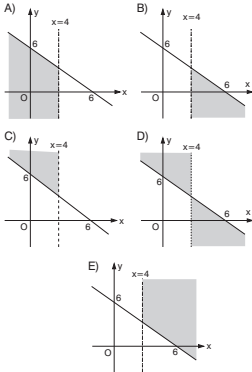
- A) 13 B) 16 C) 19 D) 22 E) 25

8.

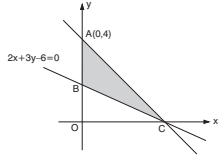
$$x < 4$$

$$x + y - 6 \geq 0$$

eşitsizlikleri ile tanımlanan bölge aşağıdakilerden hangisidir?



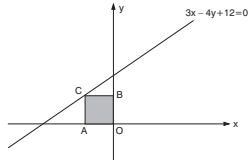
9.



Şekildeki dik koordinat düzlemindeki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

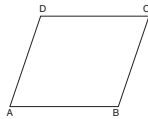
10.



Şekildeki AOCB karesinin C köşesi $3x - 4y + 12 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, $|AO|$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{12}{7}$

11.



ABCD bir paralelkenar

$$D(-1, a)$$

$$C(n, m)$$

$$B(x, b)$$

$$A(6 - n, y)$$

Analitik düzlemdeki verilere göre, B noktasının apsisi (x) kaçtır?

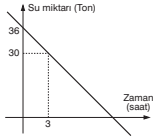
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

1. $A(4, -3)$ noktasının $x = 8$ doğrusuna göre simetriği B dir.

B nin $y = -x$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (12, 3) B) (3, -12) C) (4, 19)
D) (-19, -4) E) (-19, -12)

- 2.



Yandaki grafik bir havuzun zamana göre boşalmasını göstermektedir.

Bu havuzun $\frac{2}{3}$ ünün boşalabilmesi için geçen süre kaç saattir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 13 E) 12

3. $mx + \frac{m}{2}y - m + 4 = 0$ denklemi, sabit bir noktadan geçen doğru demetinin denklemdir.

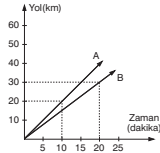
Aşağıda verilen m nin hangi değeri için bu doğrulardan birisi orijinden geçer?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 1 E) 4

4. $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1$ doğrusunun $A(-1, 0)$ noktasına göre simetriği olan doğru y eksenini hangi noktada keser?

- A) $(0, \frac{5}{3})$ B) $(0, \frac{10}{3})$ C) (0, 4)
D) $(0, \frac{15}{2})$ E) (0, 8)

- 5.



Şekildeki grafik A ve B gibi iki aracın yol - zaman grafiğidir.

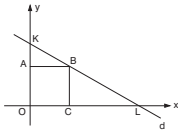
İki aracın aynı anda harekete başlamasından 50 dakika sonra aralarındaki mesafe kaç kilometredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

6. $A(-1, 4)$ noktasının $y + 4 = 0$ doğrusuna göre simetriği $y - mx + 4 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) -6 E) -8

7.



K(0, 6)
L(12, 0)
AOCB kare

Dik koordinat sisteminde verilen d doğrusu AOCB karesinin B köşesinden geçtiğine göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

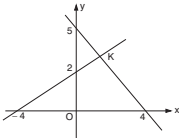
- A) (2, 2) B) (3, 3) C) (4, 4)
D) (5, 5) E) (6, 6)

8. Düzlemde $A(2, -3)$ ve $B(4, 1)$ noktaları veriliyor.

[AB] nin x ve y eksenini üzerindeki dik izdüşüm uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

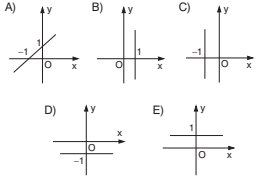
9.



Şekildeki K noktasından geçen ve x eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = \frac{20}{7}$ B) $y = \frac{20}{7}$ C) $y = \frac{12}{7}$
D) $x = \frac{12}{7}$ E) $y = \frac{40}{7}$

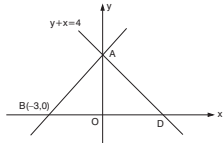
10. Eğimi $m = 0$ olan ve $A(0, 1)$ noktasından geçen doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



11. $x \geq 0$, $y \leq 0$ ve $x - y - 6 \leq 0$ eşitsizlikleri ile ifade edilen bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 33 C) 24 D) 21 E) 18

12.

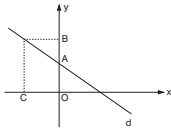


Yukarıdaki koordinat sisteminde, denklemleri $x + y = 4$ olan AD doğrusu ile AB doğrusu, A noktasında kesişmektedir.

$B(-3, 0)$ olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 3y + 12 = 0$ B) $4x + 3y + 12 = 0$
C) $3x - 4y - 12 = 0$ D) $x - 3y + 4 = 0$
E) $4x - 3y + 16 = 0$

1.



- A(0, 3)
B(0, 5)
C(-3, 0)

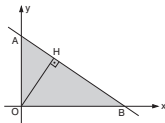
Dik koordinat sistemindeki verilere göre, d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y + 6 = 0$ B) $x + 2y - 6 = 0$
C) $3y - 2x - 9 = 0$ D) $2x + 3y - 9 = 0$
E) $2x - 3y - 9 = 0$

2. Merkezi $M(4, -6)$ noktası olan ve $K(1, -2)$ noktasından geçen çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.



- $[OH] \perp AB$
H(2, 4)

Dik koordinat sistemindeki verilere göre, AOB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

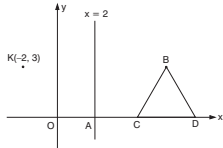
- A) 25 B) 32 C) 40 D) 50 E) 64

4. Analitik düzlemde verilen $A(6, 5)$ noktasının orijine göre simetriği olan nokta B dir.

$C(6, 0)$ ve B noktası arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) $8\sqrt{2}$ E) 13

5.



Yukarıdaki şekilde BCD eşkenar üçgendir.

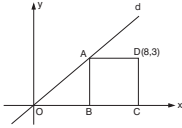
$K(-2, 3)$ noktasının $x = 2$ doğrusuna göre simetriği B noktası olduğuna göre, $|AC|$ kaç birimdir?

- A) $4 - \sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3} - 2$
D) $2\sqrt{3}$ E) $4 - 2\sqrt{3}$

6. Analitik düzlemde $x - 2y + 8 = 0$ doğrusuna $y -$ ekseninde dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y = 4$ B) $x - 2y - 2 = 0$
C) $2x + y = 4$ D) $y - 4x + 2 = 0$
E) $y = 2x + 4$

7.



Analitik düzlemde verilen d doğrusu ABCD karesinin A köşesinden ve orijinden geçmektedir.

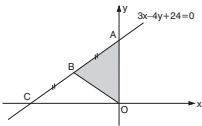
D köşesinin koordinatları $D(8, 3)$ olduğuna göre, d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{1}{2}x$ B) $y = \frac{2}{3}x$ C) $y = \frac{3}{4}x$
 D) $y = \frac{3}{5}x$ E) $y = \frac{4}{5}x$

8. Analitik düzlemde $P(2, 4)$ noktasından geçen doğrulardan orijine olan uzaklığı en büyük olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + y - 10 = 0$ B) $x + 2y - 10 = 0$
 C) $x - 2y + 6 = 0$ D) $x - y + 2 = 0$
 E) $x - 3y + 10 = 0$

9.

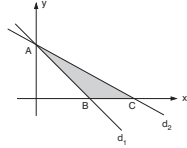


Yukarıdaki şekilde; $3x - 4y + 24 = 0$ doğrusunun eksenleri kestiği noktalar A ve C dir.

$|AB| = |BC|$ olduğuna göre, $A(OAB)$ kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10.



Analitik düzlemde $d_1: \frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 1$ ve d_2 doğruları veriliyor.

C noktasının koordinatları $C(10, 0)$ olduğuna göre, ABC taralı alanı kaç birimkaredir?

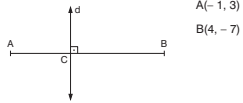
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

11. Köşe noktaları sırasıyla, A, B, C, D, E, F olan ABCDEF düzgün altıgeninin ağırlık merkezi orijindedir. $A(-2, \sqrt{3})$ olduğuna göre,

D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2, \sqrt{3})$ B) $(-2, -\sqrt{3})$ C) $(2, -\sqrt{3})$
 D) $(2, 3)$ E) $(-\sqrt{3}, 2)$

12.



Analitik düzlemde $d \perp [AB]$ olarak veriliyor.

$\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, d doğrusunun

denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y + x = 0$ B) $x - y + 6 = 0$
 C) $2x + 3y - 4 = 0$ D) $2y + x + 3 = 0$
 E) $2y - x + 3 = 0$

1. $\frac{\tan 45^\circ + \cos 120^\circ}{\sin 60^\circ + \tan 120^\circ}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{-\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $-\sqrt{3}$

2. Doğrultman vektörü $\vec{u} = (2, 5)$ olan ve $A(1, 3)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x - 2y + 1 = 0$ B) $5x - 2y - 1 = 0$
C) $5x - 2y - 11 = 0$ D) $2x - 5y - 13 = 0$
E) $2x - 5y + 13 = 0$

3. $k \in \mathbb{R}$ olmak üzere; $(x + 1, y - 4) = k \times (-3, 5)$ vektörel denklemi ile verilen doğrunun kapalı denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x + 3y + 7 = 0$ B) $5x + 3y - 7 = 0$
C) $5x - 3y + 17 = 0$ D) $5x - 3y - 17 = 0$
E) $3x + 5y - 7 = 0$

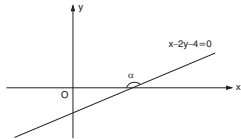
4. $\tan 50^\circ \cdot \sin 40^\circ$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 1 B) $\sin 40^\circ$ C) $\sin 50^\circ$
D) $\cos 50^\circ$ E) $\tan 40^\circ$

5. $A(1, 3)$ ve $B(7, 2)$ noktalarından geçen doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisi olamaz? ($k \in \mathbb{R}$)

A) $(x - 1, y - 3) = k(6, -1)$
B) $(x - 1, y - 3) = k(-6, 1)$
C) $(x - 7, y - 2) = k(-6, 1)$
D) $(x - 1, y - 3) = k(6, 1)$
E) $(x - 7, y - 2) = k(6, -1)$

- 6.



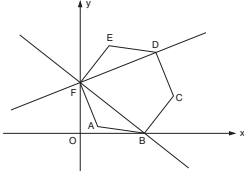
Yukarıdaki şekilde; $x - 2y - 4 = 0$ denklemi ile verilen doğrunun x eksenine oluşturduğu geniş açının kosinüsü ($\cos \alpha$) kaçtır?

A) $\frac{-1}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{-2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{-1}{2}$ E) -2

7. $2x - 5y + 10 = 0$ denklemi ile verilen doğrunun parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x = 5 + 5k, y = 4 + 2k$
B) $x = -5 + 5k, y = -4 + 2k$
C) $x = -4 + 5k, y = -5 + 2k$
D) $x = 5 - 2k, y = 4 - 5k$
E) $x = -5 + 2k, y = -4 + 5k$

8.



Yukarıdaki şekilde; ABCDEF düzgün altgeninin B ve F köşeleri eksenler üzerindedir.

FD doğrusunun eğim açısının ölçüsü 25° olduğuna göre, FB doğrusunun eğim açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 135 E) 145

9.

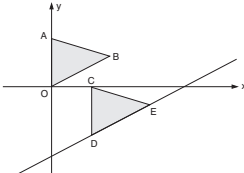
$$x = 9 - 3k$$

$$y = -4 + 4k$$

parametrik denklemi ile verilen doğrunun eksenleri kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

10.

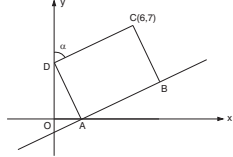


Şekilde; A(0, 5), B(5, 3) ve C(3, 0) veriliyor.

DE // [OB] ve $\widehat{AOB} \cong \widehat{CDE}$ olduğuna göre, DE doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) $\frac{28}{3}$ D) $\frac{32}{3}$ E) $\frac{34}{3}$

11.



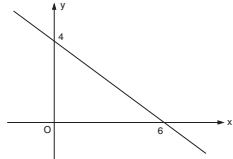
Yukarıdaki şekilde; ABCD bir dikdörtgen, C(6, 7) ve $\tan \alpha = 2$ olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - y - 4 = 0$ B) $x + 2y - 2 = 0$
C) $x - 2y - 4 = 0$ D) $x - 2y + 2 = 0$
E) $x - 2y - 2 = 0$

12. $k \in \mathbb{R}$ olmak üzere; $(x - 3, y + 2) = k(1, -6)$ vektörel denklemi ile verilen doğru üzerinde ordinatı -26 olan noktanın apsisi kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

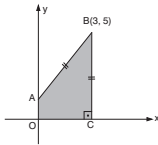
13.



Yukarıdaki şekilde; x eksenini apsisi 6 ve y eksenini ordinatı 4 olan noktada kesen doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(x, y) = (6, 0) + k(3, 2)$
B) $(x, y) = (6, 0) - k(-3, 2)$
C) $(x, y) = (6, 0) + k(-2, 3)$
D) $(x, y) = (0, 4) + k(3, -2)$
E) $(x, y) = (0, 4) + k(3, 2)$

1.



$$\begin{aligned} [BC] &\perp OC \\ |BA| &= |BC| \\ B(3, 5) \end{aligned}$$

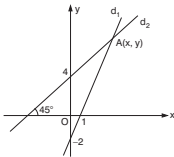
Yukarıdaki analitik düzlemde verilene göre, taralı ABCO dörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 14 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

2. Analitik düzlemde verilen $x \leq 4$, $x - 2y + 8 \geq 0$, $x \geq 0$ ve $y \geq 0$ eşitsizlikleri ile sınırlanan bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 25 E) 20

3.



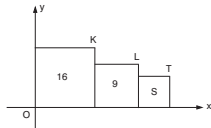
Şekilde d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktası $A(x, y)$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Analitik düzlemde $2x - 3y + 11 = 0$ doğrusuna dik olan ve $A(-1, 2)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2y - 1 = 0$ B) $2x + 3y + 11 = 0$
C) $3x + 2y - 11 = 0$ D) $5x + 2y + 1 = 0$
E) $3x + 2y - 7 = 0$

5.



Yukarıdaki analitik düzlemde alanları, 16 birim kare, 9 birim kare ve S birim kare olan dörtgenler karedir.

K, L ve T noktaları bir doğrunun elemanları olduklarına göre, S kaç birim karedir?

- A) $\frac{25}{16}$ B) $\frac{9}{4}$ C) 4 D) $\frac{25}{4}$ E) $\frac{81}{16}$

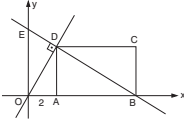
6. Analitik düzlemde verilen,

$$d_1 : \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = 1 \text{ ve } d_2 : 3x + 4y - 24 = 0$$

doğruları ile x - eksenini arasında kalan üçgenel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

7.

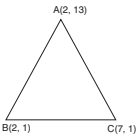


Yukarıdaki analitik düzlemde verilen ABCD dikdörtgeninin D köşesinden geçen doğrular birbirine diktir.

OD doğrusunun eğimi 2 ve $|OA| = 2$ birim olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

8.

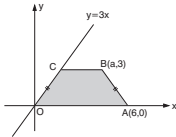


- A(2, 13)
B(2, 1)
C(7, 1)

Analitık düzlemde verilen ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 18 C) 22 D) 30 E) 32

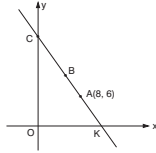
9.



Tabanı Ox ekseninde bir kenarı $y = 3x$ doğrusu üzerinde olan ikizkenar yamuğun alanı kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

10.

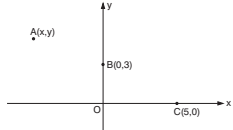


Yukarıdaki analitik düzlemde verilen A(8, 6) noktası, CK doğrusunun orijine en yakın noktasıdır.

$|BC| = 10$ birim olduğuna göre, B ve C noktalarının ordinatları farkı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

11.

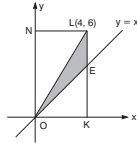


Yukarıdaki analitik düzlemde, A(x, y), B(0, 3) ve C(5, 0) noktaları veriliyor.

A noktası, C noktasının B noktasına göre simetrisi olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) -2 E) -1

12.

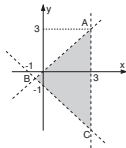


Yukarıdaki analitik düzlemde verilen OKLN dikdörtgeninin L köşesinin koordinatları (4, 6) dir.

OE doğrusunun denklemi $y = x$ olduğuna göre, LOE üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

1.



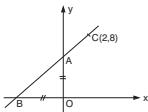
Şekildeki taralı bölge, aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisiyle ifade edilir?

- A) $y > x$ B) $y > x$ C) $y < x$
 $x < 3$ $x > 3$ $x > 3$
 $x + y > -1$ $x + y < -1$ $y - x < -1$

- D) $y < x$ E) $y < x$
 $x < 3$ $x < 3$
 $x - y < -1$ $x + y > -1$

(2001 - ÖSS)

2.



Şekilde, $|OB| = |OA|$ ve $C(2, 8)$ noktası AB doğrusu üzerinde olduğuna göre, AOB dik üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

(2001 - ÖSS)

3.

$$ax - y = 6$$

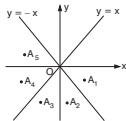
$$4x + (a + 4)y = -6$$

denklemleriyle verilen doğrular paralel olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

(2001 - ÖSS)

4.



Yukarıdaki grafikte belirtilen A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 noktalarından hangisi,

$$x \leq y \leq -x$$

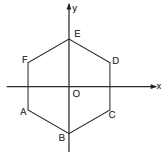
$$y \leq 0$$

koşullarının tümünü birlikte sağlar?

- A) A_1 B) A_2 C) A_3 D) A_4 E) A_5

(2002 - ÖSS)

5.



Yukarıdaki şekilde, ABCDEF düzgün altıgeninin merkezi orijindedir.

E noktasının ordinatı 10 olduğuna göre, D noktasının apsisi kaçtır?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$

- D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

(2003 - ÖSS)

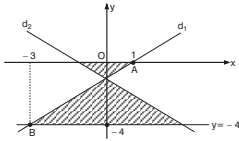
6.

$A(1, -1)$ noktasının Oy eksenine göre simetriği B, aynı A noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği C olduğuna göre, $|CB|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) 1

(2002 - ÖSS)

7.

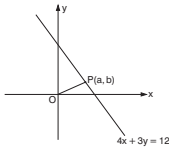


Yukarıdaki şekilde, $A(1, 0)$ ve $B(-3, -4)$ noktalarından geçen d_1 doğrusu, bu doğrunun Oy eksenine göre simetriği olan d_2 doğrusu ve $y = -4$ doğrusu verilmiştir.

Buna göre, taralı bölgelerin toplam alanı kaç birim karedir?

- A) 7,8 B) 9,5 C) 10 D) 12 E) 13
(2003 - ÖSS)

8.



Yukarıdaki şekilde $4x + 3y = 12$ doğrusu üzerinde herhangi bir $P(a, b)$ noktası alınmıştır.

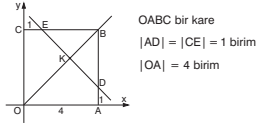
Buna göre, $\sqrt{a^2 + b^2}$ nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{12}{5}$
(2004 - ÖSS)

9. Dik koordinat düzleminde, $A(-5, 12)$ noktasının orijine göre simetriği $A'(x, y)$ noktası olduğuna göre, A ile A' arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 13 B) 26 C) 35 D) 45 E) 54
(2003 - ÖSS)

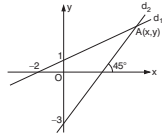
10.



Yukarıdaki verilere göre, OB doğrusuyla ED doğrusunun K kesim noktasının apsisi kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$
(2004 - ÖSS)

11.



Şekilde d_1 doğrusuyla d_2 doğrusunun kesim noktası $A(x, y)$ olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

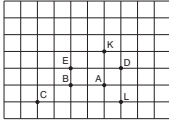
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
(2005 - ÖSS)

12. $A(m, 2)$, $B(0, 1)$ ve $C(3, 4)$ bir doğrunun üç noktası olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(2005 - ÖSS)



13.



Birim karelere bölünmüş bir kâğıt üzerinde A, B, C, D, E, K, L noktaları şekildeki gibi işaretlenmiştir. Bu kareli kâğıda A, B, C, D, E noktalarından biri orijin olacak biçimde bir dik koordinat sistemi yerleştiriliyor.

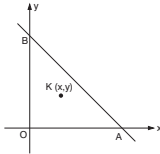
K ve L noktalarının orijine uzaklıkları eşit olduğuna göre, orijin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D E) E
(2006 - ÖSS)

14. $A(-3, 4)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B ve B'nin Ox eksenine göre simetriği C ise $|BC|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 8 D) 6 E) 5
(2006 - ÖSS)

15.



Şekildeki dik koordinat sisteminin eksenleri üzerindeki A ve B noktalarını birleştiren $[AB]$ doğru parçasının uzunluğu 12 cm dir.

OAB üçgeninin kenarortayları $K(x, y)$ noktasında kesiştiğine göre, $x^2 + y^2$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 25
(2007 - ÖSS)

16. Dik koordinat düzleminde denklemi $x + y = 3$ olan doğrunun, Oy eksenine göre simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x + y = 3$ B) $x - y = 3$ C) $-x - y = 3$
D) $x + 2y = 1$ E) $2x + y = 1$
(2007 - ÖSS)

17. Dik koordinat düzlemi üzerinde $A(0, -1)$, $B(2, 0)$ ve $C(k, 4)$ noktaları veriliyor.

Bu noktaların üçü de aynı doğru üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
(2008 - ÖSS)

18. Köşelerinin koordinatları $A\left(\frac{3}{5}, 0\right)$ $B\left(\frac{-3}{5}, 0\right)$

ve $C(1, 10)$ olan ABC üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24
(2009 - ÖSS)

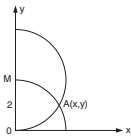
19. Dik koordinat düzleminde, $y + 2x - 1 = 0$ doğrusuna $A(1, 0)$ noktasından çizilen dikme, Y eksenini hangi noktada keser?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{1}{4}$
D) $-\frac{1}{5}$ E) $-\frac{1}{6}$
(2010 - YGS)

20. Köşeleri A(3, 1), B(5, 3), C(2, 5) ve D(a, b) köşegenleri [AC] ve [BD] olan paralelkenarın [BD] köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(2010 - YGS)

21.



|OM| = 2 birim

Dik koordinat düzleminde merkezi M noktası olan yarım çember ile merkezi orijin olan çeyrek çember şekildeki gibi A noktasında kesilmektedir.

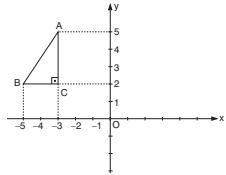
Buna göre, A noktasının x koordinatı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\sqrt{3}$
(2011 - YGS)

22. Dik koordinat düzleminde, merkezi $x = 1$ doğrusu üzerinde olan bir çemberin y eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık 3 birim olduğuna göre, bu çemberin çevresi kaç birimdir?

A) $\sqrt{11}\pi$ B) $\sqrt{13}\pi$ C) $\sqrt{15}\pi$
D) $3\sqrt{2}\pi$ E) $2\sqrt{3}\pi$
(2012 - YGS)

23.

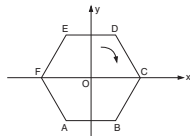


Dik koordinat düzleminde verilen ABC dik üçgeninin y eksenine göre simetrisi alınıyor ve A ile A', B ile B', C ile C' simetrik nokta çiftleri olacak şekilde A'B'C' üçgeni elde ediliyor. Elde edilen bu üçgen de A' noktası etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor.

Bu dönme sonucunda B' noktasına karşılık gelen B'' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0, 3) B) (2, 4) C) (3, 5)
D) (4, 6) E) (5, 4)
(2011 - YGS)

24. Dik koordinat düzleminde, merkezi O noktasında olan aşağıdaki ABCDEF düzgün altgeni verilmiştir.



Bu altgen, merkezi etrafında ok yönünde 120° döndürülüyor. Döndürme sonrası elde edilen altgenin de y eksenine göre simetrisi alınıyor.

Buna göre, ilk durumda F noktasının bulunduğu köşeye, son durumda hangi nokta gelir?

A) A B) B C) C D) D E) E
(2012 - YGS)

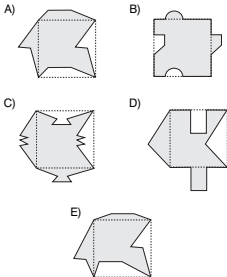
1. Analitik düzlemde; $A(2, 7)$ noktasının orijin etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürülmesi ile elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(7, 2)$ B) $(7, -2)$ C) $(-7, 2)$
D) $(-7, -2)$ E) $(-2, 7)$

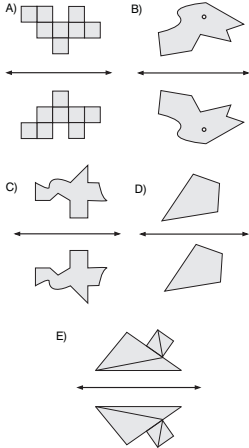
2. Analitik düzlemde; $A(1, 3)$ noktasının orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesi ile elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1, -3)$ B) $(3, 1)$ C) $(-3, 1)$
D) $(3, -1)$ E) $(-3, -1)$

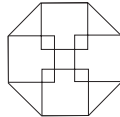
3. Aşağıda, karenin kenarları üzerine çizilen eğrilerle elde edilen motiflerden hangisinin ötelenmesi ile bir düzgün kaplama yapılamaz?



4. Aşağıdaki şekillerden hangisinin, yanındaki doğruya göre simetriği yanlış verilmiştir?



- 5.

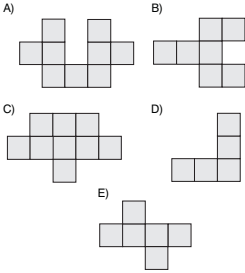


Yukarıdaki şekil, bir düzgün sekizgenin kenarları üzerine 4 tane karenin çizilmesi ile elde edilmiştir.

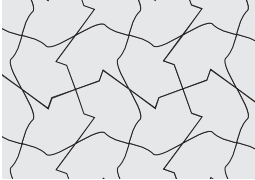
Buna göre, şeklin en küçük dönme simetri açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 90 D) 135 E) 180

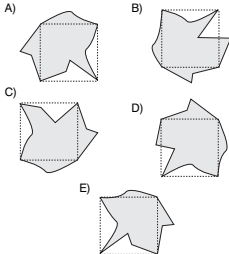
6. Aşağıdaki, eş karelerle elde edilen şekillerden hangisinin simetri eksenini yoktur?



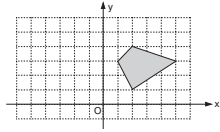
7.



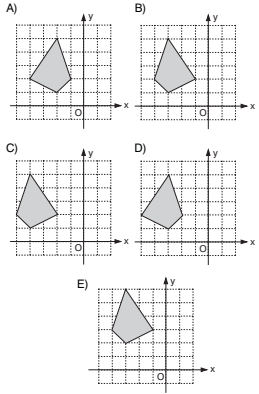
Şekilde verilen kaplama, aşağıdaki motiflerden hangisi ile elde edilmiş olabilir?



8.



Şekildeki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde verilen dörtgenin orijin etrafında saat yönünün tersine 90° döndürülmüş hali aşağıdakilerden hangisidir?

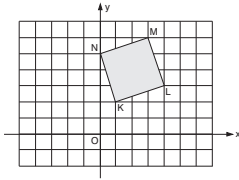


9. Analitik düzlemde köşelerinin koordinatları; $A(5, 1)$, $B(3, 7)$, $C(4, -1)$, $D(-2, 3)$ ve $E(1, 9)$ olan ABCDE beşgeni $\vec{u} = (2, -3)$ vektörü doğrultusunda ötelenikten sonra, 4 birim sola ve 1 birim yukarı öteleniyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilen dörtgenin köşelerinden birinin koordinatları değildir?

- A) $(3, -1)$ B) $(1, 5)$ C) $(2, -2)$
D) $(-4, 1)$ E) $(-1, 7)$

1.

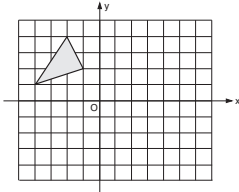


Şekildeki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde verilen KLMN karesi K köşesi etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürülüyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilen karenin köşelerinden birinin koordinatları **değildir**?

- A) (0, 5) B) (1, 2) C) (-1, 3)
D) (-2, 1) E) (-3, 4)

2.

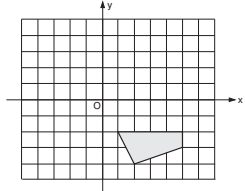


Şekildeki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde verilen üçgenin y eksenine göre simetrisinin x eksenine göre simetrisi alınıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilen üçgenin köşelerinden birinin koordinatlarıdır?

- A) (2, -1) B) (2, -4) C) (3, -2)
D) (3, -4) E) (4, -2)

3.

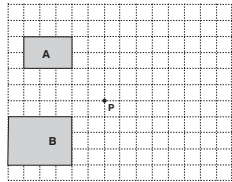


Şekildeki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde verilen dörtgenin orijin etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürüldükten sonra y eksenine göre yansıması alınıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilen dörtgenin köşelerinden birinin koordinatları **değildir**?

- A) (-2, 1) B) (-2, 5) C) (-4, 2)
D) (-4, 4) E) (-3, 5)

4.

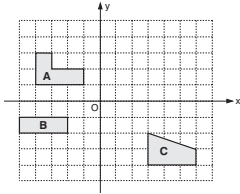


Şekildeki birim karelere bölünmüş zeminde verilen A dikdörtgeni P noktası etrafında saat yönünde 90° ve B dikdörtgeni P noktası etrafında 180° döndürülüyor.

Buna göre, elde edilen dörtgenlerin kesişim bölgesinin alanı kaç birim karedir?

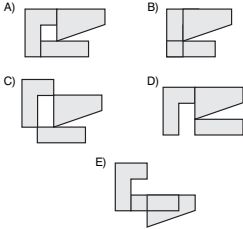
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

5.



Yukarıdaki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde; A şekli orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor, B şekli orijin etrafında 180° döndürülüyor ve C şeklinin x eksenine göre yansıması alınıyor.

Buna göre, elde edilen şekil aşağıdakilerden hangisidir?



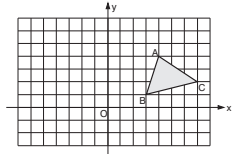
6. Aşağıda verilen düzgün çokgenlerden hangileri ile yarı düzgün bir kaplama yapılamaz?

- A) Kare ve Eşkenar üçgen
- B) Düzgün altıgen ve Eşkenar üçgen
- C) Kare ve Düzgün sekizgen
- D) Düzgün altıgen ve Düzgün sekizgen
- E) Kare, Düzgün altıgen ve Düzgün onikigen

7. Analitik düzlemde A(3, 5) noktasının B(1, 2) noktası etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürülmesi ile elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

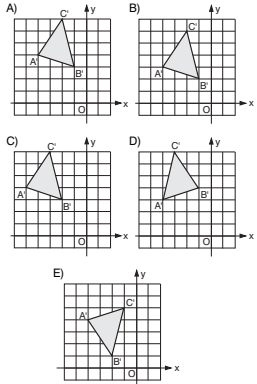
- A) (-2, 2)
- B) (-2, 3)
- C) (-2, 4)
- D) (-1, 3)
- E) (-1, 4)

8.



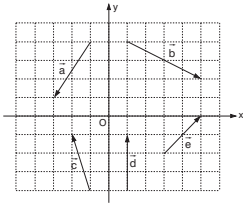
Şekildeki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde verilen ABC üçgeni saat yönünde 270° döndürülerek A'B'C' üçgeni elde ediliyor.

Buna göre, A'B'C' üçgeni aşağıdakilerden hangisidir?



DÜZLEMDE VEKTÖRLER

1.



Şekildeki birim karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} vektörleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıda verilen konum (yer) vektörlerinden hangisi yanlıştır?

- A) $\vec{a} = (-2, -3)$ B) $\vec{b} = (4, -2)$
 C) $\vec{c} = (-1, 3)$ D) $\vec{d} = (1, -1)$
 E) $\vec{e} = (2, 2)$

2. Analitik düzlemde; A(2, 5) ve B(9, -3) noktaları veriliyor.

Buna göre, \vec{AB} vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

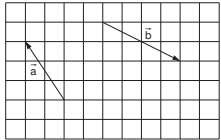
- A) (7, -8) B) (-7, 8) C) (7, 2)
 D) (-7, -8) E) (7, 8)

3. Düzlemde; $\vec{a} = (-2, 6)$, $\vec{b} = (4, 5)$ ve $\vec{c} = (1, -3)$ vektörleri veriliyor.

Buna göre, $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (3, 8) B) (3, 9) C) (4, 8)
 D) (4, 9) E) (7, 14)

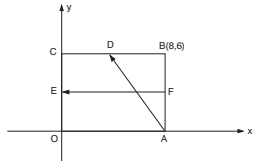
4.



Şekildeki kareli kağıt üzerinde verilen \vec{a} ve \vec{b} vektörlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
 C) D)
 E)

5.



Yukarıdaki şekilde; D, E ve F OACB dikdörtgeninin kenarlarının orta noktalarıdır.

B(8, 6) olduğuna göre, $\vec{AD} + \vec{FE}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (-8, 4) B) (-8, 6) C) (-10, 6)
 D) (-12, -4) E) (-12, 6)

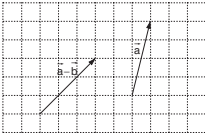
6. Aşağıdakilerden hangisi birim vektördür?

- A) $\left(\frac{1}{7}, \frac{6}{7}\right)$ B) $\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{4}\right)$ C) $\left(\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{1}{3}\right)$
 D) $\left(\frac{-2}{3}, \frac{\sqrt{5}}{3}\right)$ E) $\left(\frac{5}{6}, \frac{1}{6}\right)$

7. $\vec{u} = (-1, 6)$ ve $\vec{v} = (-4, 2)$ verildiğine göre, $\vec{u} - \vec{v}$ vektörünün uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $\sqrt{29}$ D) $\sqrt{34}$ E) $\sqrt{41}$

8.

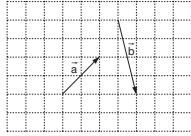


Yukarıdaki şekilde; kareli kağıt üzerinde \vec{a} ve $\vec{a} - \vec{b}$ vektörleri verilmiştir.

Buna göre, \vec{b} vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

9.



Şekildeki birim karelere ayrılmış zeminde; \vec{a} ve \vec{b} vektörleri verilmiştir.

$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ toplamı birim vektör olduğuna göre, \vec{c} vektörü aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) B) C) D) E)

10. Analitik düzlemde; $5x - 6y + 2 = 0$ denklemi ile verilen doğrunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (6, 5) B) (6, -5) C) (-6, 5)
 D) (5, 6) E) (-5, 6)

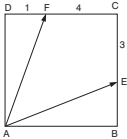
11. Analitik düzlemde; $\vec{a} = (3, -2)$, $\vec{b} = (1, y)$ vektörleri veriliyor.

$k \in \mathbb{R}$, $k\vec{a} - \vec{b} = \vec{0}$ olduğuna göre, y kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$ E) -1

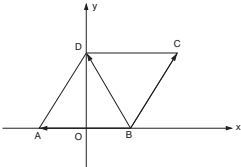
1. $\vec{a} = (3, 2)$ ve $\vec{b} = (4, -1)$ verildiğine göre, $2\vec{a} - \vec{b}$ vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (2, 3) B) (2, 4) C) (2, 5)
D) (-1, 3) E) (1, 5)

2.  ABCD bir kare
 $|DF| = 1$ cm
 $|FC| = 3$ cm
 $|EC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\vec{AE} + \vec{AF}$ vektörünün uzunluğu kaç cm dir?

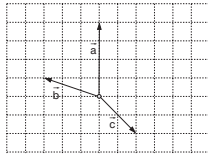
- A) $2\sqrt{13}$ B) $\sqrt{61}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{85}$ E) $7\sqrt{2}$

3. 

Yukarıdaki şekilde; ABCD eşkenar dörtgen ve $\vec{BC} = (3, 4)$ verildiğine göre, $\vec{BA} + \vec{BD}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?






- A) (-5, 4) B) (-6, 4) C) (-7, 4)
D) (-7, 5) E) (-7, 3)

4.

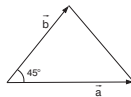


Şekildeki birim karelere ayrılmış düzlem üzerinde verilen bir cisme ipler bağlanarak \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} vektörleri ile belirtilen kuvvetlerle çekiliyor.

Buna göre, bu kuvvetlerin etkisindeki cismin hareketini gösteren vektör aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
C)  D) 
E) 

5.



Şekilde verilen \vec{a} ve \vec{b} vektörleri arasındaki açının ölçüsü 45° , $\|\vec{a}\| = 4$ birim ve $\|\vec{b}\| = 2\sqrt{2}$ birimdir.

Buna göre, $\|\vec{a} + \vec{b}\|$ kaç birimdir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{13}$

6. $\vec{w} = (7, 1)$, $\vec{u} = (1, 3)$, $\vec{v} = (-2, 4)$ vektörleri veriliyor.

$m, n \in \mathbb{R}$ ve $\vec{w} = m\vec{u} + n\vec{v}$ olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. Analitik düzlemde; K, L ve M noktaları veriliyor.

K(2, 5) ve M(6, 3) ise, $\vec{KL} + \vec{LM}$ toplamının bileşenleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (8, 8) B) (-8, -8) C) (4, 2)
D) (-4, 2) E) (4, -2)

8. $\vec{u} = 3\vec{e}_1 - 4\vec{e}_2$ ve $2\vec{u} - \vec{v} = 5\vec{e}_1 - 6\vec{e}_2$ olduğuna göre, \vec{v} vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$ B) $\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$ C) $\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$
D) $2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ E) $2\vec{e}_1 - 3\vec{e}_2$

9. $\vec{b} = (2, -7)$ ve $3\vec{a} + \vec{b} = (5, 8)$ verildiğine göre, \vec{a} vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (1, 3) B) (1, 4) C) (1, 5)
D) (2, 3) E) (2, 5)

10. Düzlemde verilen $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ vektörleri; $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$, $\vec{a} \perp \vec{b}$ ve $2\|\vec{a}\| = 3\|\vec{b}\|$ koşullarını taşıdığına göre, \vec{b} ile \vec{c} vektörleri arasındaki açının kosinüsü kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{\sqrt{13}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{13}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{13}}$

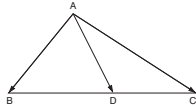
11. $2\vec{a} + 5\vec{b} = (-13, 24)$

$$3\vec{a} - 4\vec{b} = (15, -10)$$

olduğuna göre, \vec{a} vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 2) B) (1, -2) C) (-1, 2)
D) (2, 1) E) (-1, -2)

- 12.



Şekildeki ABC üçgeninde; $2|BD| = 3|DC|$ olduğuna göre, \vec{AD} vektörünün \vec{AB} ve \vec{AC} türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{5}\vec{AB} + \frac{2}{5}\vec{AC}$ B) $\frac{2}{5}\vec{AB} + \frac{3}{5}\vec{AC}$
C) $\frac{2}{3}\vec{AB} + \frac{1}{3}\vec{AC}$ D) $\frac{1}{3}\vec{AB} + \frac{2}{3}\vec{AC}$
E) $\frac{1}{4}\vec{AB} + \frac{3}{4}\vec{AC}$



Cevap Anahtarı

Bölüm 1

Açı ve Açısal Kavramlar

Test - 1	1-C	2-C	3-B	4-A	5-D	6-A	7-D	8-E	9-B	10-B	11-E	12-D		
Test - 2	1-E	2-B	3-B	4-C	5-E	6-D	7-B	8-C	9-D	10-E	11-E	12-C	13-A	14-A

Bölüm 2

Üçgende Açılar

Test - 1	1-C	2-C	3-B	4-C	5-C	6-E	7-D	8-E	9-A	10-D	11-D	12-B
Test - 2	1-A	2-C	3-E	4-C	5-D	6-B	7-E	8-E	9-A	10-B	11-A	12-B
Test - 3	1-A	2-E	3-B	4-B	5-A	6-D	7-D	8-C	9-D	10-A	11-D	12-D
Test - 4	1-D	2-C	3-C	4-C	5-A	6-B	7-D	8-A	9-C	10-A	11-D	12-B

Bölüm 3

Özel Üçgenler

Test - 1	1-A	2-B	3-C	4-D	5-C	6-C	7-E	8-D	9-B	10-C	11-B	12-B
Test - 2	1-C	2-D	3-B	4-B	5-E	6-D	7-C	8-A	9-D	10-C	11-C	12-C
Test - 3	1-E	2-B	3-C	4-B	5-A	6-A	7-A	8-B	9-B	10-B	11-E	12-E
Test - 4	1-C	2-D	3-E	4-D	5-D	6-D	7-A	8-E	9-C	10-E	11-D	12-D
Test - 5	1-D	2-D	3-B	4-C	5-B	6-A	7-E	8-C	9-A	10-A	11-B	12-D

Bölüm 4

Üçgende Alanlar

Test - 1	1-E	2-C	3-B	4-D	5-A	6-C	7-B	8-B	9-C	10-C	11-C	12-D
Test - 2	1-D	2-A	3-A	4-D	5-B	6-C	7-D	8-A	9-B	10-E	11-D	12-D

Bölüm 5

Üçgende Açortaylar

Test	1-D	2-D	3-A	4-E	5-A	6-B	7-B	8-A	9-B	10-E	11-E	12-D
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Bölüm 6**Üçgende Kenarortaylar**

Test	1-C	2-E	3-A	4-C	5-B	6-C	7-E	8-C	9-B	10-D	11-E	12-C
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Bölüm 7**Üçgende Benzerlik**

Test - 1	1-B	2-C	3-D	4-E	5-B	6-B	7-E	8-A	9-C	10-E	11-C	12-B
Test - 2	1-E	2-A	3-B	4-B	5-C	6-C	7-D	8-C	9-D	10-C	11-A	12-E
Test - 3	1-E	2-A	3-E	4-C	5-E	6-B	7-C	8-D	9-A	10-B	11-B	12-B
Test - 4	1-A	2-A	3-B	4-E	5-D	6-E	7-E	8-A	9-A	10-A	11-D	12-E
Test - 5	1-A	2-E	3-D	4-D	5-B	6-B	7-C	8-D	9-B	10-B	11-B	

Bölüm 8**Üçgende Açı – Kenar Bağlılıkları**

Test - 1	1-E	2-B	3-D	4-C	5-C	6-B	7-A	8-C	9-C	10-E	11-A	12-D
Test - 2	1-B	2-C	3-C	4-D	5-C	6-C	7-A	8-B	9-C	10-D	11-B	12-D

Bölüm 9**Üçgenler – Genel Tekrar**

Test - 1	1-B	2-D	3-B	4-E	5-A	6-A	7-B	8-B	9-B	10-E	11-E	12-B
Test - 2	1-E	2-D	3-C	4-C	5-D	6-D	7-C	8-D	9-C	10-B	11-C	12-A
Test - 3	1-A	2-A	3-A	4-A	5-B	6-D	7-E	8-E	9-C	10-C	11-D	12-D
Test - 4	1-B	2-B	3-C	4-B	5-D	6-B	7-D	8-E	9-C	10-D	11-C	12-B
Test - 5	1-C	2-B	3-B	4-A	5-C	6-B	7-D	8-B	9-D	10-C	11-E	12-E

Çıkmış Sorular**Açılar ve Üçgenler**

1-A	2-B	3-D	4-B	5-A	6-D	7-B	8-B	9-B	10-C	11-B	12-E	13-D	14-D	15-D	16-A
17-C	18-C	19-D	20-C	21-A	22-A	23-E	24-A								



Bölüm 10

Çokgenler ve Genel Dörtgenler

Test - 1	1-D	2-A	3-E	4-E	5-B	6-E	7-C	8-B	9-E	10-C	11-B	12-E
Test - 2	1-C	2-B	3-D	4-E	5-A	6-B	7-B	8-B	9-E	10-D	11-D	12-C

Bölüm 11

Paralelkenar ve Eşkenar Dörtgen

Test - 1	1-B	2-C	3-C	4-C	5-C	6-E	7-E	8-A	9-B	10-A	11-E	12-A
Test - 2	1-C	2-E	3-B	4-E	5-C	6-E	7-B	8-C	9-D	10-A	11-E	12-D
Test - 3	1-E	2-B	3-D	4-A	5-B	6-B	7-A	8-C	9-A	10-C	11-D	12-B

Bölüm 12

Dikdörtgen, Kare ve Deltoid

Test - 1	1-C	2-A	3-D	4-E	5-C	6-C	7-D	8-D	9-C	10-C	11-B	12-A
Test - 2	1-D	2-A	3-C	4-C	5-C	6-C	7-A	8-C	9-C	10-B	11-E	12-A
Test - 3	1-B	2-B	3-B	4-C	5-C	6-A	7-C	8-E	9-D	10-B	11-D	12-A

Bölüm 13

Yamuk

Test - 1	1-D	2-D	3-E	4-E	5-A	6-E	7-C	8-B	9-B	10-D	11-B	12-A
Test - 2	1-B	2-D	3-C	4-D	5-B	6-C	7-B	8-C	9-C	10-D	11-C	12-C

Bölüm 14

Çokgenler ve Dörtgenler Genel Tekrar

Test - 1	1-C	2-D	3-E	4-D	5-D	6-B	7-E	8-B	9-C	10-B	11-D	12-E
Test - 2	1-D	2-E	3-A	4-A	5-D	6-B	7-A	8-A	9-D	10-E	11-C	12-E
Test - 3	1-E	2-D	3-C	4-B	5-E	6-A	7-E	8-A	9-C	10-C	11-B	12-E
Test - 4	1-D	2-A	3-E	4-C	5-A	6-D	7-D	8-B	9-E	10-A	11-D	12-E

Çıkış Sorular

Çokgenler ve Dörtgenler

1-B	2-E	3-C	4-C	5-E	6-E	7-C	8-B	9-C	10-A	11-A	12-D	13-D	14-D	15-A	16-B
17-B	18-D	19-B	20-D	21-E	22-B	23-C									

Bölüm 15**Çemberde Açılar**

Test - 1	1-E	2-A	3-B	4-B	5-E	6-C	7-B	8-A	9-D	10-D	11-D	12-D
Test - 2	1-C	2-A	3-D	4-D	5-D	6-B	7-E	8-E	9-A	10-A	11-E	12-D
Test - 3	1-C	2-C	3-D	4-A	5-C	6-C	7-D	8-B	9-A	10-D	11-B	12-B
Test - 4	1-D	2-A	3-B	4-A	5-C	6-A	7-A	8-D	9-E	10-B	11-D	12-D

Bölüm 16**Çemberde Uzunluklar**

Test - 1	1-C	2-C	3-A	4-D	5-C	6-B	7-B	8-C	9-B	10-A	11-C	12-C
Test - 2	1-A	2-E	3-E	4-E	5-B	6-C	7-C	8-E	9-C	10-B	11-D	12-E
Test - 3	1-E	2-C	3-C	4-C	5-B	6-E	7-A	8-D	9-D	10-C	11-D	12-C
Test - 4	1-B	2-D	3-D	4-C	5-D	6-A	7-D	8-D	9-C	10-E	11-B	12-A
Test - 5	1-D	2-C	3-C	4-C	5-A	6-A	7-B	8-B	9-E	10-A	11-D	12-A
Test - 6	1-A	2-C	3-B	4-D	5-B	6-E	7-E	8-E	9-D	10-C	11-D	12-C

Bölüm 17**Dairede Alanlar**

Test - 1	1-D	2-B	3-B	4-D	5-D	6-B	7-D	8-C	9-A	10-D	11-E	12-B
Test - 2	1-E	2-B	3-C	4-E	5-B	6-E	7-A	8-D	9-B	10-A	11-C	12-E

Bölüm 18**Çember ve Daire – Genel Tekrar**

Test - 1	1-E	2-C	3-D	4-C	5-E	6-B	7-D	8-D	9-C	10-A	11-C	12-E
Test - 2	1-B	2-A	3-A	4-A	5-C	6-B	7-D	8-D	9-B	10-C	11-B	12-B
Test - 3	1-A	2-D	3-A	4-C	5-D	6-D	7-A	8-D	9-E	10-D	11-B	12-E

Çıkmış Sorular**Çemberler**

1-C	2-A	3-E	4-B	5-B	6-D	7-E	8-B	9-A	10-C	11-C	12-A	13-E	14-D	15-C	16-E
17-C	18-C	19-A	20-A	21-C	22-C										



Bölüm 19

Katı Cisimler

Test - 1	1-E	2-D	3-C	4-C	5-C	6-D	7-A	8-A	9-E	10-E	11-A	12-C	13-E
Test - 2	1-C	2-C	3-D	4-D	5-B	6-A	7-D	8-E	9-A	10-A	11-C	12-D	
Test - 3	1-C	2-E	3-C	4-E	5-D	6-D	7-D	8-D	9-A	10-E	11-C	12-E	
Test - 4	1-B	2-A	3-C	4-A	5-A	6-C	7-A	8-A	9-A	10-D	11-C	12-B	
Test - 5	1-A	2-B	3-E	4-D	5-E	6-D	7-C	8-E	9-B				

Çıkmış Sorular

Katı Cisimler

1-D 2-E 3-B 4-A 5-D 6-C 7-D 8-A 9-D 10-D 11-E

Bölüm 20

Noktanın ve Doğrunun Analitik İncelenmesi

Test - 1	1-D	2-C	3-E	4-A	5-E	6-B	7-E	8-B	9-E	10-B	11-C	12-A	
Test - 2	1-C	2-C	3-A	4-E	5-B	6-C	7-A	8-B	9-E	10-A	11-A	12-E	13-B
Test - 3	1-A	2-B	3-E	4-B	5-D	6-C	7-C	8-B	9-B	10-E	11-A	12-D	
Test - 4	1-C	2-E	3-E	4-A	5-D	6-C	7-A	8-C	9-B	10-E	11-C		
Test - 5	1-B	2-E	3-E	4-B	5-C	6-A	7-C	8-D	9-B	10-E	11-E	12-A	
Test - 6	1-D	2-B	3-A	4-E	5-A	6-C	7-D	8-B	9-E	10-C	11-C	12-E	
Test - 7	1-B	2-A	3-B	4-C	5-D	6-B	7-A	8-E	9-B	10-E	11-E	12-D	13-D
Test - 8	1-A	2-E	3-C	4-A	5-E	6-B	7-A	8-D	9-A	10-D	11-A	12-B	

Çıkmış Sorular

Noktanın ve Doğrunun Analitik İncelenmesi

1-E 2-C 3-A 4-D 5-B 6-D 7-C 8-E 9-B 10-D 11-E 12-A 13-C 14-D 15-C 16-A
17-D 18-A 19-A 20-E 21-E 22-B 23-A 24-E

Bölüm 21**Düzlemde Dönüşümler**

Test - 1 1-C 2-D 3-E 4-D 5-C 6-E 7-A 8-B 9-C

Test - 2 1-C 2-B 3-D 4-D 5-A 6-D 7-C 8-A

Bölüm 22**Düzlemde Vektörler**

Test - 1 1-D 2-A 3-A 4-B 5-E 6-D 7-B 8-A 9-C 10-A 11-D

Test - 2 1-C 2-D 3-C 4-E 5-B 6-A 7-E 8-B 9-C 10-D 11-A 12-B