

GEOMETRİ SORU BANKASI



Yeni Sisteme Uygun

YENİ SİSTEME UYGUN

Copyright © Özel Kavram Eğitim Yayınları Bas. Yay. Pazarlama Ltd. Şrt.

Bu kitabın tamamının ya da bir bölümünün,
kitabı yayinlayan şirketin
önceden izni alınmadan
elektronik, mekanik, fotokopi ya da
herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltıması,
yayımlanması ve dağıtılması yasaktır.

Bu kitabın bütün hakları

Özel Kavram Eğitim

Yayınları Basım Yayıncılık Pazarlama Limited Şirketi'ne aittir.

DİZGİ - TASARIM - GRAFİK

KAVRAM YAYINLARI

Tel. : (0212) 543 54 54 (Pbx)

Baskı

Uniprint Basım San. ve Tic. A.Ş.
Hadımköy İstanbul Asfaltı
Ömerlikköy Mevkii 34555
Hadımköy-Catalca
Tel: 0212 798 28 42

BASKI TARİHİ
EYLÜL 2005

İÇİNDEKİLER

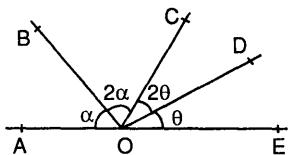
<i>KONULAR</i>	<i>Sayfa No.</i>
Açilar.....	7
Üçgende Açılar	17
Üçgende Uzunluk	31
Dik Üçgende Metrik Bağıntılar.....	47
Özel Üçgenler	59
Üçgende Benzerlik	69
Üçgende Alan	85
Çokgen ve Dörtgen	103
Özel Dörtgenler	123
Yamuk	145
Çemberde Açılar	165
Çemberde Uzunluk	175
Dairede Alan	191
Katı Cisimler	205
Doğrunun Analitiği	217
Çemberin Analitiği	241
Trigonometri.....	247
Karmaşık Sayılar.....	255
Vektörler	261
Uzayda Doğru ve Düzlem Denklemleri	270
Konikler	280
Deneme Sınavları	284
Yanıtlar	324



TEST 1

AÇILAR

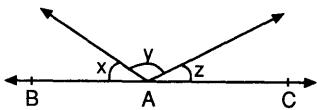
1)



Şekilde A, O, E noktaları doğrusal ise
 $m(\widehat{BOD})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 130 E) 140

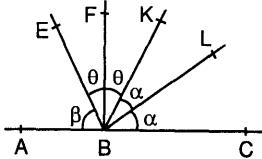
2)



Şekilde B, A, C noktaları doğrusal, $2y = 3z$ ve
 $y = 3x$ ise x kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3)

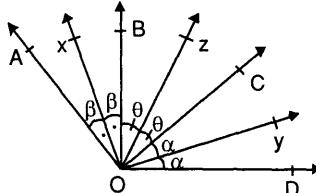


Şekilde $[BF]$ \widehat{EBK} açısının, $[BL]$ \widehat{KBC} açısının açıortayıdır.

A, B, C noktaları doğrusal ise
 $m(\widehat{FBL})$ nin β cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $90^\circ - \beta$ B) $45^\circ + \beta$ C) $60^\circ + \frac{3}{2}\beta$
D) $45^\circ + \frac{1}{2}\beta$ E) $90^\circ - \frac{1}{2}\beta$

4)



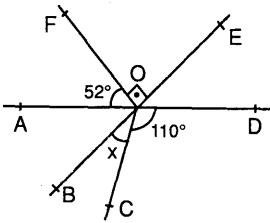
Şekilde $[Ox]$,
 $[Oy]$, $[Oz]$ açıortayları çizilmiştir.

AOD açısının ölçüsü
BOC açısının ölçüsünün 5 katı olduğuna göre
 xOy açısının ölçüsü BOC açısının ölçüsünden kaç kat fazladır?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

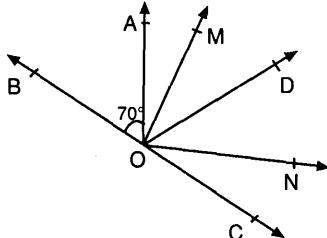


Şekilde $AD \cap BE = \{O\}$, $[OE] \perp [OF]$,
 $m(\widehat{AOF}) = 52^\circ$ ve $m(\widehat{COD}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{BOC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 35 C) 34 D) 33 E) 32

KAVRAM YAYINLARI

6)

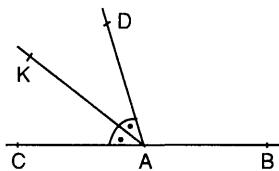


Şekilde B, O, C noktaları doğrusal, $[OM]$
AOD açısının, $[ON]$ DOC açısının açıortayı ve
 $m(\widehat{AOB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{MON})$ kaç derecedir?

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

Açılar

7)



Şekilde CAD açısının açıortayı [AK] dir.

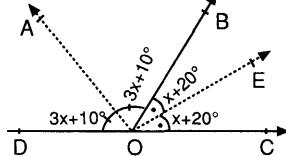
C, A, B noktaları doğrusal ve

$$m(\widehat{DAB}) = 3m(\widehat{KAD})$$

ise $m(\widehat{KAB})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 144 C) 145 D) 157,5 E) 160

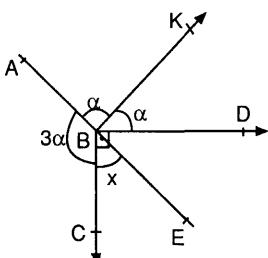
8)



Şekilde D, O, C noktaları doğrusal ve DOB açısının açıortayı [OA], BOC açısının açıortayı [OE] ise verilenlere göre $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

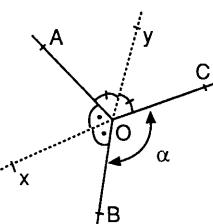
9)



Şekilde $[BC \perp [BD]$, A, B, E noktaları doğrusal, $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBD}) = \alpha$ ve $m(\widehat{ABC}) = 3\alpha$ ise $m(\widehat{CBE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

10)



Şekilde AOB açısının açıortayı Ox, AOC açısının açıortayı Oy dir.

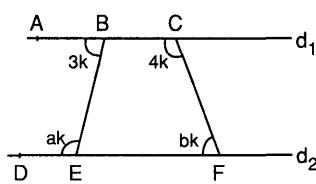
$m(\widehat{BOC}) = 140^\circ 28' 36''$ ise $m(\widehat{XOY})$ kaç derece, dakika, saniyedir?

- A) $109^\circ 45' 42''$ B) $109^\circ 44' 46''$ C) $110^\circ 46' 32''$

- D) $110^\circ 44' 46''$ E) $111^\circ 40' 42''$

KAVRAM YAYINLARI

11)

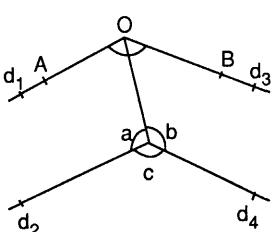


Şekilde $d_1 // d_2$, $m(\widehat{ABE}) = 3k$, $m(\widehat{ACF}) = 4k$, $m(\widehat{CFD}) = bk$, $m(\widehat{DEB}) = ak$ ve $a + b = 3$ ise b kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



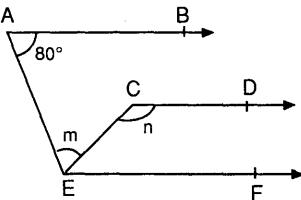
Şekilde $d_1 // d_2$ ve $d_3 // d_4$ tür. a, b, c açıları 3, 4 ve 5 sayıları ile orantılı ise $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 165 B) 150 C) 145 D) 135 E) 120

TEST 2

AÇILAR

1)



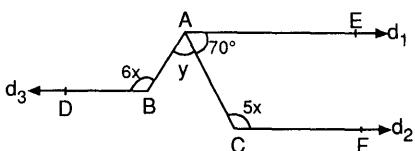
Şekilde $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$ dir.

$m(\widehat{BAE}) = 80^\circ$ ve $20^\circ < m < 50^\circ$ ise

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $100^\circ < n < 140^\circ$ B) $100^\circ < n < 130^\circ$
 C) $90^\circ < n < 130^\circ$ D) $95^\circ < n < 125^\circ$
 E) $90^\circ < n < 120^\circ$

2)



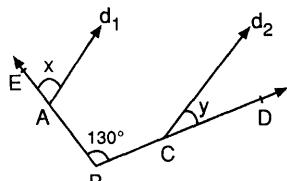
Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$,

$m(\widehat{DBA}) = 6x$, $m(\widehat{ACF}) = 5x$ ve

$m(\widehat{CAE}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{BAC}) = y$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 62 D) 65 E) 70

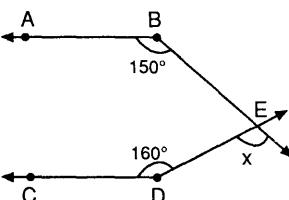
3)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise
verilenlere göre
 $x + y$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

4)

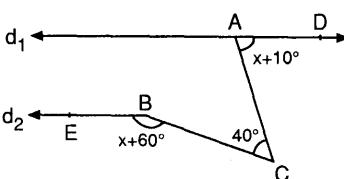


Şekilde $[BA] \parallel [DC]$, $m(\widehat{ABE}) = 150^\circ$ ve
 $m(\widehat{CDE}) = 160^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 132 E) 135

KAVRAM YAYINLARI

5)

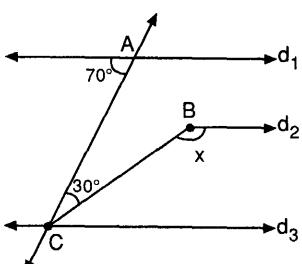


Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{DAC}) = x + 10^\circ$,
 $m(\widehat{CBE}) = x + 60^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ ise
 x kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

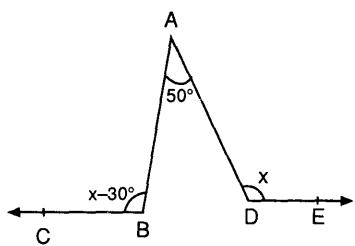


Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ ise
verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

Açılar

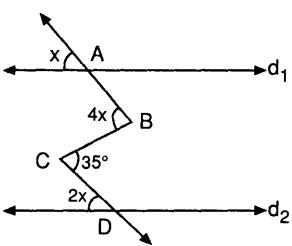
7)



Şekilde $[BC] \parallel [DC]$, $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$,
 $m(\widehat{ABC}) = x - 30^\circ$ ve $m(\widehat{ADC}) = x$ ise
 x kaç derecedir?

- A) 130 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90

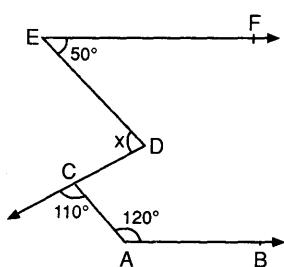
10)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise
verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 15 B) 10 C) 8 D) 7 E) 6

8)

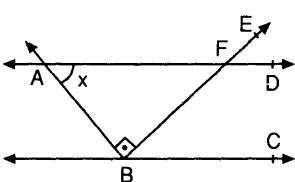


Şekilde $[EF] \parallel [AB]$ ise verilenlere göre
 $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

KAVRAM YAYINLARI

11)

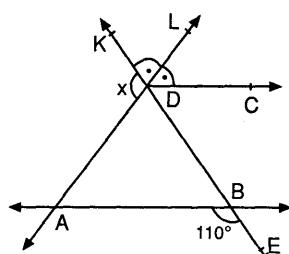


Şekilde $[AD] \parallel [BC]$, $[BA] \perp [BE]$,
 $m(\widehat{EBC}) = 52^\circ 42'$ ise
 $m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) $38^\circ 18'$ B) $37^\circ 18'$ C) $38^\circ 48'$
D) $36^\circ 28'$ E) $39^\circ 28'$

KAVRAM YAYINLARI

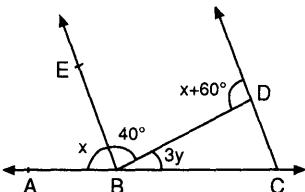
9)



Şekilde $[AB] \parallel [DC]$, A, D, L ve K, D, B, E noktaları doğrusal, $m(\widehat{KDL}) = m(\widehat{LDC})$ ve
 $m(\widehat{ABE}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{KDA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 98 B) 100 C) 105 D) 110 E) 125

12)



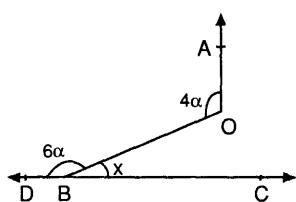
Şekilde $[CD] \parallel [BE]$ ise verilenlere göre
 $x - y$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 75 D) 80 E) 85

TEST 3

AÇILAR

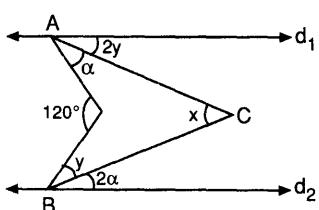
1)



Şekilde $[OA \perp DC]$, $m(\widehat{DBO}) = 6\alpha$ ve $m(\widehat{AOB}) = 4\alpha$ ise $m(\widehat{OBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

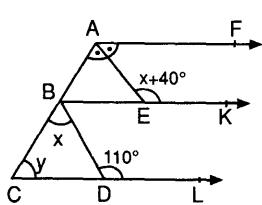
2)



Şekilde $d_1 // d_2$ ise
verilenlere göre x kaç derecedir?

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

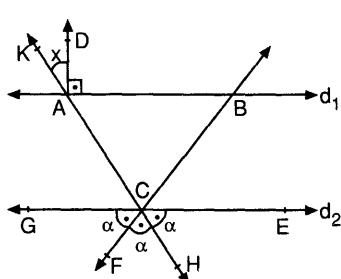
3)



Şekilde $[AF // [BK // [CL]$, $[AE]$
CAF açısının açıortayı, $m(\widehat{BDL}) = 110^\circ$ ve
 $m(\widehat{AEK}) = x + 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACL}) = y$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

4)

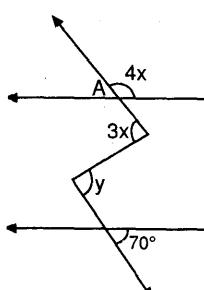


Şekilde $d_1 // d_2$, $[AD \perp [AB]$ ve
 $m(\widehat{GCF}) = m(\widehat{FCH}) = m(\widehat{HCE}) = \alpha$ ise
 $m(\widehat{DAK}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

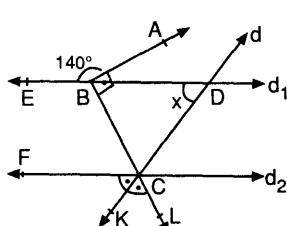


Şekilde $d_1 // d_2$ ise
verilenlere göre y nin x cinsinden
değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 80^\circ$ B) $7x - 110^\circ$ C) $5x + 10^\circ$
D) $5x - 5^\circ$ E) $4x + 60^\circ$

KAVRAM YAYINLARI

6)

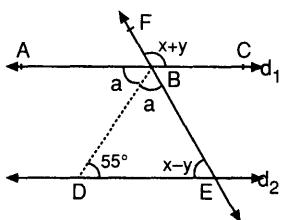


Şekilde $d_1 // d_2$, $m(\widehat{FCK}) = m(\widehat{KCL})$,
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{EBA}) = 140^\circ$ ise
 $m(\widehat{EDK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

Açılar

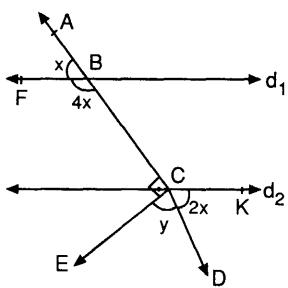
7)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE}) = a$,
 $m(\widehat{FBC}) = x + y$, $m(\widehat{BED}) = x - y$ ve
 $m(\widehat{BDE}) = 55^\circ$ ise y kaç derecedir?

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

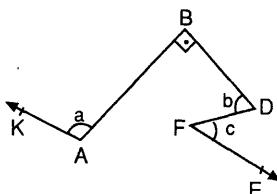
8)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[CA \perp CE$,
 $m(\widehat{ABF}) = x$, $m(\widehat{FBC}) = 4x$ ve $m(\widehat{DCK}) = 2x$ ise
 $m(\widehat{ECD}) = y$ kaç derecedir?

- A) 42 B) 50 C) 52 D) 54 E) 55

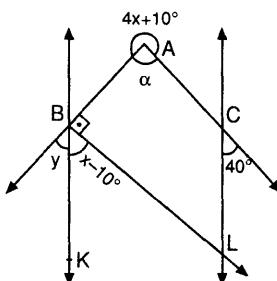
9)



Şekilde $[AK \parallel [FE]$ ve $[AB] \perp [BD]$ ise
 a , b , c açıları arasındaki bağlantı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + b = c$ B) $b + c = 90^\circ - a$
 C) $a + b + c = 270^\circ$ D) $a + c - b = 90^\circ$
 E) $a - b - c = 90^\circ$

10)

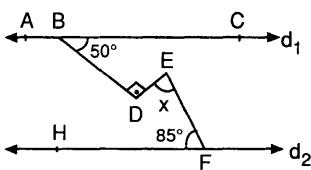


Şekilde $[BK \parallel [CL]$, $[BK] \perp [AB]$ ise diğer ve-
 rilenlere göre $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

KAVRAM YAYINLARI

11)

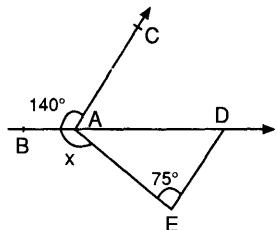


Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{CBD}) = 50^\circ$,
 $m(\widehat{HFE}) = 85^\circ$ ve $m(\widehat{BDE}) = 90^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



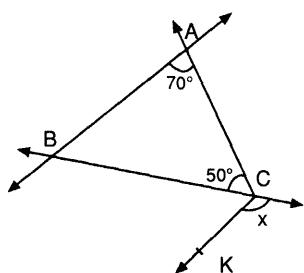
Şekilde $[AC \parallel [DE]$ ve
 B, A, D noktaları doğrusaldır.
 $m(\widehat{BAC}) = 140^\circ$ ve $m(\widehat{AED}) = 75^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 112 C) 115 D) 120 E) 130

TEST 4

AÇILAR

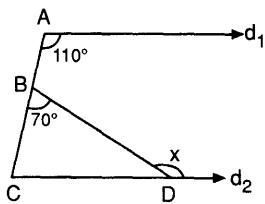
1)



Şekilde $[AB] \parallel [CK]$, $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{BCA}) = 50^\circ$ ise x kaç derecedir?

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

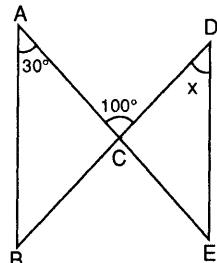
2)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise
verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

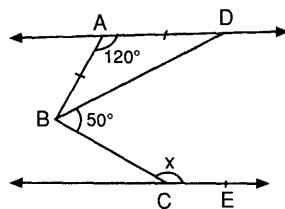
3)



Şekilde $[AB] \parallel [DE]$, $m(\widehat{BAE}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = 100^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

4)

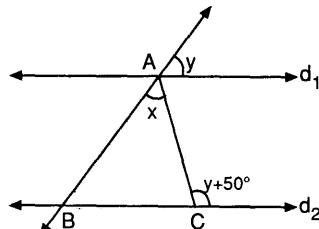


Şekilde $[AD] \parallel [CE]$, $|AB| = |AD|$,
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{DBC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 160 B) 155 C) 150 D) 145 E) 140

KAVRAM YAYINLARI

5)

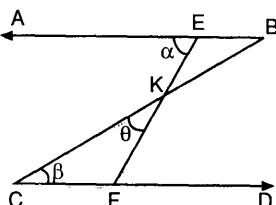


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise
verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

KAVRAM YAYINLARI

6)

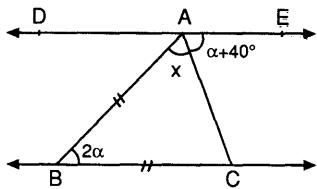


Şekilde $[BA] \parallel [CD]$,
 $m(\widehat{AEF}) = \alpha$, $m(\widehat{CKF}) = \theta$, $m(\widehat{BCD}) = \beta$ ve
 $\alpha + \beta + \theta = 80^\circ$ ise α kaç derecedir?

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

Açılar

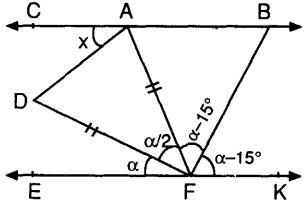
7)



Şekilde $DE \parallel [BC]$, $|AB| = |BC|$,
 $m(\widehat{ABC}) = 2\alpha$ ve $m(\widehat{CAE}) = \alpha + 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

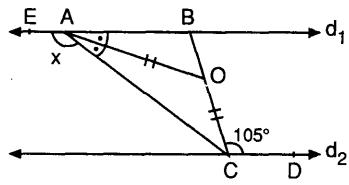
8)



Şekilde $[BC \parallel KE]$ ve $|DF| = |AF|$ ise
verilenlere göre $m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

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

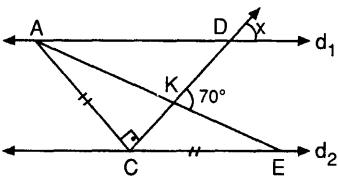
9)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[AO]$ açıortay,
 $|OA| = |OC|$ ve $m(\widehat{BCD}) = 105^\circ$ ise
 $m(\widehat{EAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

10)

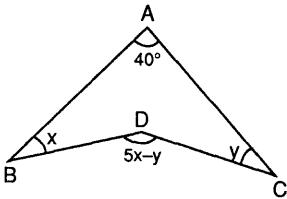


Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[AC] \perp [CD]$, $|AC| = |CE|$ ve
 $m(\widehat{DKE}) = 70^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 53 D) 55 E) 65

KAVRAM YAYINLARI

11)

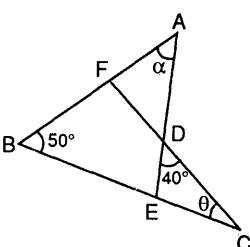


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = x$,
 $m(\widehat{ACD}) = y$, $m(\widehat{BDC}) = 5x - y$ ve
 $x + y = 70^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 40^\circ$,
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ ve $m(\widehat{FCB}) = \theta$ ise
 $\alpha + \theta$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 130

TEST 5

AÇILAR

- 1) $42^{\circ}53'46''$ lik açının tümleyeni kaç derece, dakika ve saniyedir?

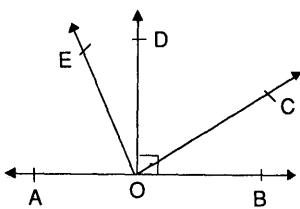
A) $42^{\circ}53'46''$ B) $47^{\circ}16'14''$
 C) $47^{\circ}24'16''$ D) $47^{\circ}6'14''$
 E) $48^{\circ}14'16''$

- 2) A, B ve C bütünler açılardır.

$m(\widehat{A}) = 4 \cdot m(\widehat{B})$ ve $m(\widehat{C}) = 5 \cdot m(\widehat{B})$ ise
 bu açılardan ölçüsü küçük olan açı kaç derecedir?

A) 10 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

3)



Şekilde $AB \perp [OD]$ dir.

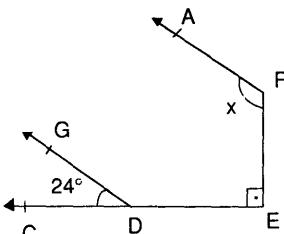
$$m(\widehat{DOC}) = 2 \cdot m(\widehat{BOC})$$

$$m(\widehat{EOA}) = 4 \cdot m(\widehat{EOD})$$
 ise

$m(\widehat{EOC})$ kaç derecedir?

A) 18 B) 36 C) 54 D) 68 E) 78

4)



Şekilde $[FA] \parallel [DG]$, $[EF] \perp [EC]$

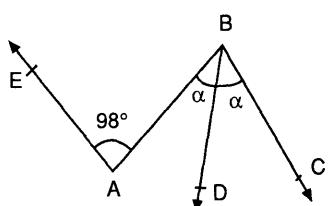
$$m(\widehat{CDG}) = 24^{\circ}$$
 ise

$m(\widehat{AFE}) = x$ kaç derecedir?

A) 114 B) 116 C) 118 D) 124 E) 126

KAVRAN YAYINLARI

5)



Şekilde $[AE] \parallel [BC]$ ve $[BD]$

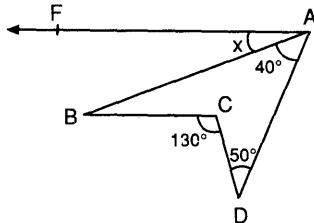
ABC açısının açıortayı ise

α kaç derecedir?

A) 39 B) 42 C) 48 D) 49 E) 50

KAVRAN YAYINLARI

6)



Şekilde $[AF] \parallel [BC]$,

$$m(\widehat{DAB}) = 40^{\circ}, m(\widehat{BCD}) = 130^{\circ}$$
 ve

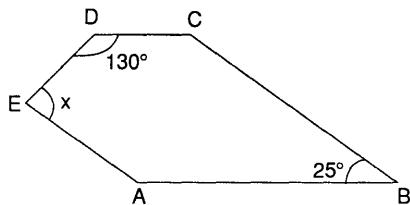
$$m(\widehat{CDA}) = 50^{\circ}$$
 ise

$m(\widehat{FAB}) = x$ kaç derecedir?

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

Açılar

7)



Şekilde $[DC] \parallel [AB]$, $[AE] \parallel [BC]$

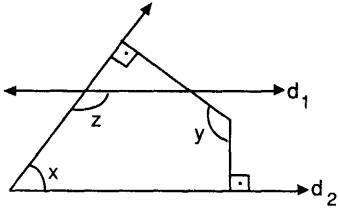
$m(\widehat{EDC}) = 130^\circ$ ve

$m(\widehat{ABC}) = 25^\circ$ ise

$m(\widehat{DEA}) = x$ kaç derecedir?

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

8)

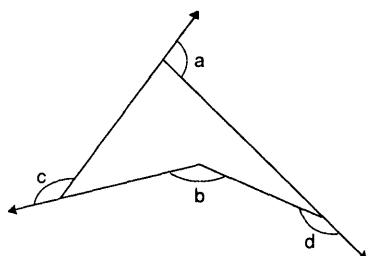


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise

x , y ve z ile belirtilen açılar için aşağıdakilerden hangisi söyledenemez?

- A) $x + y = 180^\circ$ B) $x + z = 180^\circ$
 C) $y = z$ D) $x + y + z = 270^\circ$
 E) $x + y + z > 270^\circ$

9)

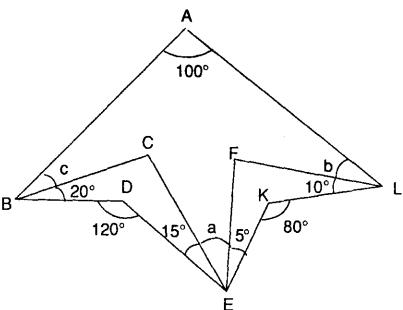


Şekilde verilenlere göre

$a + b + c + d$ kaç derecedir?

- A) 180 B) 360 C) 540 D) 720 E) 960

10)

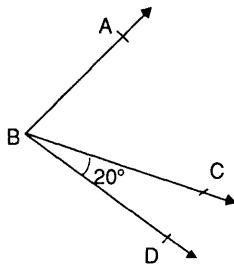


Şekilde verilen açı ölçülerine göre
 $a + b + c$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 70 C) 50 D) 40 E) 35

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekilde $m(\widehat{CBD}) = 20^\circ$ ve

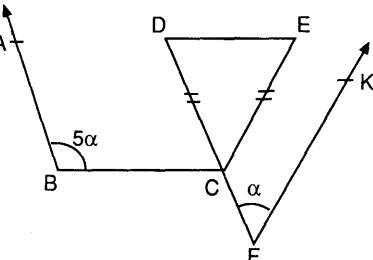
ABC açısı ile CBD açısının açıortayları arasındaki açının ölçüsü 40° ise

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 56 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde $[BA] \parallel [FD]$, $[CE] \parallel [FK]$,

$[DE] \parallel [BC]$, $|CD| = |CE|$ ve

$m(\widehat{ABC}) = 5m(\widehat{DFK}) = 5\alpha$ ise

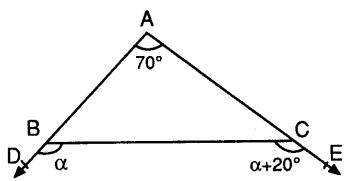
α kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

TEST 6

ÜÇGENDE AÇILAR

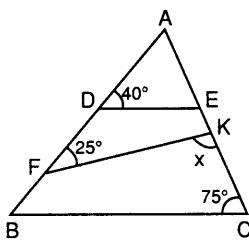
1)



Şekilde $m(\widehat{DBC}) = \alpha$, $m(\widehat{BCE}) = \alpha + 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{DAE}) = 70^\circ$ ise α kaç derecedir?

- A) 135 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

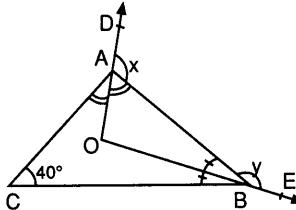
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$,
 $m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$, $m(\widehat{AFK}) = 25^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$ ise $m(\widehat{FKC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 92 E) 95

4)

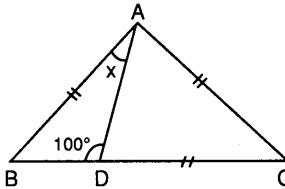


Şekilde $[OD]$ ve $[OE]$ açıortay,
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DAB}) = x$ ve
 $m(\widehat{EBA}) = y$ ise $x + y$ kaç derecedir?

- A) 290 B) 280 C) 270 D) 260 E) 250

KAVRAM YAYINLARI

5)

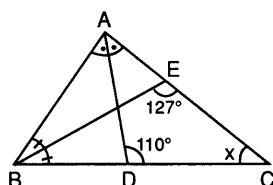


Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AC| = |AB| = |DC|$ ve
 $m(\widehat{ADB}) = 100^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

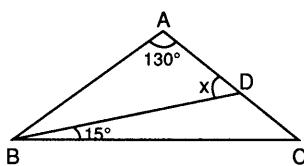
3)



Şekilde $[BE]$ ve $[AD]$ açıortay,
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$, $m(\widehat{BEC}) = 127^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

6)

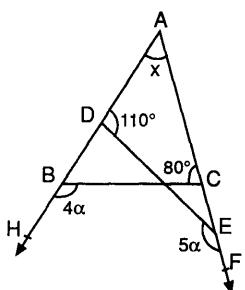


Şekilde $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{BAC}) = 130^\circ$ ve
 $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

Üçgende Açılar

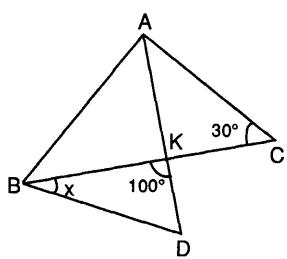
7)



Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 30 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

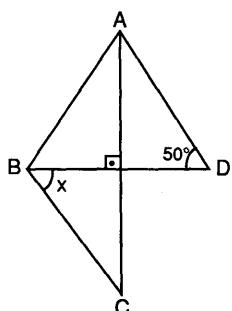
8)



Şekilde $|AB| = |AD| = |AC|$,
 $m(\widehat{BKD}) = 100^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

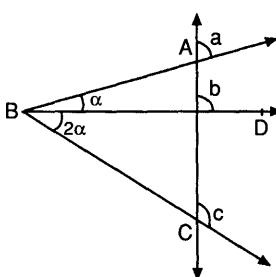
9)



Şekilde $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = |BC| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{BDA}) = 50^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 50 E) 40

10)

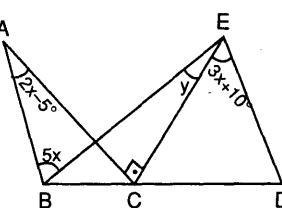


Şekildeki ABC üçgeninde
 $2m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$ ise
 a, b, c açıları için aşağıdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?

- A) $a = \frac{b - c}{2}$ B) $a + b = c$ C) $4b = 3a + c$
 D) $c = 3b - 2a$ E) $c = 3b + 2a$

KAVRAM YAYINLARI

11)

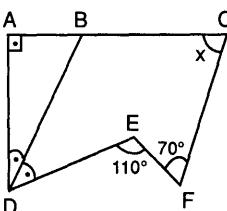


Şekilde B, C, D noktaları doğrusal,
 $[AB] // [DE]$ ve $[AC] \perp [CE]$ ise
 verilenlere göre $m(\widehat{BEC}) = y$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

12)



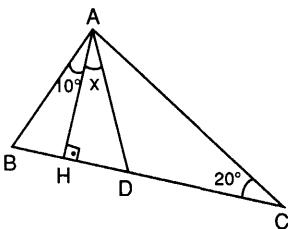
Şekilde $[BD] // [CF]$,
 $[BD]$ ADE açısının açıortayı, $[AC] \perp [AD]$,
 $m(\widehat{EFC}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{DEF}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACF}) = x$ kaç derecedir?

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

TEST 7

ÜÇGENDE AÇILAR

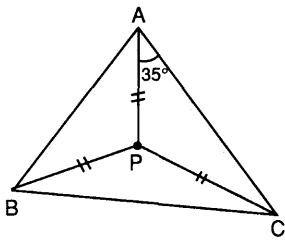
1)



Şekilde $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$,
 $m(\widehat{BAH}) = 10^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{HAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

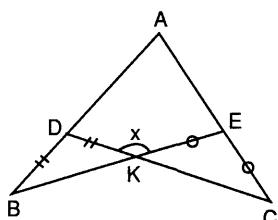
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $|BP| = |PC| = |AP|$ ve
 $m(\widehat{PAC}) = 35^\circ$ ise $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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

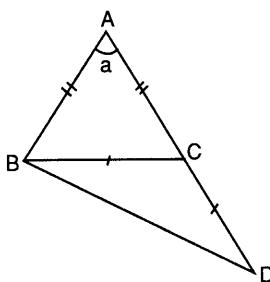
3)



Şekilde $|BD| = |DK|$, $|EK| = |EC|$ ve
 $|BA| = |BE|$ ise $m(\widehat{DKE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 144

4)

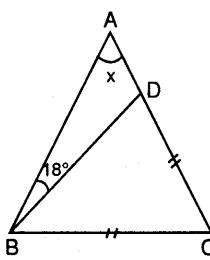


Şekilde $|AB| = |AC|$, $|BC| = |CD|$,
 $m(\widehat{BAD}) = a$ ise $m(\widehat{ABD})$ in a türünden dege-
ri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $135^\circ - \frac{3a}{2}$ B) $135^\circ - \frac{3a}{4}$ C) $180^\circ - \frac{3a}{2}$
 D) $180^\circ - \frac{3a}{4}$ E) $90^\circ + \frac{a}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

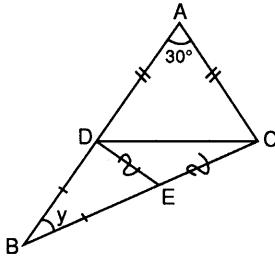


Şekilde $|AB| = |AC|$,
 $|BC| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 18^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

KAVRAM YAYINLARI

6)

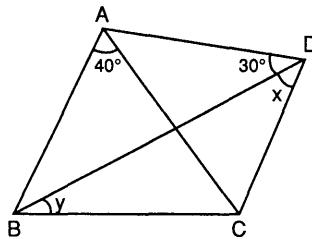


Şekilde A, D, B noktaları doğrusal,
 $|AD| = |AC|$, $|DE| = |EC|$, $|BD| = |BE|$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{ABC}) = y$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 37,5 C) 40 D) 42 E) 47,5

Üçgende Açılar

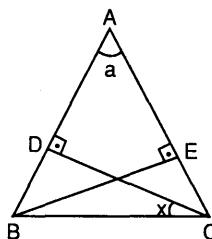
7)



Şekilde $|AB| = |AC| = |CD|$,
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{BDC}) = x$ ve $m(\widehat{DBC}) = y$ ise
 x in y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $100^\circ - y$ B) $70^\circ + y$ C) $120^\circ - y$
 D) $80^\circ + y$ E) $y + 10^\circ$

8)

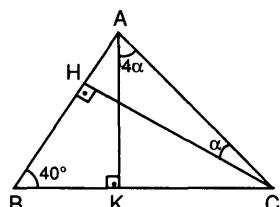


Şekilde $|AB| = |AC|$,
 $[BE] \perp [AC]$,
 $[CD] \perp [AB]$,
 $m(\widehat{BAC}) = a$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = x$ ise

x ile a arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = 2a$ B) $2x = 3a$ C) $a = 2x$
 D) $a = 90^\circ - \frac{x}{2}$ E) $x = 90^\circ - \frac{a}{2}$

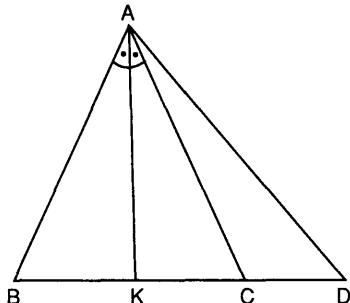
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AK] \perp [BC]$,
 $[CH] \perp [AB]$, $4m(\widehat{HCA}) = m(\widehat{KAC}) = 4\alpha$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 78 B) 80 C) 82 D) 95 E) 97

10)

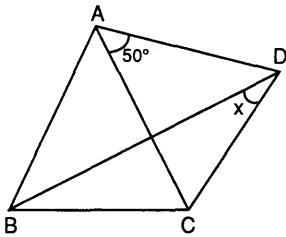


Şekilde $|AB| = |AC| = |BD|$,
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{KAC})$ ise
 $m(\widehat{KAD})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 45 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

11)

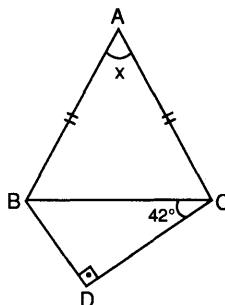


Şekilde ABC eşkenar üçgen,
 $|AB| = |AD|$ ve $m(\widehat{CAD}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



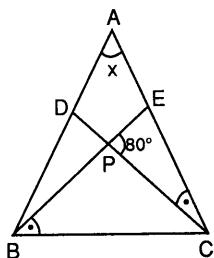
Şekilde $|AB| = |AC|$, $[BD] \perp [CD]$,
 $[AC] // [BD]$ ise $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 82 C) 84 D) 86 E) 88

TEST 8

ÜÇGENDE AÇILAR

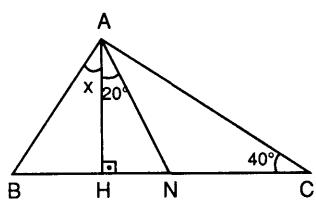
1)



Şekilde $|AB| = |AC|$,
 $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{DCA})$ ve
 $m(\widehat{EPC}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

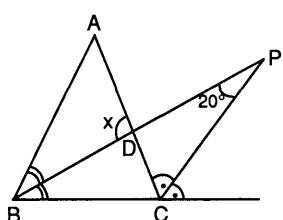
2)



Şekilde $m(\widehat{HAN}) = 20^\circ$, $[AH] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ ve
 $[AN]$ BAC açısının açıortayı ise
 $m(\widehat{BAH}) = x$ kaç derecedir?

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

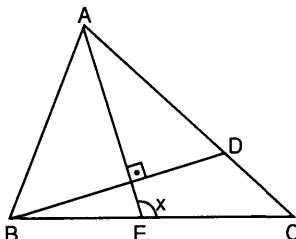
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$,
 $[BP]$ ve $[CP]$ açıortaylar ve
 $m(\widehat{BPC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

4)

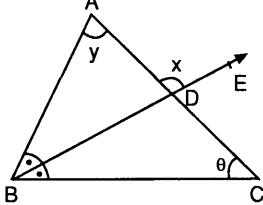


Şekildeki ABC üçgeninde $[AE] \perp [BD]$,
 $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 128 C) 125 D) 120 E) 115

KAVRAM YAYINLARI

5)

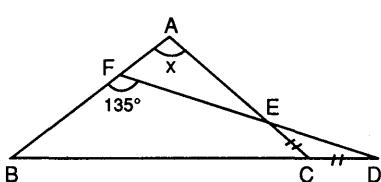


Şekildeki ABC üçgeninde, [BE] açıortay,
 $m(\widehat{BAC}) = y$, $m(\widehat{ACB}) = \theta$ ve $y - \theta = 10^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

KAVRAM YAYINLARI

6)

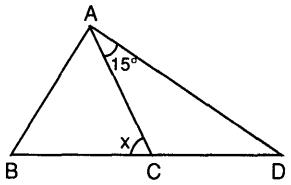


Şekilde $|AB| = |AC|$, $|CE| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{BFD}) = 135^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

Üçgende Açılar

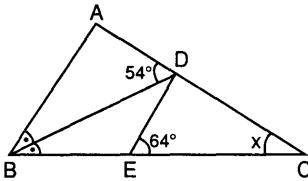
7)



- A) 65 B) 60 C) 58 D) 55 E) 40

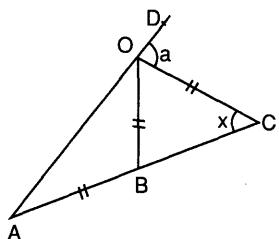
Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC|$,
 $|AD| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

10)



Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortay
 $[DE] \parallel [AB]$, $m(\widehat{DEC}) = 64^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADB}) = 54^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

8)

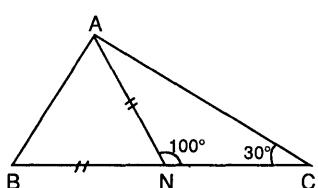


Şekildeki AOC üçgeninde $|AB| = |OB| = |OC|$,
 $m(\widehat{ACO}) = x$ ve $m(\widehat{COD}) = a$ ise
 x in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $90^\circ - \frac{a}{2}$ B) $90^\circ + \frac{a}{2}$ C) $\frac{2a}{3}$
 D) $\frac{3a}{2}$ E) $180^\circ - \frac{3a}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

9)

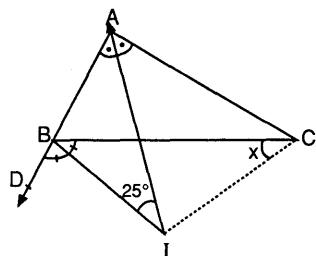


Şekildeki ABC üçgeninde $|AN| = |BN| = x$ br,
 $m(\widehat{ANC}) = 100^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$,
 $|AB| = c$ br, $|AC| = b$ br ve $|BC| = a$ br ise
 x in a, b, c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{b+c}{b-c}$ B) $\frac{2ac}{b-c}$ C) $\frac{ac}{b+c}$
 D) $\frac{2ac}{b+c}$ E) $\frac{a+c}{b+c}$

- A) 26 B) 22 C) 20 D) 18 E) 15

11)

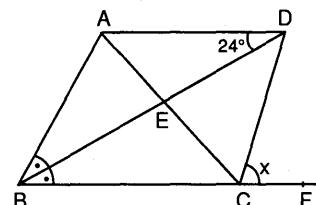


Şekildeki ABC üçgeninde DAC açısının açıortayı ile DBC açısının açıortayı I noktasında kesişmektedir.
 $m(\widehat{AIB}) = 25^\circ$ ise $m(\widehat{ICB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65 E) 75

KAVRAM YAYINLARI

12)



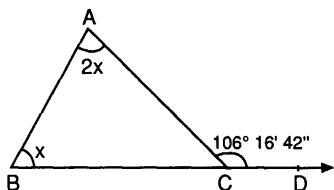
Şekildeki ABC üçgeninde
 $[BD]$ iç açıortay, $[CD]$ dış açıortay ve
 $m(\widehat{ADB}) = 24^\circ$ ise $m(\widehat{DCF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 84 B) 72 C) 70 D) 66 E) 34

TEST 9

ÜÇGENDE AÇILAR

1)



Şekildeki ABC üçgeninde

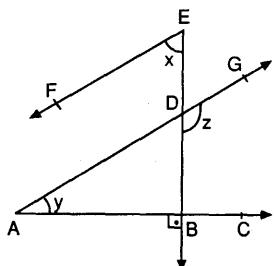
$$m(\widehat{ACD}) = 106^\circ 16' 42'',$$

$$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC}) = 2x \text{ ise}$$

x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $34^\circ 24' 13''$ B) $35^\circ 25' 34''$ C) $35^\circ 24' 34''$
 D) $35^\circ 26' 32''$ E) $34^\circ 25' 34''$

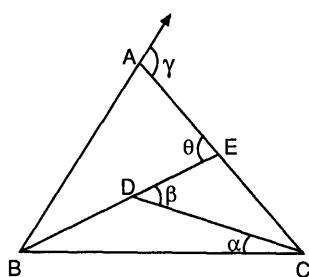
2)



Şekilde $[EF] \parallel [AG]$, $[EB] \perp [AC]$ ise
x in y ve z cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = z - y$ B) $x = z - 2y$ C) $x = 2z - y$
 D) $x = 180^\circ - (z + y)$ E) $x = 2z + y$

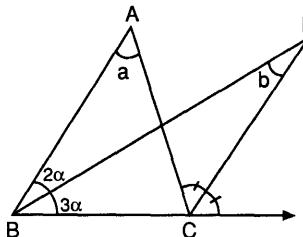
3)



Şekilde verilen α , β , θ ve γ açılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\alpha > \beta > \theta > \gamma$ B) $\gamma > \alpha > \theta > \beta$
 C) $\gamma > \theta > \beta > \alpha$ D) $\theta > \gamma > \beta > \alpha$
 E) $\theta > \gamma > \alpha > \beta$

4)



$$\text{Şekilde } m(\widehat{BAC}) = a, m(\widehat{BEC}) = b,$$

$$m(\widehat{ABE}) = 2\alpha, m(\widehat{EBC}) = 3\alpha \text{ ve}$$

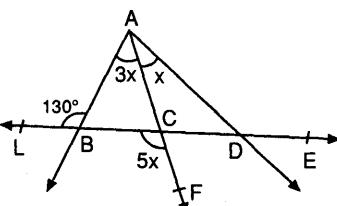
$[CE]$ açıortay olduğuna göre

α nin a ve b türünden eşiti hangisidir?

- A) $a - 2b$ B) $2b - a$ C) $3b - 2a$
 D) $2a - b$ E) $3a - b$

KAVRAM YAYINLARI

5)



$$\text{Şekilde } m(\widehat{BAC}) = 3x, m(\widehat{CAD}) = x,$$

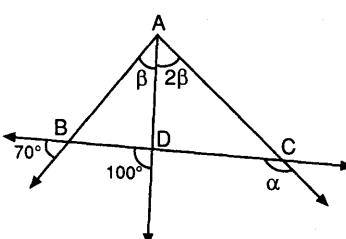
$$m(\widehat{BCF}) = 5x \text{ ve } m(\widehat{LBA}) = 130^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 160

KAVRAM YAYINLARI

6)

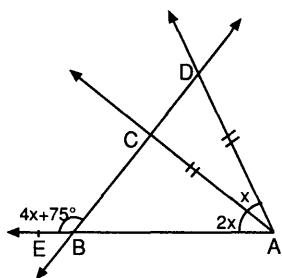


Şekilde verilenlere göre α açısı kaç derecedir?

- A) 160 B) 156 C) 152 D) 150 E) 140

Üçgende Açılar

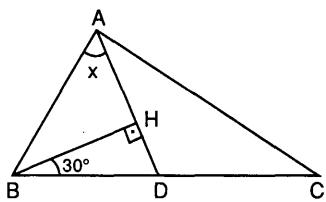
7)



Şekilde $2m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC}) = 2x$,
 $|AD| = |AC|$ ve $m(\widehat{DBE}) = 4x + 75^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 105 E) 110

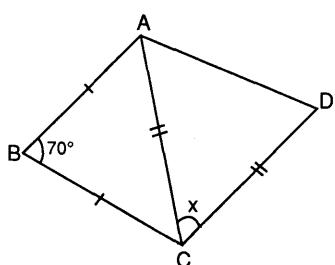
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| = |BC|$,
 $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{DBH}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

9)

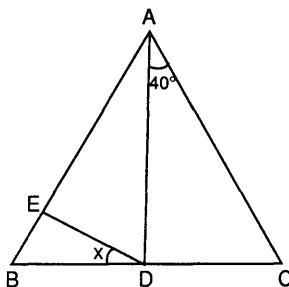


Şekildeki ABCD dörtgeninde $|AB| = |BC|$,
 $|AC| = |DC|$ ve $[AD] \parallel [BC]$ dir.
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

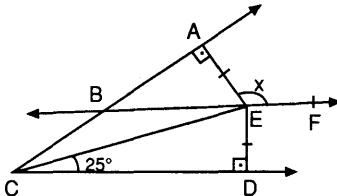
10)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|AE| = |AD|$,
 $m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{EDB}) = x$ kaç derecedir?

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

11)

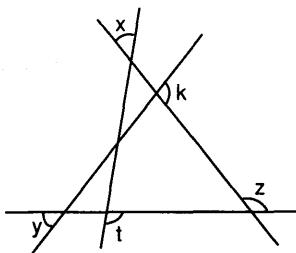


Şekilde $[BF] \parallel [CD]$, $[AE] \perp [CA]$, $[ED] \perp [CD]$,
 $|AE| = |ED|$ ve $m(\widehat{ECD}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 135 E) 140

KAVRAM YAYINLARI

12)



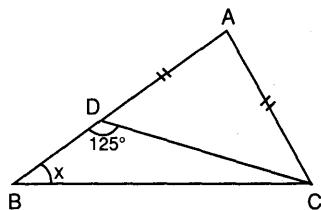
Şekilde verilenlere göre
 $k + z - y$ kaç derecedir?

- A) 180 B) 270 C) 360
 D) $190 + t$ E) $360 + x$

TEST 10

ÜÇGENDE AÇILAR

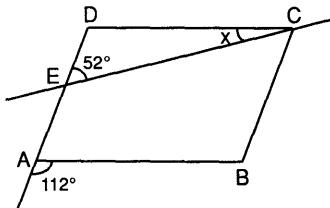
1)



Şekilde, $|AB| = |BC|$ ve $|AD| = |AC|$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 60 C) 55 D) 50 E) 40

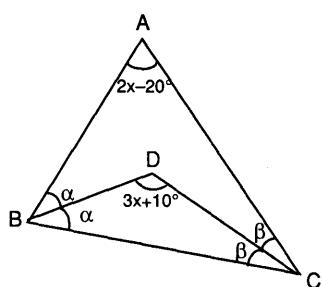
2)



Şekilde ABCD paralelkenardır.
Verilen ölçülere göre
 $m(\widehat{ECD}) = x$ kaç derecedir?

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

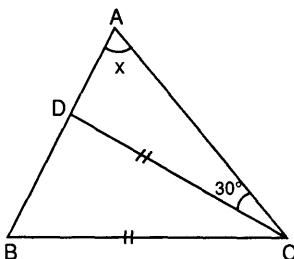
3)



Şekilde $[BD]$ ve $[CD]$ açıortay,
 $m(\widehat{BDC}) = 3x + 10^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 2x - 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

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

4)

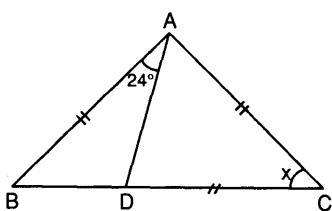


Şekilde $|AB| = |AC|$, $|BC| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 65 E) 70

KAVRAM YAYINLARI

5)

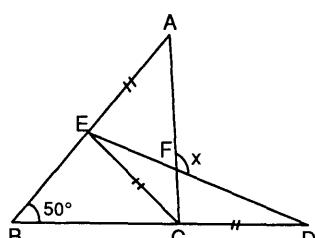


Şekilde $|AB| = |AC| = |DC|$,
 $m(\widehat{BAD}) = 24^\circ$ ise
 $m(\widehat{C}) = x$ kaç derecedir?

- A) 52 B) 48 C) 44 D) 42 E) 36

KAVRAM YAYINLARI

6)

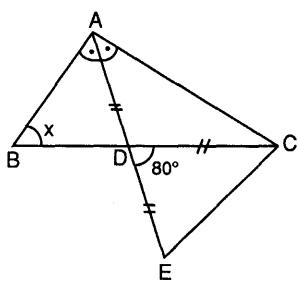


Şekilde $|AE| = |EC| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{AFD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 105 E) 115

Üçgende Açılar

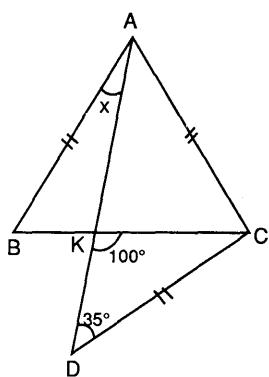
7)



Şekilde $|AD| = |DC|$, $[AE]$ açıortay ve $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 54 C) 50 D) 45 E) 40

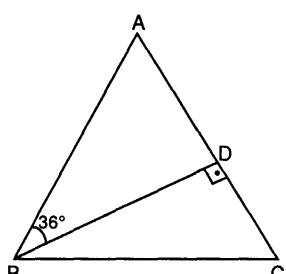
8)



Şekilde
 $|AB| = |AC| = |DC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 35^\circ$ ve
 $m(\widehat{CKD}) = 100^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAK}) = x$ kaç derecedir?

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

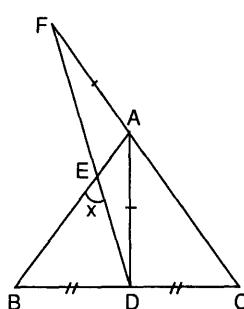
9)



Şekilde $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ABD}) = 36^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 54 B) 56 C) 59 D) 63 E) 65

10)

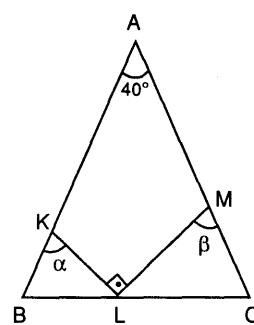


ABC eşkenar üçgeninde
 $|BD| = |CD|$, $|AD| = |AF|$ ise
 $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 55

KAVRAM YAYINLARI

11)

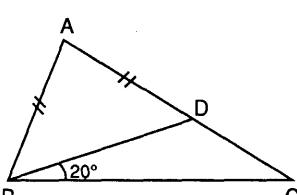


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$,
 $[KL] \perp [LM]$ ise $\alpha + \beta$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

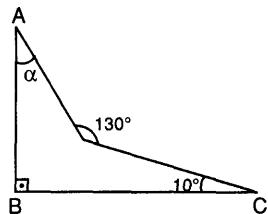
TEST 11

ÜÇGENDE AÇILAR

- 1) İç açıları 2, 3 ve 7 sayıları ile orantılı olan bir ABC üçgeninin dış açıları hangi sayılarla orantılıdır?

A) 2, 3, 7 B) 3, 6, 14 C) 10, 9, 5
D) 20, 15, 8 E) 30, 27, 20

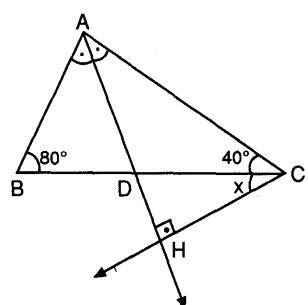
2)



Şekilde verilenlere göre α kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

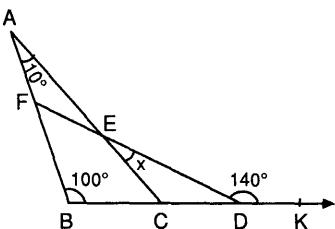
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay, $m(\widehat{ABD}) = 80^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ ve $[CH] \perp [AH]$ ise $m(\widehat{DCH}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

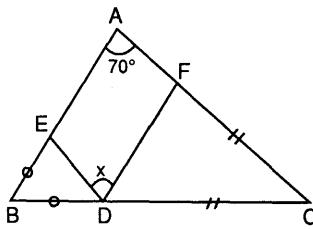
4)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 10^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$ ve $m(\widehat{FDK}) = 140^\circ$ ise $m(\widehat{CED}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

5)

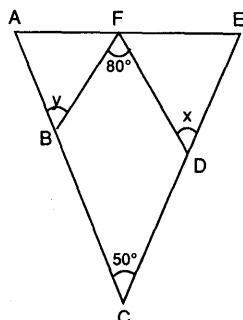


Şekilde $|FC| = |DC|$, $|BE| = |BD|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{EDF}) = x$ kaç derecedir?

A) 62 B) 60 C) 58 D) 55 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

6)

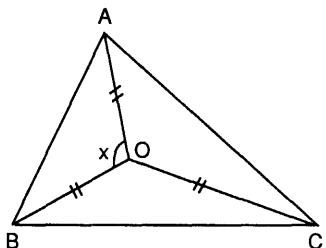


Şekildeki ACE üçgeninde, $m(\widehat{BFD}) = 80^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 50^\circ$, $m(\widehat{ABF}) = y$ ve $m(\widehat{FDE}) = x$ ise $x + y$ kaç derecedir?

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

Üçgende Açılar

7)

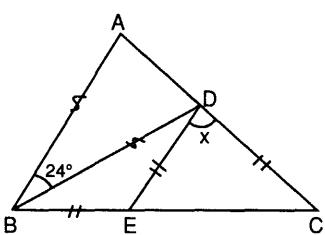


Şekildeki ABC üçgeninde

$|AO| = |OB| = |OC|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{AOB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

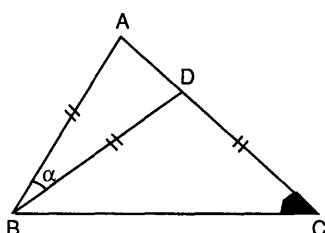
8)



Şekilde $|AB| = |BD|$, $|BE| = |ED| = |DC|$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$ ise $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 76 B) 72 C) 68 D) 60 E) 48

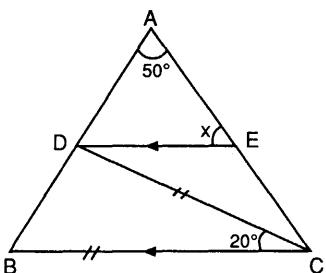
9)



Şekilde $|AB| = |BD| = |DC|$,
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ ise $m(\widehat{ACB})$ ının α türünden
eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $45^\circ - \frac{\alpha}{4}$ B) $45^\circ + \frac{\alpha}{4}$ C) $90^\circ + \alpha$
D) $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$ E) $45^\circ + \frac{\alpha}{2}$

10)

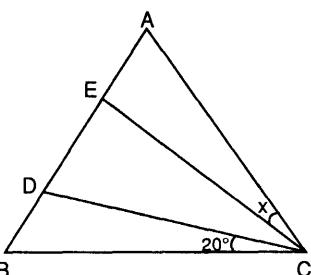


Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] // [BC]$,
 $|BC| = |DC|$, $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCB}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

KAVRAM YAYINLARI

11)

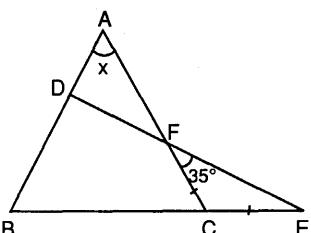


Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = |AC|$,
 $|EB| = |EC|$ ve $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACE}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



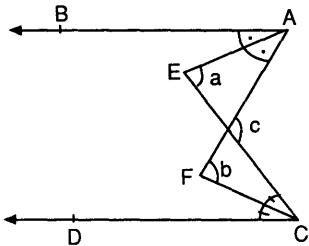
Şekilde $|AB| = |AC|$, $|CF| = |CE|$ ve
 $m(\widehat{CFE}) = 35^\circ$ ise $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

TEST 12

ÜÇGENDE AÇILAR

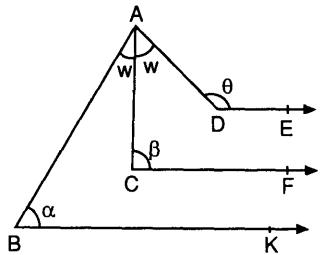
1)



Şekilde $[AB] \parallel [CD]$, $[AE] \perp [BC]$ ve $[CF] \perp [AB]$ açıortay ise a , b , c açıları arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3c = 2a + 2b$
 B) $2c = a + b$
 C) $3a = b + c$
 D) $2b = a + c$
 E) $3b = 4a - c$

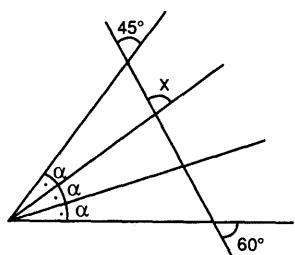
2)



Şekilde $[AC]$ açıortay $[DE] \parallel [BK]$ ve $\alpha + \theta = 140^\circ$ ise β kaç derecedir?

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

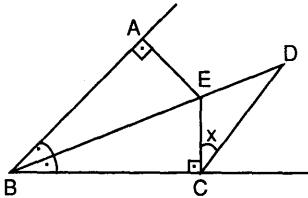
3)



Şekilde verilenlere göre x ile gösterilen açı kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4)



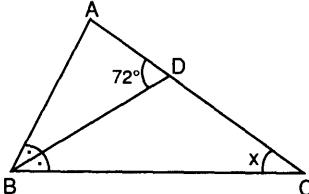
Şekilde $\angle ABC$ açısının açıortayı $[BD]$ dir.

$[EA] \perp [BA]$, $[EC] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{AEC}) = 136^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{ECD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 36 C) 39 D) 43 E) 45

KAVRAM YAYINLARI

5)

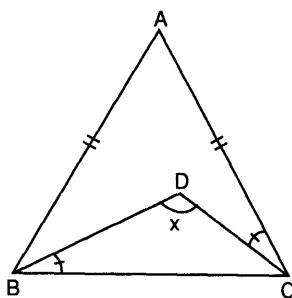


Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| = |BC|$,
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $m(\widehat{ADB}) = 72^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

6)

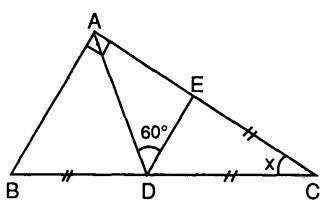


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$,
 $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{DCA})$ ve $m(\widehat{ABC}) = 76^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 84 B) 96 C) 100 D) 104 E) 116

Üçgende Açılar

7)



Şekildeki ABC diküçgeninde,

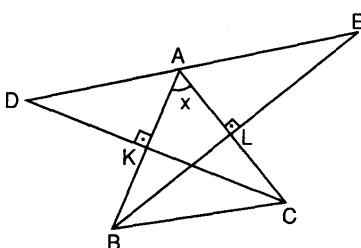
$|BD| = |DC| = |EC|$ ve

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

$m(\widehat{BCA}) = x$ kaç derecedir?

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

10)



Şekilde D, A, E noktaları doğrusaldır.

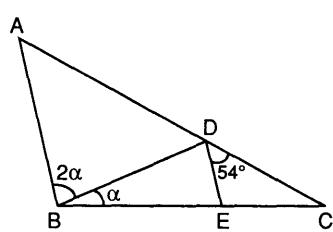
$[AC] \perp [BE]$, $[AB] \perp [DC]$,

$|BL| = |LE|$ ve $|KC| = |DK|$ ise

$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

8)



Şekilde $|AB| = |BD| = |BE|$,

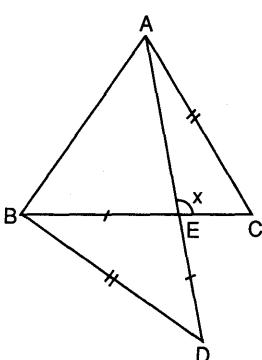
$m(\widehat{ABD}) = 2(\widehat{DBC}) = 2\alpha$ ve $m(\widehat{EDC}) = 54^\circ$ ise

α kaç derecedir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 42

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,

$|EB| = |ED|$,

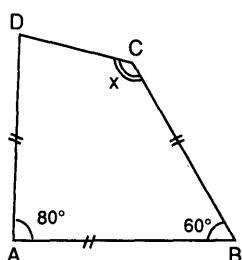
$|BD| = |AC|$ ise

$m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

KAVRAM YAYINLARI

12)



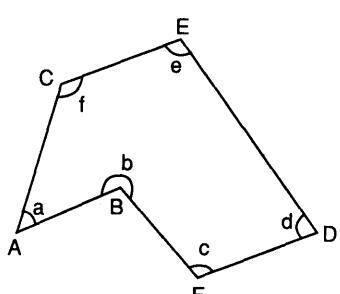
Şekilde $|DA| = |AB| = |BC|$,

$m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise

$m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

9)



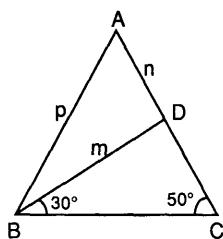
Şekildeki a, b, c, d, e, f ile gösterilen açıların toplamı kaç dik açıdır?

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

TEST 13

ÜÇGENDE UZUNLUK

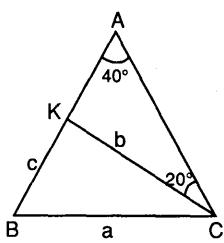
1)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|AB| = p$ br, $|AD| = n$ br ve $|BD| = m$ br ise
p, m, n arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n < m = p$ B) $n < m < p$ C) $m < n < p$
D) $m < p = n$ E) $p < m < n$

2)

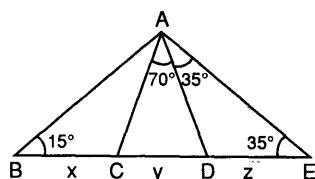


Şekilde $|AB| = |AC|$,
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$,
 $m(\widehat{KCA}) = 20^\circ$,
 $|KB| = c$ br,
 $|KC| = b$ br ve
 $|BC| = a$ br ise

a, b, c arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > b > c$ B) $b > a > c$ C) $a = b > c$
D) $c = b > a$ E) $a > c > b$

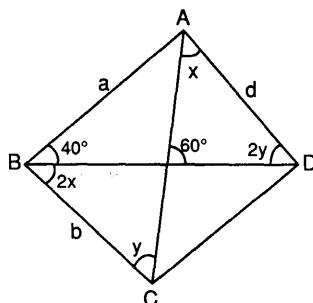
3)



Şekildeki ABE üçgeninde $|BC| = x$ br,
 $|CD| = y$ br, $|DE| = z$ br, $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$,
 $m(\widehat{CAD}) = 70^\circ$, $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BEA}) = 35^\circ$ ise
x, y, z arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $y < z < x$ C) $z < y < x$
D) $z < x < y$ E) $y < x < z$

4)

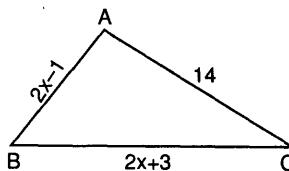


Şekilde $|AC| = n$ br, $|BD| = m$ br ve
diğer verilenlere göre en uzun kenar
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) d D) m E) n

KAVRAM YAYINLARI

5)

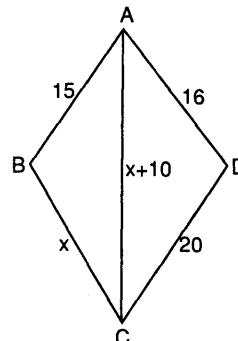


Şekilde verilenlere göre x in en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

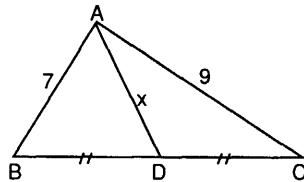


Şekilde $|AB| = 15$ br,
 $|BC| = x$ br,
 $|CD| = 20$ br,
 $|AD| = 16$ br ve
 $|AC| = x + 10$ br ise
x in alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

Üçgende Uzunluk

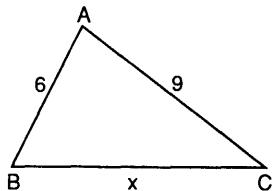
7)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|BD| = |DC|$, $|AB| = 7$ br ve $|AC| = 9$ br ise
 $|AD| = x$ in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

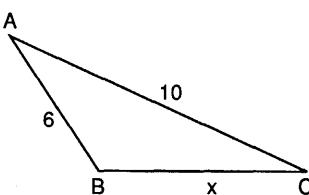
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 6$ br ,
 $|AC| = 9$ br ve $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$ ise
 $|BC| = x$ in tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 33 B) 46 C) 49 D) 55 E) 60

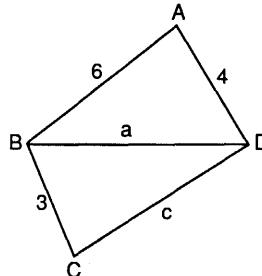
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 6$ br ,
 $|AC| = 10$ br ve $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$ ise
 $|BC| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 7 E) 9

10)

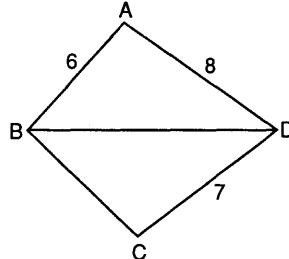


Şekilde $a, c \in \mathbb{Z}$ olmak üzere
 $|AB| = 6$ br , $|AD| = 4$ br ve
 $|BC| = 3$ br ise $\mathcal{C}(ABCD)$ nin en küçük değeri kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

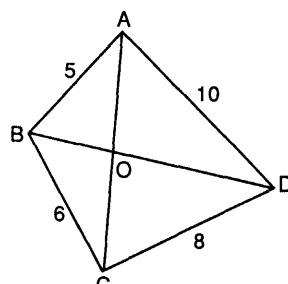


Şekilde $m(\widehat{BAD}) < 90^\circ$, $|AB| = 6$ br , $|CD| = 7$ br,
 $|AD| = 8$ br , $|BD|$ ve $|BC|$ tamsayı ise
 $\mathcal{C}(ABCD)$ nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 36 E) 38

KAVRAM YAYINLARI

12)



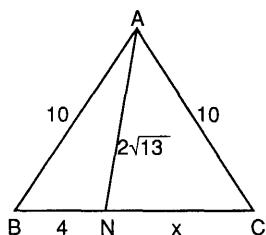
Şekilde $|AB| = 5$ br , $|AD| = 10$ br ,
 $|BC| = 6$ br ve $|CD| = 8$ br ise $|AC| + |BD|$ nin
kaç tamsayı değeri vardır?

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

TEST 14

ÜÇGENDE UZUNLUK (KENARORTAY)

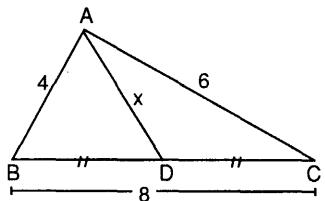
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC| = 10$ br ,
 $|AN| = 2\sqrt{13}$ br ve $|BN| = 4$ br ise
 $|NC| = x$ kaç br dir?

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

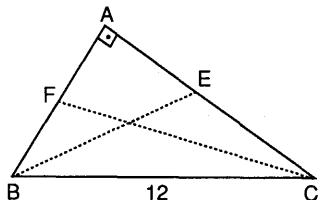
2)



Şekildeki ABC üçgeninde , $|BD| = |DC|$,
 $|AB| = 4$ br , $|AC| = 6$ br ve $|BC| = 8$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

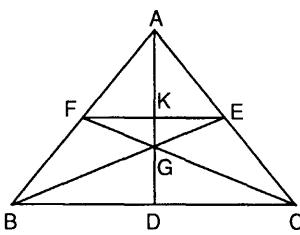
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[BE]$, $[CF]$ kenarortay ve $|BC| = 12$ br ise
 $|BE|^2 + |FC|^2$ kaçtır?

- A) 180 B) 169 C) 144 D) 125 E) 108

4)

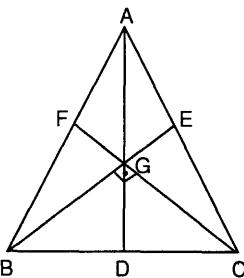


Şekilde ABC üçgeninde G noktası ağırlık
merkezi ve $|AK| = 12$ br ise $|KG|$ kaç br dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

KAVRAM YAYINLARI

5)

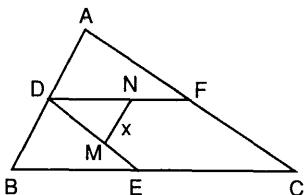


Şekildeki ABC üçgeninde $[BE]$ ve $[CF]$ kenarortay ve $[CF] \perp [BE]$ ise $|BE|^2 + |CF|^2$ nin
 $|AD| = V_a$ türünden eşiti kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

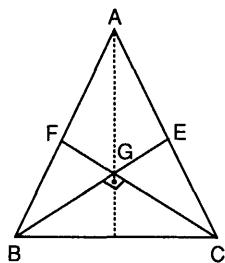


Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F, M, N
noktaları üzerinde buldukları kenarların orta
noktaları ve $|AB| = 12$ br ise
 $|NM| = x$ kaç br dir?

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

Üçgende Uzunluk (Kenarortay)

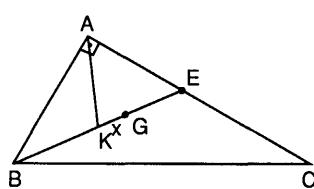
7)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $[BE] \perp [CF]$, $|AB| = 12$ br ve $|AC| = 9$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

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

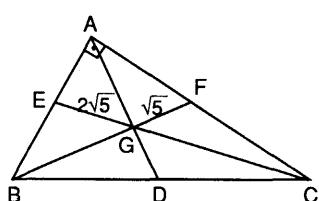
8)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $|BK| = |KE|$, $[AB] \perp [AC]$, $|AE| = 3$ br ve $|AB| = 4$ br ise $|KG| = x$ kaç br dir?

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

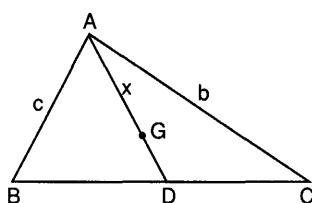
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, D, E, F noktaları üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, $|GF| = \sqrt{5}$ br ve $|GE| = 2\sqrt{5}$ ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) $10\sqrt{5}$ B) $9\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

10)

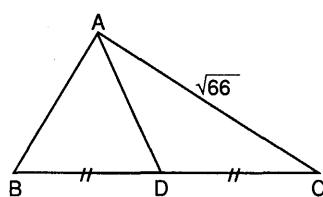


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi $|BC| = a$ br, $|AC| = b$ br, $|BA| = c$ br ve $b^2 + c^2 = 2a^2$ ise $|AG| = x$ in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

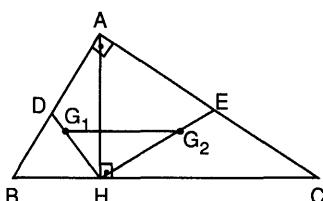


Şekildeki ABC üçgeninde, $|AD| = |AB|$, $|BD| = |DC|$, $|BC| = 10$ br ve $|AC| = \sqrt{66}$ br ise $\mathcal{C}(ABD)$ kaç br dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekildeki ABC diküçgeninde G_1 noktası ABH üçgeninin, G_2 noktası AHC üçgeninin ağırlık merkezidir.

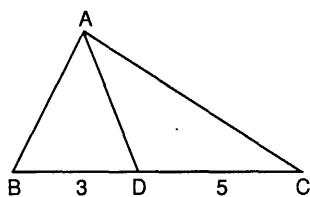
$[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 18$ br ve $|AC| = 24$ br ise $|G_1G_2|$ kaç br dir?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

TEST 15

ÜÇGENDE UZUNLUK (AÇIORTAY)

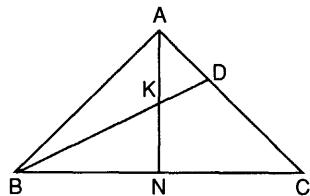
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay ,
 $|BD| = 3$ br , $|DC| = 5$ br ve
 $\mathcal{C}(ABC) = 28$ br ise $|AC|$ kaç br dir?

- A) 11 B) 11,5 C) 12 D) 12,5 E) 13

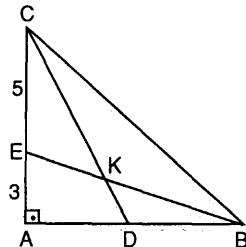
2)



Şekildeki ABC üçgeninde K noktası iç açıortayların kesim noktası , $|AC| = 7$ br ,
 $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 8$ br ise $\frac{|BK|}{|KD|}$ kaçtır?

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

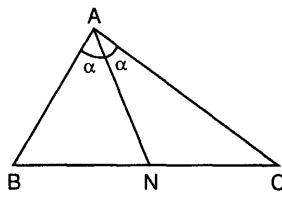
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{CAB}) = 90^\circ$,
 $[CD]$ ve $[BE]$ iç açıortay , $|EC| = 5$ br ve
 $|AE| = 3$ br ise $\frac{|CK|}{|KD|}$ kaçtır?

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

4)

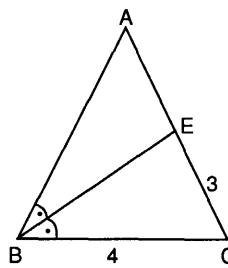


Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay ,
 $\frac{|AB|}{5} = \frac{|BN|}{3} = \frac{|NC|}{2}$ ve
 $|AC| = 30$ br ise $\mathcal{C}(ABC)$ kaç br dir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 100

KAVRAM YAYINLARI

5)

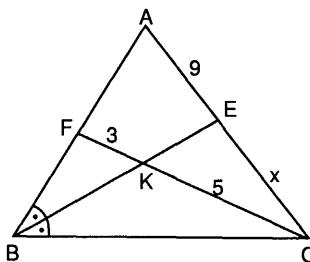


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$,
 $[BE]$ açıortay , $|BC| = 4$ br ve $|EC| = 3$ br ise
 $\mathcal{C}(ABC)$ nin çevresi kaç br dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

KAVRAM YAYINLARI

6)

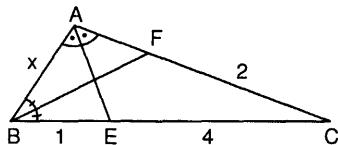


Şekildeki ABC üçgeninde [BE] iç açıortay ,
 $[FC]$ kenarortay , $|FK| = 3$ br , $|KC| = 5$ br ve
 $|AE| = 9$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

Üçgende Uzunluk (Açıortay)

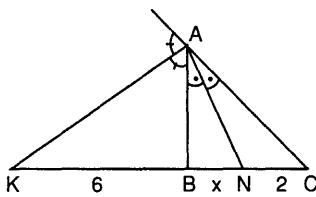
7)



Şekildeki ABC üçgeninde [AE] ve [BF] açıortay, $|BE| = 1$ br, $|EC| = 4$ br ve $|FC| = 2$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{8}{5}$ E) 2

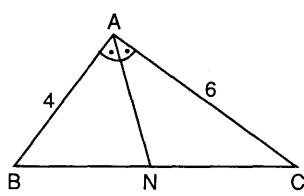
10)



Şekildeki ABC üçgeninde [AK] dışaçıortay, [AN] içaçıortay, $|KB| = 6$ br ve $|NC| = 2$ br ise $|BN| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) $\sqrt{7} + 2$ C) $\sqrt{7} - 3$
D) $2\sqrt{7} - 1$ E) $2\sqrt{7} - 4$

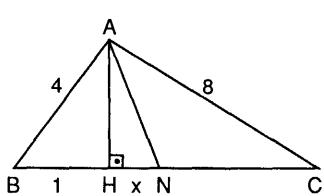
8)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay, $|AB| = 4$ br, $|AC| = 6$ br, $|AN| = 3\sqrt{2}$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) $\frac{11}{2}$ E) 5

9)

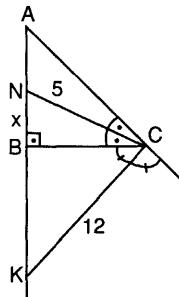


Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, [AN] açıortay, $|AB| = 4$ br, $|AC| = 8$ br ve $|BH| = 1$ br ise $|NH| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

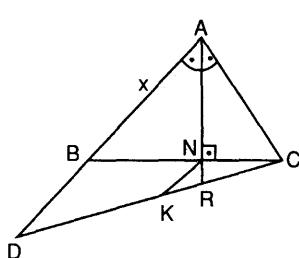


Şekildeki ABC üçgeninde [CN] ve [KC] açıortay, $[BC] \perp [AK]$, $|CK| = 12$ br ve $|CN| = 5$ br ise $|NB| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $\frac{25}{13}$ C) $\frac{24}{13}$ D) 1 E) $\frac{13}{24}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



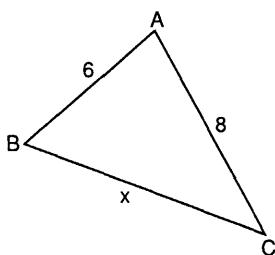
Şekilde $[AR] \perp [BC]$, [AR] açıortay, $|DK| = |KC|$, $|KR| = 1$ br, $|KN| = 2$ br ve $|RC| = 4$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

TEST 16

ÜÇGENDE UZUNLUK (Karma - 1)

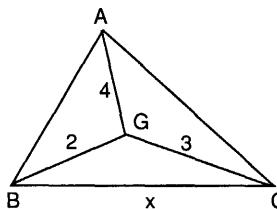
1)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$, $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise $\mathcal{C}(ABC)$ nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

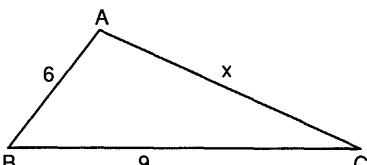
2)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $|GA| = 4$ br, $|GB| = 2$ br ve $|GC| = 3$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

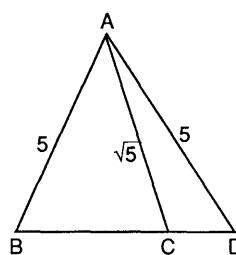
3)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$, $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 9$ br ise $|AC| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

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

4)

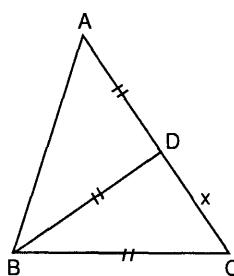


Şekilde $|AB| = |AD| = 5$ br, $|AC| = \sqrt{5}$ br ve $|BC| = |CD| + 1$ ise $\mathcal{A}BD$ üçgeninin çevresi kaç br dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 21 E) 23

KAVRAM YAYINLARI

5)

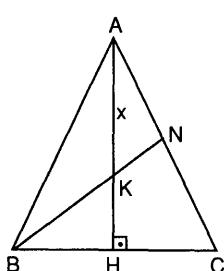


Şekilde $|AD| = |BD| = |BC|$, $\mathcal{C}(ABC) = 38$ br ve $\mathcal{C}(ABD) = 32$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

6)

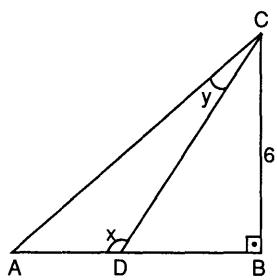


Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $[BN]$ açıortay, $|AB| = |AC| = 13$ br ve $|BC| = 10$ br ise $|AK| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{26}{3}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{17}{4}$ D) 8 E) 9

Üçgende Uzunluk (Karma - 1)

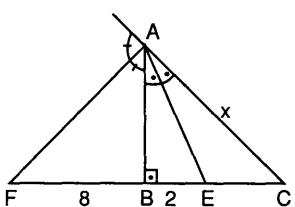
7)



Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $|BC| = 3|AD| = 6$ br ve $x - y = 90^\circ$ ise $|AC| \cdot |BD|$ kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

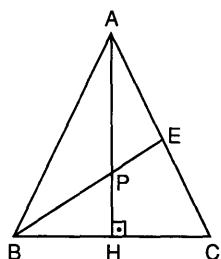
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $[AE]$ iç açıortay, $[AF]$ dış açıortay, $|FB| = 8$ br ve $|BE| = 2$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{9}{2}$

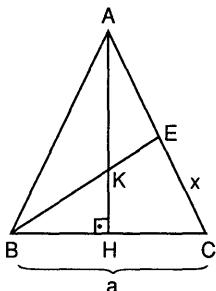
9)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $[AH] \perp [BC]$, $[BE]$ açıortay, $|AP| = 3$ br ve $|PH| = 1$ br ise $\frac{|AE|}{|EC|}$ kaçtır?

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

10)

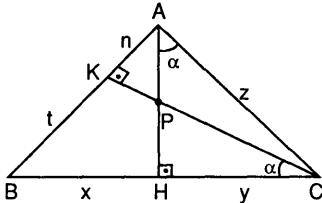


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $[BE]$ açıortay, $|BC| = a$ br, $[AH] \perp [BC]$ ve $\frac{|AK|}{|KH|} = 3$ ise $|EC| = x$ kaç a dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

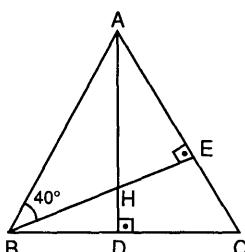


Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x = t$ B) $t = n$ C) $t = z$
D) $|AP| = |PH|$ E) $|AB| = |AC|$

KAVRAM YAYINLARI

12)

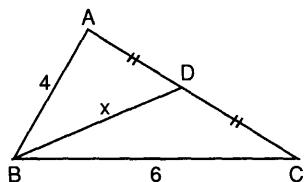


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, H noktası diklik merkezi ve $m(\widehat{ABH}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

TEST 17
ÜÇGENDE UZUNLUK (Karma - 2)

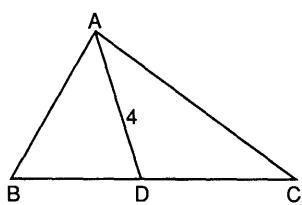
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = |DC|$,
 $|AB| = 4$ br ve $|BC| = 6$ br ise
 $|BD| = x$ in alabileceği en büyük tamsayı
değeri kaçtır?

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

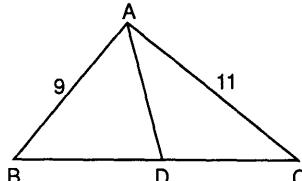
2)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] kenarortay,
 $|AB| = c$ br , $|AC| = b$ br ve $|AD| = 4$ br ise
 $b + c$ nin alabileceği en küçük tamsayı
değeri kaçtır?

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

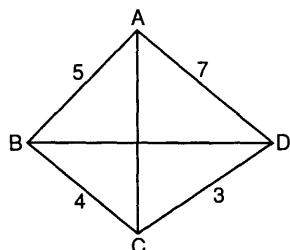
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] kenarortay,
 $|AB| = 9$ br ve $|AC| = 11$ br ise
 $|AD|$ nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

4)

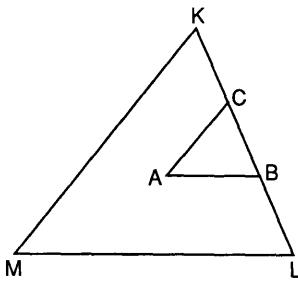


Şekilde verilenlere göre $|AC| + |BD|$ nin
alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı
kaçtır?

- A) 68 B) 76 C) 75 D) 84 E) 99

KAVRAM YAYINLARI

5)

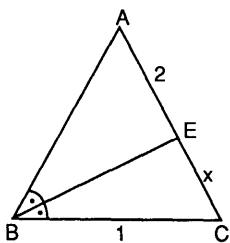


Şekilde $[AC] \parallel [MK]$, $[AB] \parallel [ML]$, A noktası
KLM üçgeninin açıortaylarının kesim noktası ise
 $\frac{C(ABC)}{|LK|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

KAVRAM YAYINLARI

6)

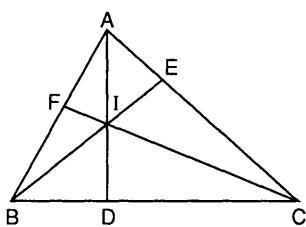


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$,
 $[BE]$ açıortay , $|BC| = 1$ br ve $|AE| = 2$ br ise
 $|EC| = x$ kaç br dir?

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

Üçgende Uzunluk (Karma - 2)

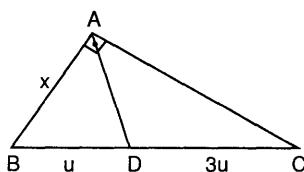
7)



Şekildeki ABC üçgeninde I noktası iç açıortayların kesim noktası, $|BC| = 9$ br, $|AB| = 5$ br ve
 $|AC| = 6$ br ise $\frac{|IC|}{|IF|}$ kaçtır?

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

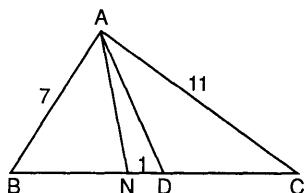
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $[AD]$ iç açıortay, $|BD| = u$ ve $|DC| = 3u$ ise
 $|AB| = x$ kaç u dur?

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

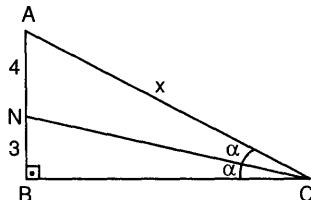
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay,
 $[AD]$ kenarortay, $|AB| = 7$ br, $|AC| = 11$ br ve
 $|ND| = 1$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

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

10)

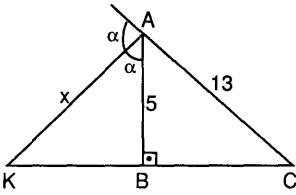


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$,
 $[CN]$ açıortay, $|AN| = 4$ br ve $|NB| = 3$ br ise
 $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) $12\sqrt{7}$ B) $10\sqrt{7}$ C) $8\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

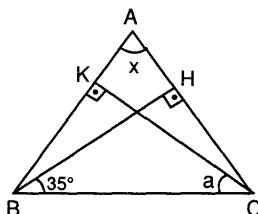


Şekildeki ABC üçgeninde $[AK]$ dış açıortay,
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $|AB| = 5$ br ve
 $|AC| = 13$ br ise $|AK| = x$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) $\frac{3}{2}\sqrt{13}$ C) $\frac{7}{2}\sqrt{13}$
 D) $\frac{5}{2}\sqrt{13}$ E) $4\sqrt{13}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



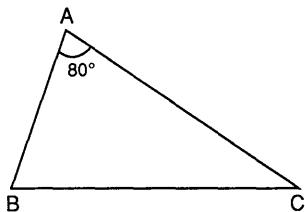
Şekildeki ABC üçgeninde [BH], [CK] yükseklik,
 $m(\widehat{HBC}) = 35^\circ$ ve $m(\widehat{KCB}) = a$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ in a cinsinden değeri nedir?

- A) a B) $2a$ C) $a + 65^\circ$
 D) $2a - 35^\circ$ E) $a + 35^\circ$

TEST 18

ÜÇGENDE UZUNLUK

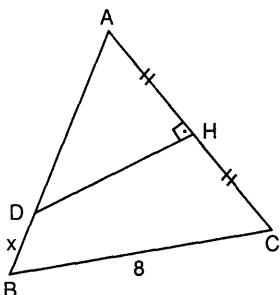
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$, $|AB| < |AC|$ ise \widehat{ACB} açısının en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

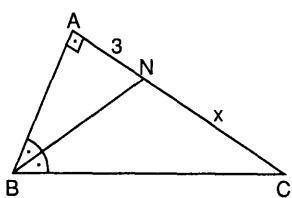
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DH] \perp [AC]$, $|AH| = |HC|$, $|BC| = 8$ br ve $|AB| = 10$ br ise $|DB| = x$ in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

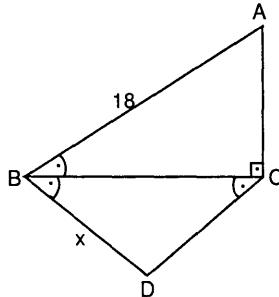
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[BN]$ açıortay, $|AN| = 3$ br ve $|BC| = |AB| + 4$ ise $|NC| = x$ kaç br dir?

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

4)

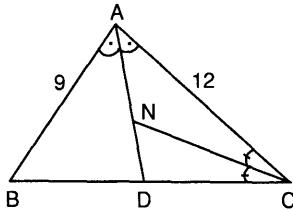


Şekilde, $[BC] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{BCD})$ ve $|AB| = 18$ br ise $|BD| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

5)

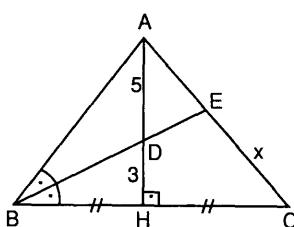


Şekilde $[AD]$ ve $[CN]$ açıortay, $|BC| = 14$ br, $|AB| = 9$ br ve $|AC| = 12$ br ise $\frac{|AN|}{|ND|}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

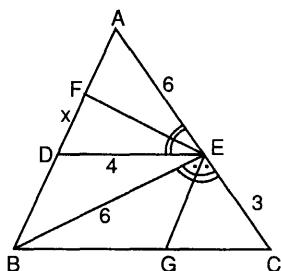


Şekildeki ABC üçgeninde $[BE]$ açıortay, $[AH] \perp [BC]$, $|BH| = |HC|$, $|AD| = 5$ br ve $|DH| = 3$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{60}{11}$ D) $\frac{70}{11}$ E) $\frac{90}{11}$

Üçgende Uzunluk

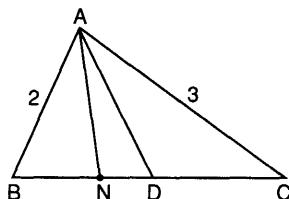
7)



Şekilde $[EF]$, \widehat{AED} açısının ve $[EG]$, \widehat{BEC} açısının açıortaydır.
 $[DE] \parallel [BC]$, $|BE| = |AE| = 6$ br, $|DE| = 4$ br ve
 $|EC| = 3$ br ise $|FD| = x$ kaç br dir?

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

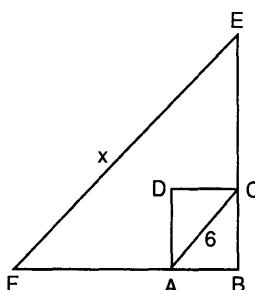
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AN]$ açıortay, $[AD]$ kenarortay, $|AB| = 2$ br ve $|AC| = 3$ br ise
 $\frac{|ND|}{|BC|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{1}{10}$

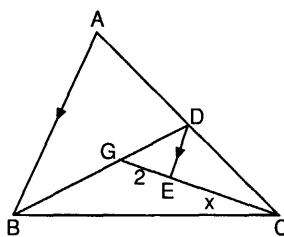
9)



Şekildeki EBF üçgeninde D kenarortaylarının kesim noktası ABCD dikdörtgen ve $|AC| = 6$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

10)

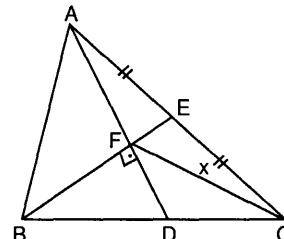


Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi,
 $[DE] \parallel [AB]$ ve $|EG| = 2$ br ise
 $|EC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

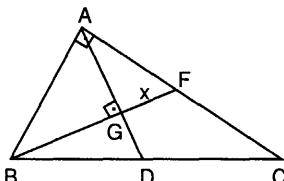


Şekildeki ABC üçgeninde $[BE] \perp [AD]$,
 $|AE| = |EC|$, $|BE| = 3|FE|$, $|BD| = 5$ br ve
 $|AD| = 9$ br ise $|CF| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $2\sqrt{13}$ E) 8

KAVRAM YAYINLARI

12)



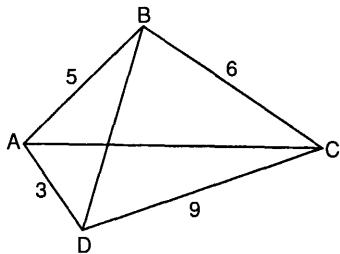
Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $[AG] \perp [BF]$,
 G noktası ağırlık merkezi ve
 $|BC| = 12$ br ise $|GF| = x$ kaç br dir?

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

TEST 19

ÜÇGENDE UZUNLUK

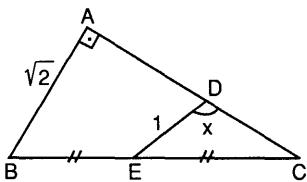
1)



Şekilde $|AD| = 3$ br , $|AB| = 5$ br ,
 $|BC| = 6$ br ve $|DC| = 9$ br ise
 $|AC| + |BD|$ toplamının en büyük ve
en küçük tam sayı değerleri toplamı
kaç br dir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

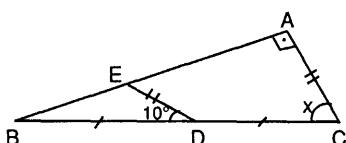
2)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $|BE| = |EC|$,
 $|AB| = \sqrt{2}$ br ve $|ED| = 1$ br ise
 $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 125 D) 135 E) 150

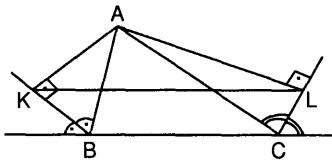
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $m(\widehat{EDB}) = 10^\circ$, $|BD| = |DC|$, $|AC| = |ED|$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

4)

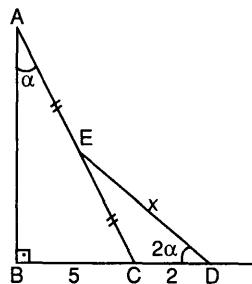


Şekildeki ABC üçgeninde [BK] ve [CL] dışaçıortaylardır.
 $[AK] \perp [BK]$, $[AL] \perp [CL]$ ve $|KL| = 18$ br ise
ABC üçgenin çevresi kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

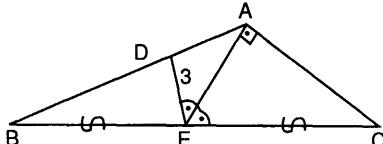


Şekildeki ABC diküçgeninde $|AE| = |EC|$,
 $m(\widehat{EDB}) = 2m(\widehat{BAC}) = 2\alpha$ veriliyor.
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $|BC| = 5$ br ve
 $|CD| = 2$ br ise $|ED| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

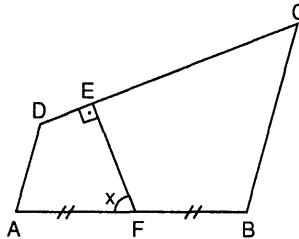


Şekildeki ABC üçgeninde
 $[EA] \perp [AC]$, $m(\widehat{DEA}) = m(\widehat{AEC})$,
 $|BE| = |EC|$, ve $|DE| = 3$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

Üçgende Uzunluk

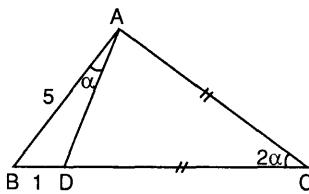
7)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AD] \parallel [BC]$,
 $[EF] \perp [DC]$, $|AF| = |FB|$,
 $|BC| = 2|AD|$, $2|EF| = 3|AF|$ ise
 $m(\widehat{AFE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 45 E) 40

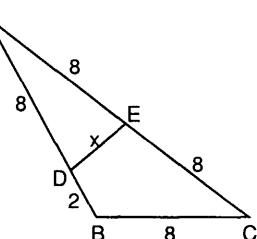
8)



Şekilde $2m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD}) = 2\alpha$,
 $|CD| = |AC|$, $|AB| = 5$ br , $|BD| = 1$ br ise
 $\angle(ABC)$ kaç br dir?

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

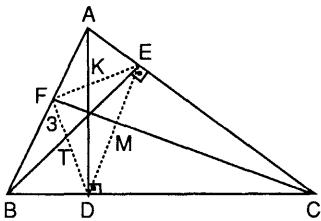
9)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AE| = |EC| = |BC| = |AD| = 8$ br ve
 $|DB| = 2$ br ise $|DE| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{\sqrt{70}}{5}$ B) $\frac{2\sqrt{70}}{5}$ C) $\sqrt{70}$
 D) $2\sqrt{70}$ E) $3\sqrt{70}$

10)

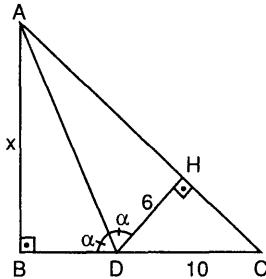


Şekildeki ABC üçgeninde
 $[AD] \perp [BC]$, $[BE] \perp [AC]$,
 $|EF| = 6$ br , $|DE| = 9$ br ve $|FT| = 3$ br ise
 $|FD|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

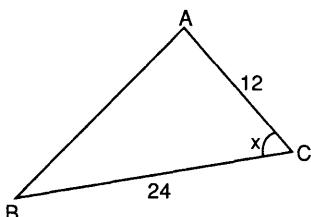


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $m(\widehat{BDA}) = m(\widehat{ADH}) = \alpha$,
 $[DH] \perp [AC]$, $|DH| = 6$ br ve
 $|DC| = 10$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

KAVRAM YAYINLARI

12)



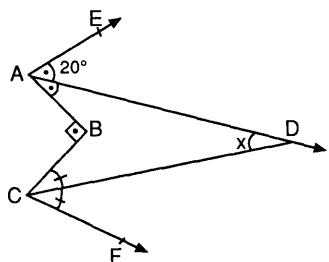
Şekildeki ABC üçgeninde
 $3m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BAC})$, $|AC| = 12$ br ve
 $|BC| = 24$ br ise $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 68 C) 66 D) 60 E) 45

TEST 20

TARAMA TESTİ

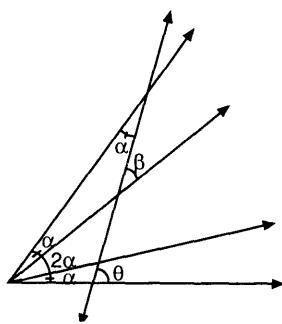
1)



Şekilde $[AD] \parallel [CF]$, $[AD]$ ve $[CD]$ açıortay, $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{EAD}) = 20^\circ$ ise $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

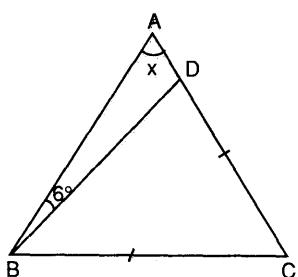
2)



Şekilde verilenlere göre $\frac{\theta}{\beta}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{8}{5}$

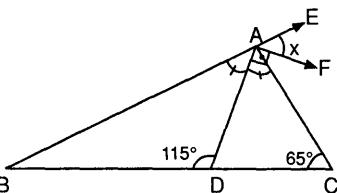
3)



Şekilde $m(\widehat{ABD}) = 6^\circ$, $|AB| = |AC|$, $|BC| = |CD|$ ise $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 60 C) 58 D) 54 E) 52

4)

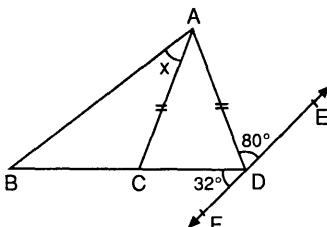


Şekildeki ABC üçgeninde $[DA]$ iç açıortay, $[AD] \perp [AF]$, $m(\widehat{ACB}) = 65^\circ$ ve $m(\widehat{BDA}) = 115^\circ$ ise $m(\widehat{FAE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

5)

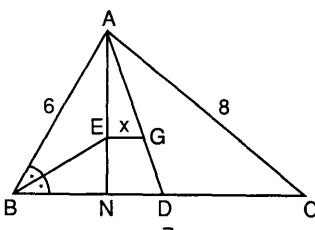


Şekilde $[AB] \parallel FE$, $m(\widehat{ADE}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{CDF}) = 32^\circ$, $|AC| = |AD|$ ise $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

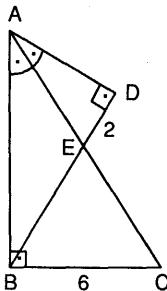


Şekildeki ABC üçgeninde, G noktası ağırlık merkezi, E iç açıortaylarının kesim noktasıdır. $|AB| = 6$ br, $|AC| = 8$ br ve $|BC| = 7$ br ise $|EG| = x$ kaç br dir?

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

Tarama Testi

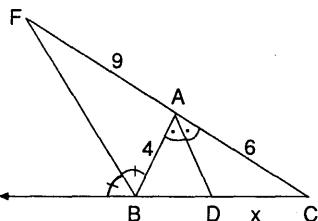
7)



Şekilde
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADB}) = 90^\circ$,
 $[AC]$ açıortay,
 $|DE| = 2$ br,
 $|BC| = 6$ br ise
 $|BD|$ kaç br dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

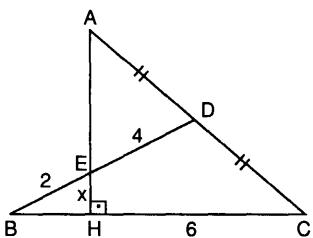
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ içaciortay,
 $[BF]$ dış açıortaydır.
 $|AB| = 4$ br , $|AC| = 6$ br ve $|AF| = 9$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{8}{5}$ B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

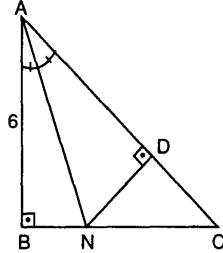
9)



Şekilde $[AH] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$,
 $|BE| = 2$ br, $|ED| = 4$ br ve $|HC| = 6$ br ise
 $|EH| = x$ kaç br dir?

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

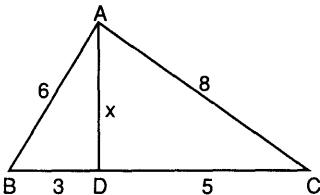
10)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADN}) = 90^\circ$,
 $[AN]$ açıortay , $5|BN| = 4|NC|$,
 $|AB| = 6$ br ise $|AN|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{13}$ E) $8\sqrt{12}$

11)

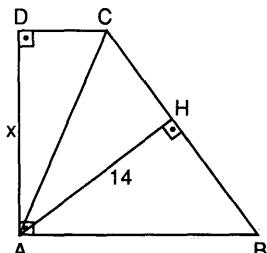


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 6$ br ,
 $|AC| = 8$ br , $|BD| = 3$ br ve $|DC| = 5$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{3\sqrt{14}}{2}$ B) $\frac{3\sqrt{7}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{71}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{83}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{85}}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

12)

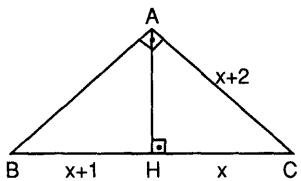


Şekilde $[AD] \perp [AB]$, $[DC] \perp [AD]$,
 $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = |BC|$ ve $|AH| = 14$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

TEST 21
DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

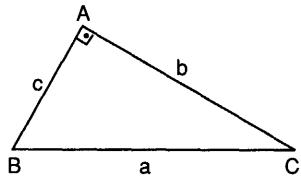
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $|AC| = (x + 2)$ br, $|HC| = x$ br ve
 $|BH| = (x + 1)$ br ise $|AH|$ kaç br dir?

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

2)

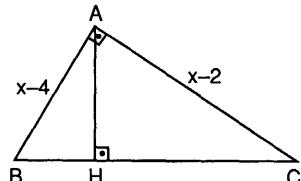


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AB| = c$ br, $|BC| = a$ br, $|AC| = b$ br,
 $a - c = \frac{b}{2}$ ve $a + c = b + 4$ ise

$\angle(ABC)$ kaç br dir?

- A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 E) 12

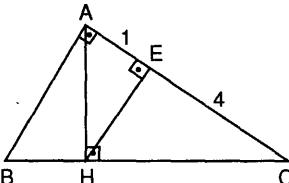
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = (x - 4)$ br,
 $|AC| = (x - 2)$ br ve $\frac{A(AHC)}{A(ABC)} = \frac{16}{25}$ ise
 $|BC|$ kaç br dir?

- A) $10\sqrt{5}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 14 D) 12 E) 10

4)

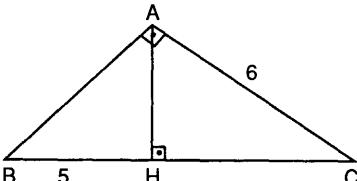


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $[HE] \perp [AC]$, $|AE| = 1$ br ve
 $|EC| = 4$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

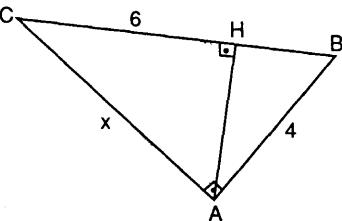


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $|BH| = 5$ br ve $|AC| = 6$ br ise
 $|AH|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

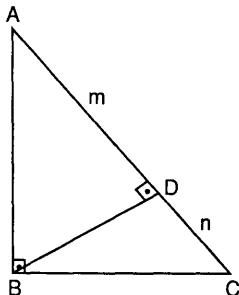


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[CA] \perp [AB]$, $[AH] \perp [BC]$,
 $|CH| = 6$ br ve $|AB| = 4$ br ise
 $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 8

Diküçgende Metrik Bağıntılar

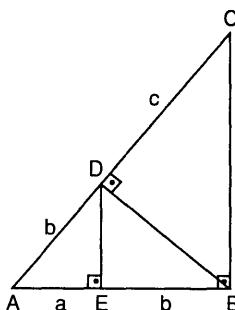
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde,
 $[BD] \perp [AC]$,
 $|BC| = \frac{|AC|}{2}$,
 $|AD| = m$ br ve
 $|DC| = n$ br ise
 m ile n arasındaki
bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m = 3n$ B) $2m = 3n$ C) $m = 4n$
D) $3m = 2n$ E) $n = 3m$

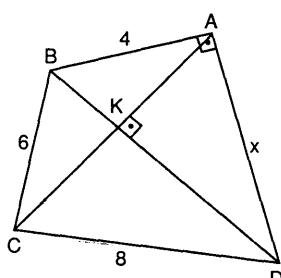
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[DB] \perp [AC]$ ve $[DE] \perp [AB]$,
 $|DC| = c$ br ,
 $|AE| = a$ br ve
 $|DA| = |EB| = b$ br ise
c nin a ve b türünden
eşiti aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) $b - a$ B) $a + b$ C) $a \cdot b$
D) $\frac{b}{a}$ E) $\sqrt{a \cdot b}$

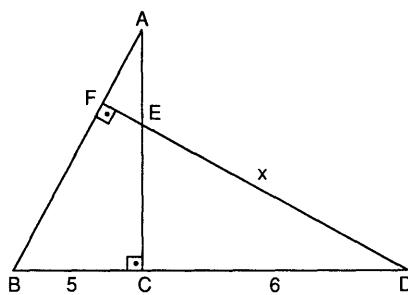
9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [AD]$,
 $[AC] \perp [BD]$, $|BC| = 6$ br , $|AB| = 4$ br ,
 $|CD| = 8$ br , $|AD| = x$ br ve $|BD| = y$ br ise
 $x \cdot y$ kaçtır?

- A) $4\sqrt{165}$ B) $3\sqrt{165}$ C) $2\sqrt{155}$
D) $\sqrt{55}$ E) 10

10)

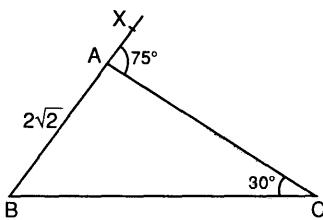


Şekilde $m(\widehat{AFE}) = m(\widehat{ECD}) = 90^\circ$,
 $2|AE| = |EC|$ ve $|AB| = 13$ br ,
 $|BC| = 5$ br ve $|CD| = 6$ br ise
 $|ED| = x$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) 9 D) 10 E) $3\sqrt{13}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

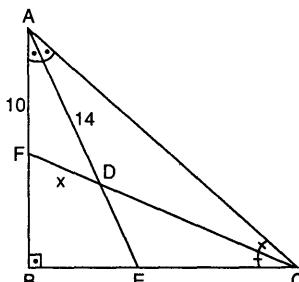


Şekilde $m(\widehat{XAC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve
 $|AB| = 2\sqrt{2}$ br ise $|BC| - |AC|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



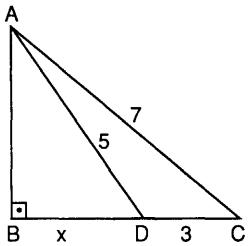
Şekildeki ABC diküçgeninde $[AE]$, $[CF]$ açıortay,
 $|AF| = 10$ br ve $|AD| = 14$ br ise
 $|FD| = x$ kaç br dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) 7 E) $7\sqrt{2}$

TEST 22

DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

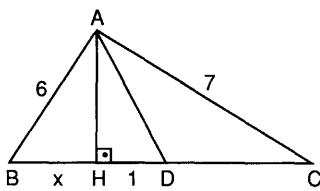
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $|DC| = 3$ br, $|AC| = 7$ br ve $|AD| = 5$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

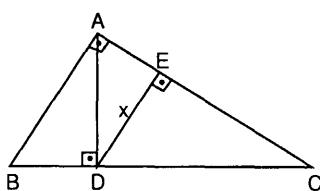
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $|BD| = |DC|$, $|AB| = 6$ br, $|AC| = 7$ br ve
 $|HD| = 1$ br ise $|BH| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) 2,25 C) 2,4 D) 3,2 E) 3,6

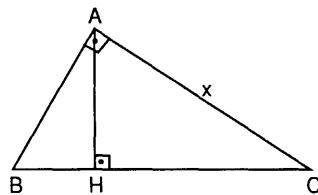
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[DE] \perp [AC]$,
 $[AD] \perp [BC]$, $|AB| = 15$ br ve $|BC| = 25$ br ise
 $|DE| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{33}{7}$ B) $\frac{24}{11}$ C) $\frac{48}{5}$ D) $\frac{26}{13}$ E) $\frac{22}{3}$

4)

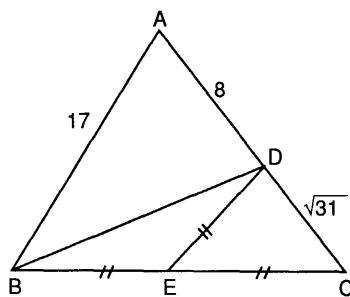


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $4A(ABH) = A(AHC)$ ve
 $|BC| = 20$ br ise
 $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{6}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

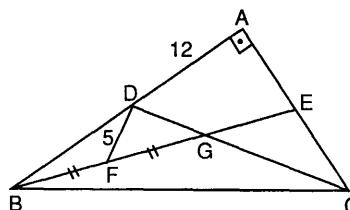


Şekilde $|BE| = |EC| = |DE|$ dir.
 $|AB| = 17$ br, $|AD| = 8$ br ve
 $|DC| = \sqrt{31}$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

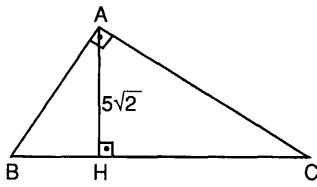


Şekildeki ABC diküçgeninde G noktası ağırlık
merkezi, $|AD| = 12$ br, $|BF| = |FG|$ ve
 $|DF| = 5$ br ise $|AC|$ kaç br dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

Diküçgende Metrik Bağıntılar

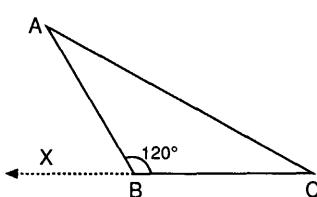
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $|HC| = 2|BH|$ ve $|AH| = 5\sqrt{2}$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

- A) 10 B) 15 C) $5\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 12

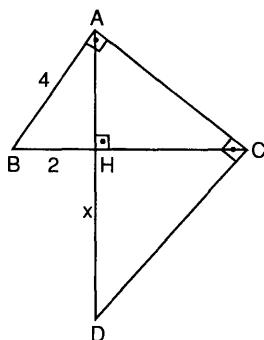
10)



Şekilde, $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$, $|AB| = |BC|$ ve
 AB doğru parçasının $[CX]$ üzerindeki dik
izdüşüm uzunluğu 1 br ise $|AC|$ kaç br dir?

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

8)

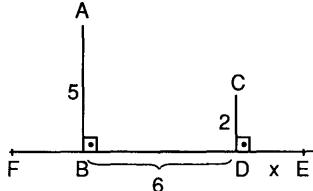


Şekilde $[AB] \perp [AC]$,
 $[DC] \perp [AC]$,
 $[AH] \perp [BC]$,
 $|AB| = 4$ br ve
 $|BH| = 2$ br ise
 $|DH| = x$ kaç
br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

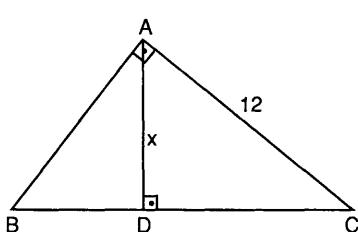


Şekilde $[AB] \perp FE$, $[CD] \perp FE$,
 $|AB| = 5$ br, $|CD| = 2$ br ve $|BD| = 6$ br ise
 $|AC| - |CE|$ farkının en büyük değeri için
 $|DE| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

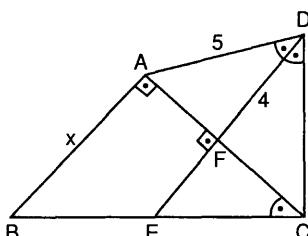
9)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AD] \perp [BC]$, $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{1}{3}$ ve $|AC| = 12$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

12)



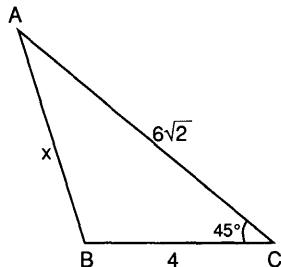
Şekilde $[AB] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$,
 $|AD| = 5$ br ve $|FD| = 4$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

TEST 23

DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

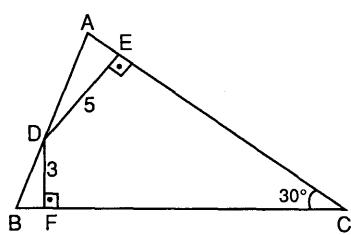
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$,
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ br ve $|BC| = 4$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

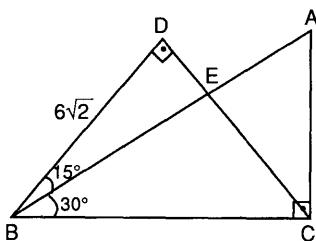
2)



Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$,
 $[DE] \perp [AC]$, $[DF] \perp [BC]$, $|AC| = |BC|$,
 $|DE| = 5$ br ve $|DF| = 3$ br ise
 $|AC|$ kaç br dir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

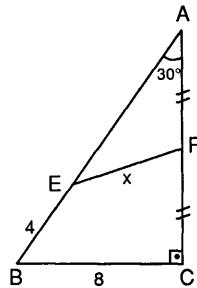
3)



Şekilde $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{DBA}) = 15^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve
 $|DB| = 6\sqrt{2}$ br ise $|AC|$ kaç br dir?

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

4)

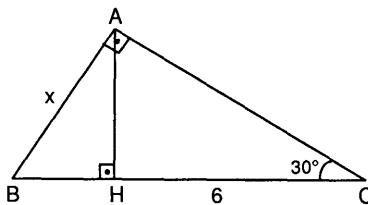


Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$,
 $|AF| = |FC|$,
 $|BC| = 8$ br,
 $|BE| = 4$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

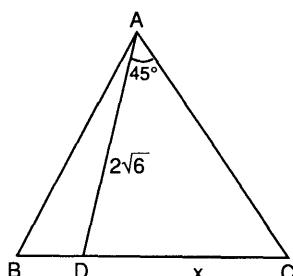


Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve $|HC| = 6$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

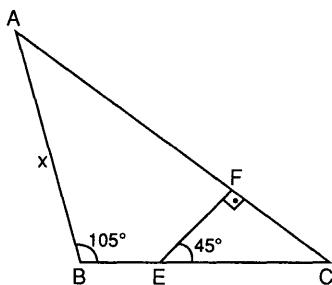


Şekildeki ABC eşkenar üçgen,
 $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ ve $|AD| = 2\sqrt{6}$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

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

Diküçgende Metrik Bağıntılar

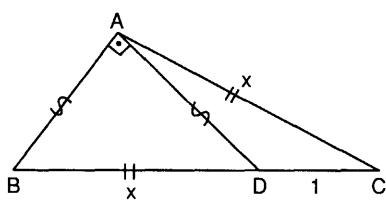
7)



Şekildeki ABC üçgeninde $[EF] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{FEC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$,
 $|BC| = 6\sqrt{2}$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

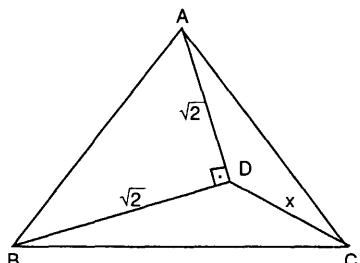
8)



Şekilde BAD ikizkenar diküçgen,
 $|BD| = |AC|$ ve $|DC| = 1$ br ise
 $|AC| = |BD| = x$ kaç br dir?

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

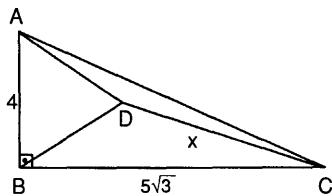
9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, ABD ikizkenar diküçgen ve $|AD| = |BD| = \sqrt{2}$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

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

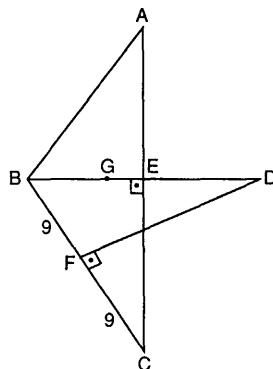
10)



Şekilde ABC diküçgen, ABD eşkenar üçgen
 $|AB| = 4$ br ve $|BC| = 5\sqrt{3}$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) 7 B) 6 C) $\sqrt{26}$ D) $\sqrt{31}$ E) $4\sqrt{2}$

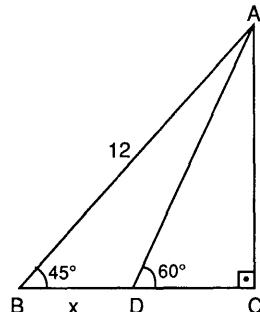
11)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi,
 $[BD] \perp [AC]$,
 $[DF] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$,
 $|AB| = |BC|$ ve
 $|BF| = |FC| = 9$ br ise
 $|GD|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 13 E) 15

KAVRAM YAYINLARI
KAVRAM YAYINLARI

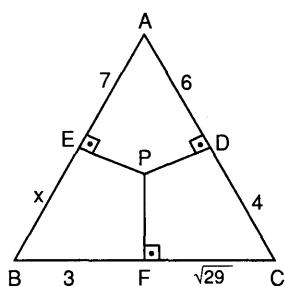


Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$,
 $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$ ve $|AB| = 12$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

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

TEST 24
DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

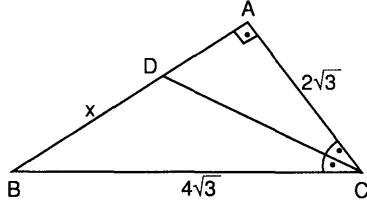
1)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $[PE] \perp [AB]$, $[PF] \perp [BC]$,
 $[PD] \perp [AC]$, $|AE| = 7$ br, $|AD| = 6$ br,
 $|DC| = 4$ br, $|FC| = \sqrt{29}$ br ve
 $|BF| = 3$ br ise $|BE| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) $\sqrt{17}$ E) 5

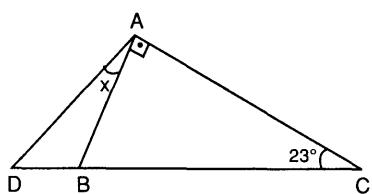
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[CD]$ açıortay,
 $|AC| = 2\sqrt{3}$ br ve $|BC| = 4\sqrt{3}$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

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

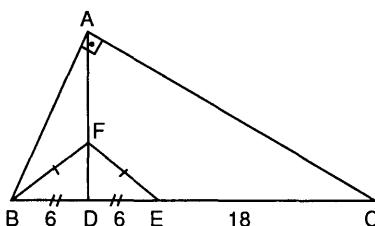
3)



Şekildeki DAC üçgeninde, $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ACD}) = 23^\circ$ ve $|BC| = 2|AD|$ ise
 $m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 21 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

4)

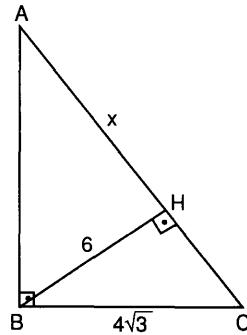


Şekilde $[BA] \perp [AC]$, $|BF| = |FE|$,
 $|BD| = |DE| = 6$ br ve $|EC| = 18$ br ise
 $|AD|$ kaç br dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

5)

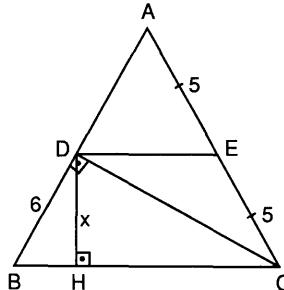


Şekildeki ABC diküçgeninde,
 $[BH] \perp [AC]$,
 $|BC| = 4\sqrt{3}$ br ve
 $|BH| = 6$ br ise
 $|AH| = x$ kaç
br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)



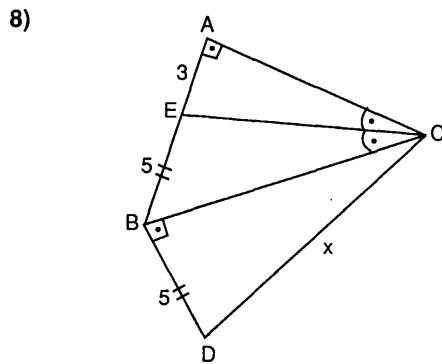
Şekildeki ABC üçgeninde
 $[DE] // [BC]$, $[BA] \perp [DC]$,
 $[DH] \perp [BC]$, $|AE| = |EC| = 5$ br ve
 $|BD| = 6$ br ise $|DH| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{24}{5}$ C) 5 D) 8 E) $\frac{48}{5}$

Diküçgende Metrik Bağıntılar

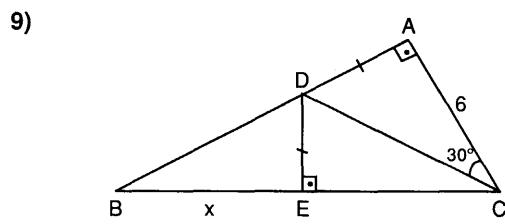
- 7) 

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 10 E) 12



Şekilde $[BA] \perp [CA]$, $[DB] \perp [CB]$,
 $[CE]$ açıortay, $|EA| = 3$ br ve
 $|BE| = |BD| = 5$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) 13

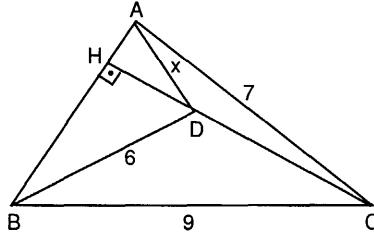


Şekilde ABC diküçgeninde ,
 $\overline{DE} \perp \overline{BC}$, $m(\widehat{DCA}) = 30^\circ$, $|AD| = |DE|$ ve
 $|AC| = 6$ br ise $|BE| = x$ kaç br dir?

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

Şekildeki ABC üçgeninde,
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$,
 $|BC| = 2 \text{ br}$ ve
 $|AC| = 8\sqrt{2} \text{ br}$ ise
 $|AB| = x$ kaç
 br dir?

10)



Şekildeki ABC üçgeninde, $[CH] \perp [AB]$,
 $|BC| = 9$ br, $|AC| = 7$ br ve $|BD| = 6$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

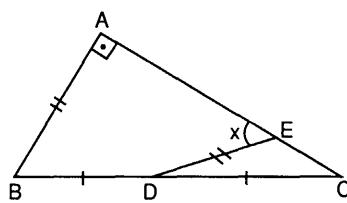
- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

11) A

 Şekilde $[AB] \perp [BC]$,
 $[DC] \perp [BC]$,
 $|AB| = 2|CD|$,
 $|BC| = 18$ br ve
 A ile D noktaları
 arasındaki en kısa
 uzaklık 30 br ise
 $|AB|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

KAVRAM YAYINLARI



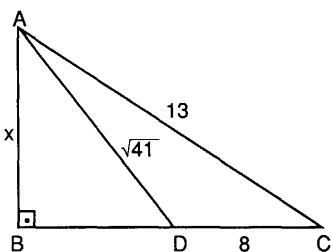
Şekildeki ABC diküçgeninde, $|BD| = |DC|$ ve $|AB| = |DE|$ ise $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 45 D) 52 E) 60

TEST 25

DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

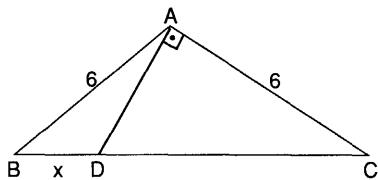
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde,
 $|AD| = \sqrt{41}$ br, $|CD| = 8$ br ve
 $|AC| = 13$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

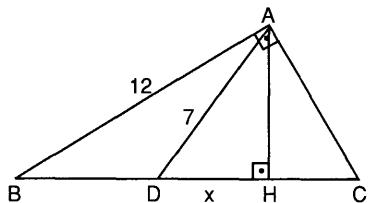
2)



Şekildeki ABC üçgeninde, $[AD] \perp [AC]$,
 $|AB| = |AC| = 6$ br ve $3|BD| = |BC|$ ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

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

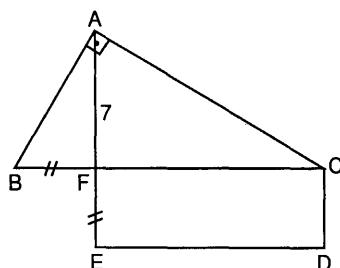
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AD]$ kenarortay,
 $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 12$ br,
 $|AD| = 7$ br ise $|DH| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) $\frac{23}{7}$ C) $\frac{25}{7}$ D) $\frac{49}{5}$ E) $\frac{53}{2}$

4)



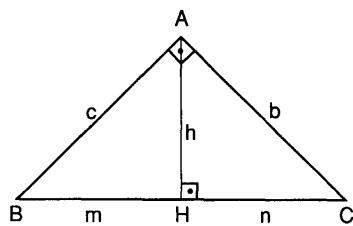
Şekilde ABC diküçgen, $|BF| = |FE|$ ve
 $|AF| = 7$ br ise

$EDCF$ dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 49 B) 36 C) 25 D) 16 E) 7

KAVRAM YAYINLARI

5)

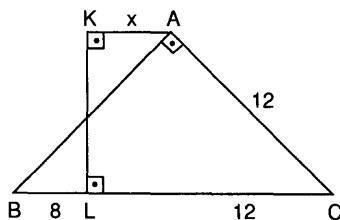


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $b + c = 14$ br ve
 $m + n = 12$ br ise $|AH| = h$ kaç br dir?

- A) 14 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{11}{6}$ E) 2

KAVRAM YAYINLARI

6)

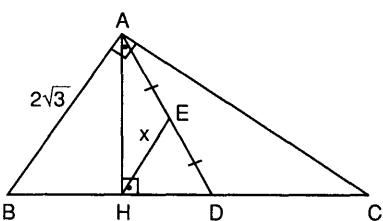


Şekilde $[AK] \perp [KL]$, $[AB] \perp [AC]$, $[KL] \perp [BC]$,
 $|BL| = 8$ br, $|AC| = |CL| = 12$ br ise
 $|KA| = x$ kaç br dir?

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

Diküçgende Metrik Bağıntılar

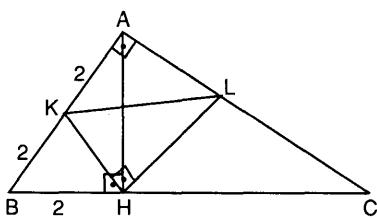
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $|BD| = |DC|$, $|AE| = |ED|$, $|AB| = 2\sqrt{3}$ br ve
 $|HC| = 4$ br ise $|HE| = x$ kaç br dir?

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

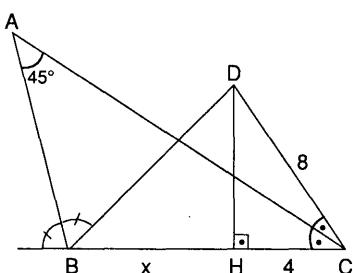
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $[KH] \perp [HL]$ ve
 $|AK| = |KB| = |BH| = 2$ br ise
 $|KL|$ kaç br dir?

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

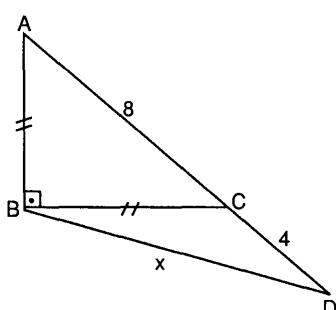
9)



Şekilde $[DH] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$ ve
 $[AB]$ ve $[AC]$ açıortay
 $|HC| = 4$ br ve $|DC| = 8$ br ise
 $|BH| = x$ kaç br dir?

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

10)

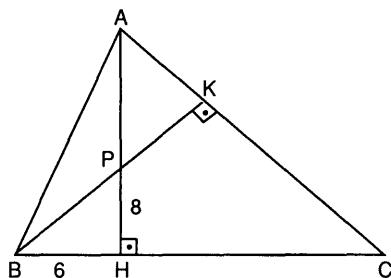


Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = |BC|$,
 $|AC| = 8$ br ve $|CD| = 4$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

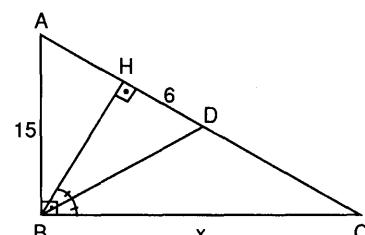


Şekilde $[AH] \perp [BC]$, $[BK] \perp [AC]$,
 $|AC| = |BC|$, $|BH| = 6$ br ve $|PH| = 8$ br ise
 $|BK|$ kaç br dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

12)



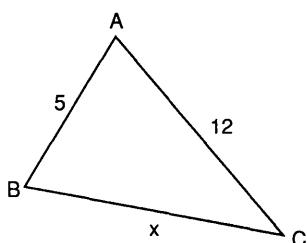
Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[BH] \perp [AC]$, $m(\widehat{HBD}) = m(\widehat{DBC})$,
 $|BC| = 2|DC|$, $|AB| = 15$ br ve
 $|HD| = 6$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

TEST 26

DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

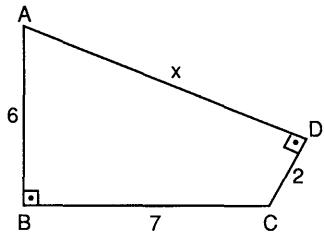
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 5$ br, $|AC| = 12$ br, $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$ ise $|BC| = x$ in alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

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

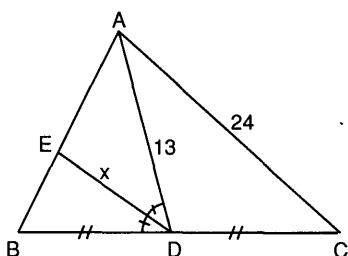
2)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$, $|AB| = 6$ br, $|BC| = 7$ br ve $|DC| = 2$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9

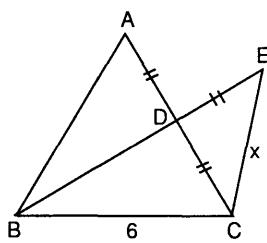
3)



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ADE})$, $|BD| = |CD|$, $|BC| = 26$ br, $|AC| = 24$ br, $|AD| = 13$ br ise $|ED| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

4)

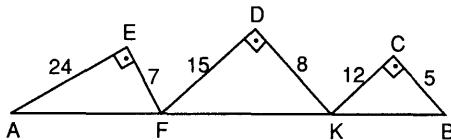


Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|AD| = |DC| = |DE|$ ve $|BC| = 6$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

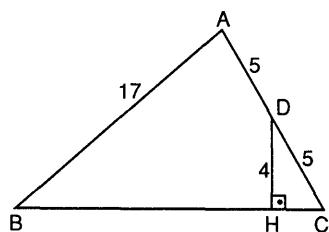


Şekilde $|AE| = 24$ br, $|EF| = 7$ br, $|DF| = 15$ br, $|DK| = 8$ br, $|CK| = 12$ br ve $|CB| = 5$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 44 B) 48 C) 55 D) 58 E) 63

KAVRAM YAYINLARI

6)

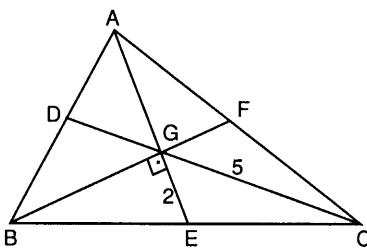


Şekilde $[DH] \perp [BC]$, $|AD| = |DC| = 5$ br, $|DH| = 4$ br ve $|AB| = 17$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

Diküçgende Metrik Bağıntılar

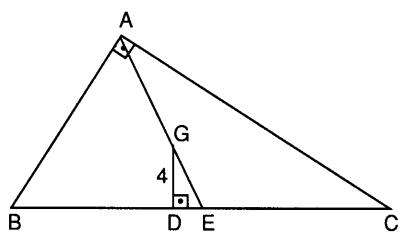
7)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $[BF] \perp [AE]$, $|GC| = 5$ br ve $|GE| = 2$ br ise $|BF|$ kaç br dir?

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

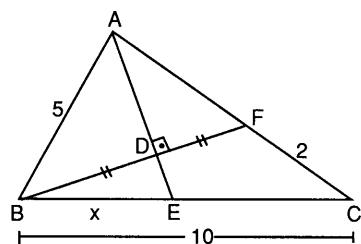
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $|BC| = 30$ br ve $|GD| = 4$ br ise $|DE|$ kaç br dir?

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

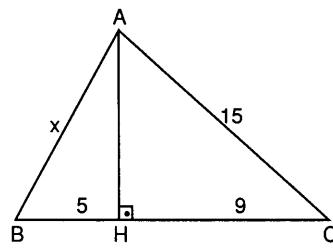
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AE] \perp [BF]$, $|BD| = |DF|$, $|AB| = 5$ br, $|FC| = 2$ br, $|BC| = 10$ br ise $|BE| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 4 C) $\frac{25}{3}$ D) $\frac{25}{6}$ E) $\frac{25}{4}$

10)

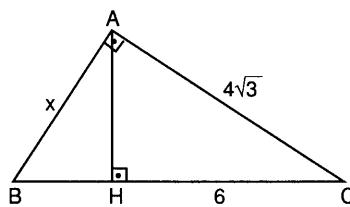


Şekildeki ABC üçgeninde, $[AH] \perp [BC]$, $|AC| = 15$ br, $|BH| = 5$ br ve $|HC| = 9$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

KAVRAM YAYINLARI

11)

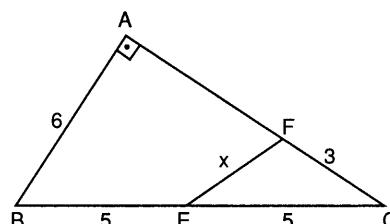


Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AC| = 4\sqrt{3}$ br, $|HC| = 6$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



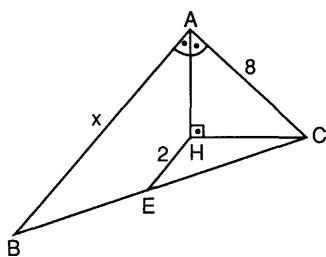
Şekildeki ABC diküçgeninde $|AB| = 6$ br, $|BE| = |EC| = 5$ br ve $|FC| = 3$ br ise $|FE| = x$ kaç br dir?

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

TEST 27

ÖZEL ÜÇGENLER

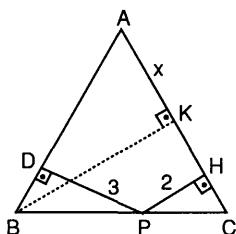
1)



Şekilde $[AH]$ iç açıortay , $[AH] \perp [HC]$,
 $[HE] \parallel [AB]$, $|HE| = 2$ br ve
 $|AC| = 8$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

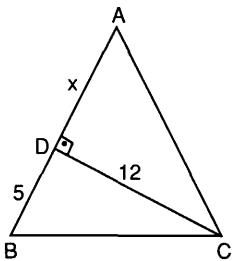
2)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $[PD] \perp [AB]$, $[PH] \perp [AC]$, $[BK] \perp [AC]$,
 $|AB| = |AC| = 13$ br , $|PD| = 3$ br ve
 $|PH| = 2$ br ise $|AK| = x$ kaç br dir?

- A) 18 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

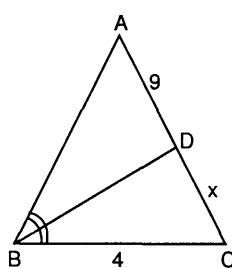
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[CD] \perp [AB]$,
 $|AB| = |AC|$, $|BD| = 5$ br ve $|DC| = 12$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 13 C) $\frac{144}{5}$ D) 10 E) 11,9

4)

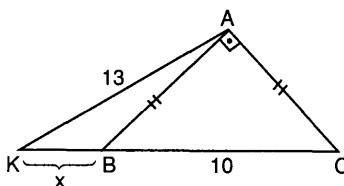


Şekildeki ABC üçgeninde $[BD]$ açıortay ,
 $|AB| = |AC|$, $|AD| = 9$ br , $|BC| = 4$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

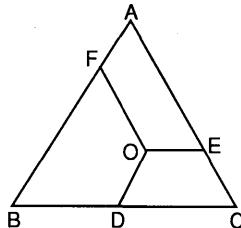


Şekildeki ABC üçgeninde $[BA] \perp [AC]$,
 $|AB| = |AC|$, $|AK| = 13$ br ve $|BC| = 10$ br ise
 $|KB| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

KAVRAM YAYINLARI

6)

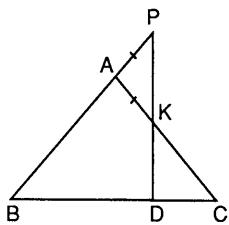


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
 $[OD] \parallel [AB]$, $[OE] \parallel [BC]$, $[OF] \parallel [AC]$ ve
 $\angle(FOEA) + \angle(BDOF) + \angle(DCEO) = 60$ br ise
 $\angle(ABC)$ kaç br dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 45

Özel Üçgenler

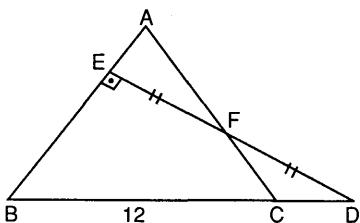
7)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
AKP ikizkenar üçgen, $|AB| = 18$ br ve
 $|AK| = |AP| = 6$ br ise $|BD|$ kaç br dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

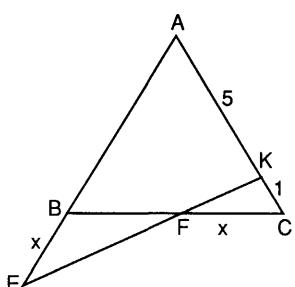
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[DE] \perp [AB]$,
 $|EF| = |DF|$ ve $|BC| = 12$ br ise
 $|DE|$ kaç br dir?

- A) $7\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

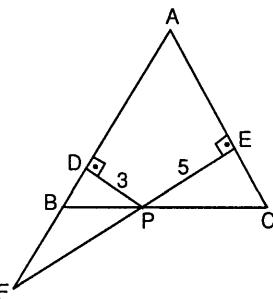
9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|AK| = 5$ br ve
 $|KC| = 1$ br ise $|BE| = |FK| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $1+\sqrt{3}$

10)

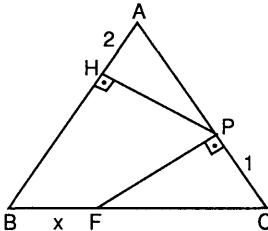


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
 $P \in [BC]$, $[FE] \perp [AC]$, $[PD] \perp [AF]$,
 $|PE| = 5$ br ve $|PD| = 3$ br ise
 $|FE|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

KAVRAM YAYINLARI

11)

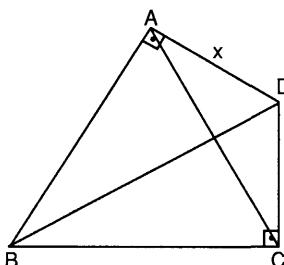


Şekilde ABC eşkenar üçgen,
 $[PH] \perp [AB]$, $[FP] \perp [AC]$, $|AH| = 2$ br ve
 $|PC| = 1$ br ise $|BF| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



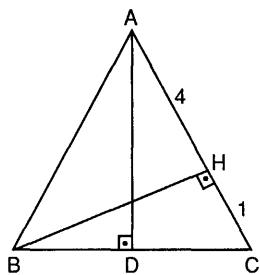
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin alanı
 $9\sqrt{3}$ br², $[AD] \perp [BA]$ ve $[BC] \perp [DC]$ ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

TEST 28

ÖZEL ÜÇGENLER

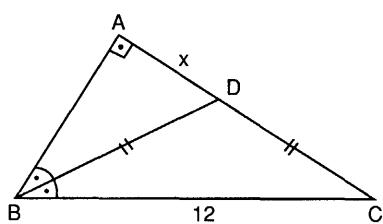
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$,
 $[BH] \perp [AC]$, $|AB| = |AC|$, $|HC| = 1$ br ve
 $|AH| = 4$ br ise $|AD|$ kaç br dir?

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

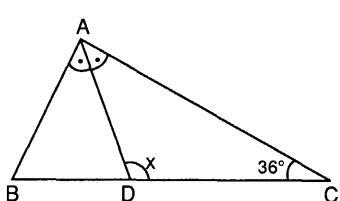
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[BD]$ açıortay,
 $|BD| = |DC|$ ve $|BC| = 12$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

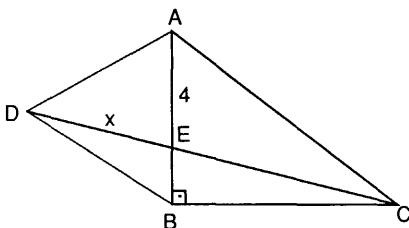
3)



Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$, $|BC| = |AC|$,
 $[AD]$ BAC açısının açıortayı ise
 $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 102 B) 104 C) 105 D) 108 E) 144

4)

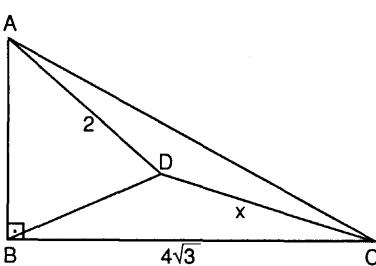


Şekilde ABC ikizkenar diküçgen,
ADB eşkenar üçgen, $|AE| = 4$ br ise
 $|DE| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

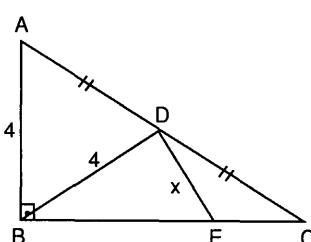


Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $|BC| = 4\sqrt{3}$ br ve
 ABD eşkenar üçgeninin bir kenarı 2 br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) 3 C) $2\sqrt{7}$ D) 6 E) 7

KAVRAM YAYINLARI

6)

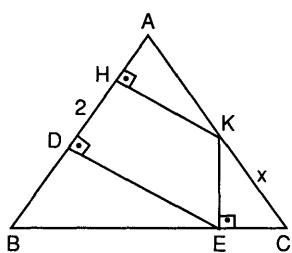


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AB| = |BD| = 4$ br, $|AD| = |DC|$ ve
 $|BC| = 4|EC|$ ise $|DE| = x$ kaç br dir?

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

Özel Üçgenler

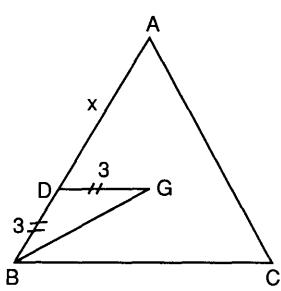
7)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde $[KH] \perp [BC]$,
 $[KE] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AB]$ ve $|HD| = 2$ br ise
 $|KC| = x$ kaç br dir?

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

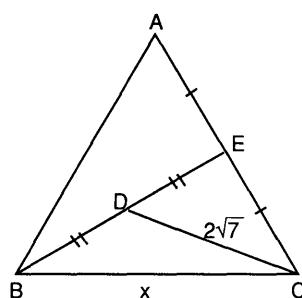
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, G noktası ağırlık merkezi, $|BD| = |DG| = 3$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

9)



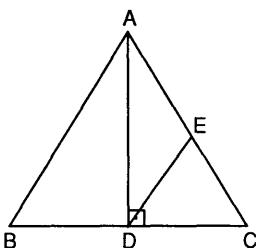
Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|BD| = |DE|$,
 $|AE| = |EC|$ ve $|DC| = 2\sqrt{7}$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

10) Alanı $x\sqrt{3}$ br² olan bir eşkenar üçgenin, yüksekliğinin x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

11)

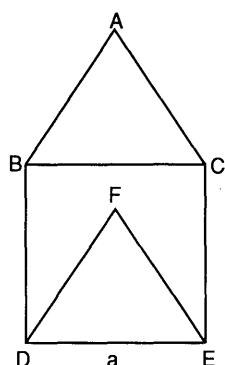


Şekilde ABC eşkenar üçgen,
 $[AD] \perp [BC]$ ve $[AB] \parallel [DE]$ ise

$$\frac{|DE|}{|BD| + |AB|} \text{ oranı kaçtır?}$$

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

12)



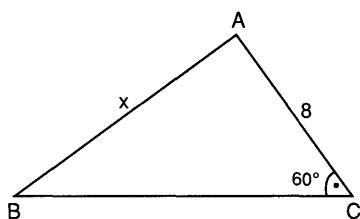
Şekilde ABC ve DEF eşkenar üçgenler, BCED bir kenar uzunluğu a br olan bir karedir.

A ve F noktaları arasındaki uzaklığın a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

TEST 29
ÖZEL ÜÇGENLER

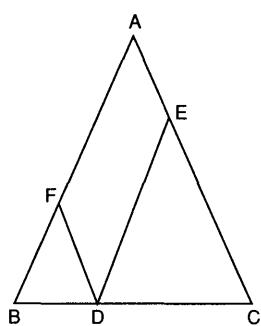
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BCA}) = 60^\circ$ ve $|AC| = 8$ br ise $|AB| = x$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

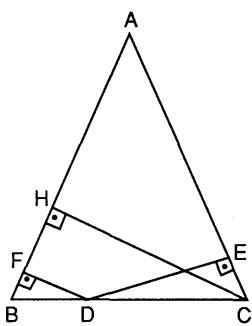
2)



Şekildeki ABC üçgeninde, $|AB| = |AC|$, $D \in [BC]$, $[DE] \parallel [AB]$, $[DF] \parallel [AC]$, $|BC| = 8$ br ve $|DE| + |DF| = 12$ br ise $\mathcal{C}(ABC)$ kaç br dir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 42

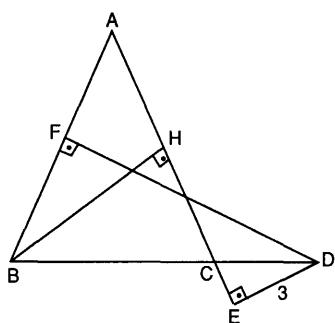
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $D \in [BC]$, $[DE] \perp [AC]$, $[DF] \perp [AB]$, $[CH] \perp [AB]$, $|HC| = 9$ br ve $|FD| = 3$ br ise $|DE|$ kaç br dir?

- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

4)

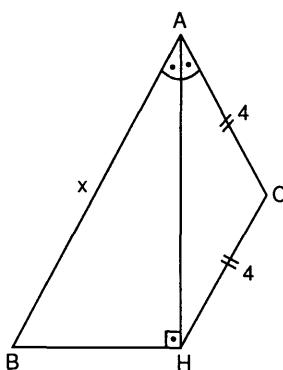


Şekilde $|AB| = |AC|$, $[AE] \perp [ED]$, $[DF] \perp [AB]$, $[BH] \perp [AE]$, $|BH| = 8$ br ve $|ED| = 3$ br ise $|FD|$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

KAVRAM YAYINLARI

5)

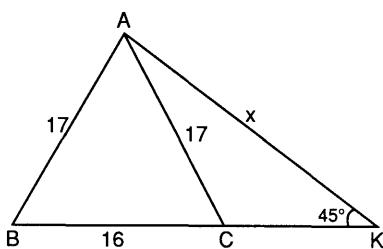


Şekilde $[AH] \perp [BH]$, $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{HAC})$ ve $|AC| = |HC| = 4$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

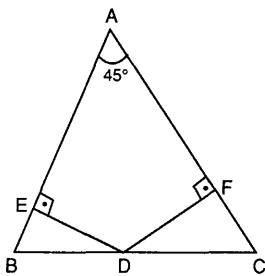


Şekilde $m(\widehat{AKB}) = 45^\circ$, $|AB| = |AC| = 17$ br, $|BC| = 16$ br ise $|AK| = x$ kaç br dir?

- A) 18 B) $15\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{3}$ D) 30 E) $15\sqrt{5}$

Özel Üçgenler

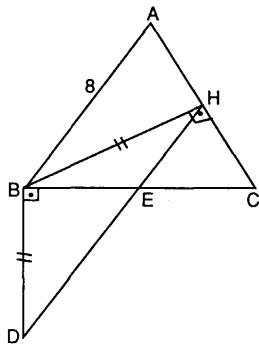
7)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC|$,
 $[ED] \perp [AB]$,
 $[DF] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$ ve
 $|DE| + |DF| = 6\sqrt{2}$ br
ise $A(ABC)$ kaç
br² dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{2}$ C) 36
D) $18\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

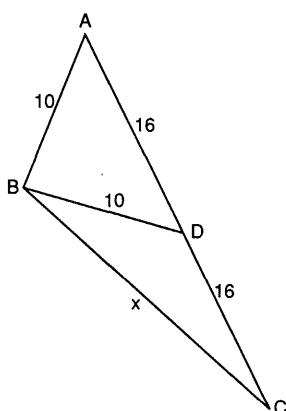
8)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
 $|BH| = |BD|$,
 $[BC] \perp [BD]$,
 $[BH] \perp [AC]$ ve
 $|AB| = 8$ br ise
 $|DH|$ kaç br dir?

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

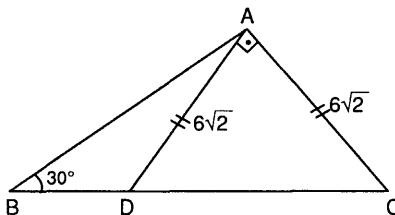
9)



Şekilde $|AB| = |BD| = 10$ br ve
 $|AD| = |DC| = 16$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) $6\sqrt{17}$ B) $3\sqrt{17}$ C) $2\sqrt{17}$
D) $\sqrt{15}$ E) $\sqrt{13}$

10)

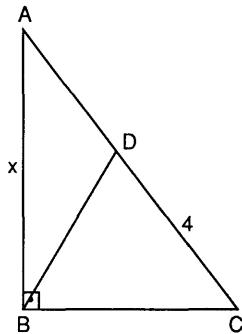


Şekilde $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve
 $|AD| = |AC| = 6\sqrt{2}$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

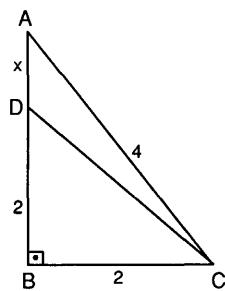


Şekilde ABC diküçgen, BDC eşkenar üçgen ve
 $|DC| = 4$ br ise
 $|AB| = x$ kaç
br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



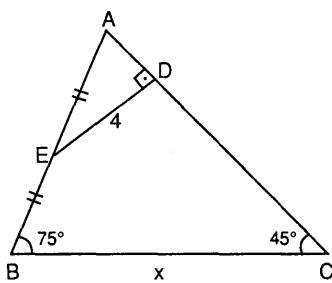
Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|BD| = |BC| = 2$ br ve $|AC| = 4$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

TEST 30

ÖZEL ÜÇGENLER

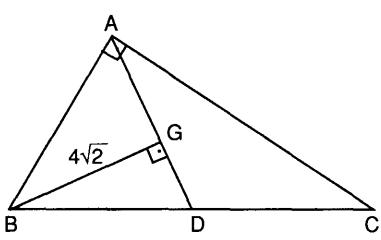
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $[ED] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$, $|AE| = |EB|$ ve
 $|ED| = 4$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

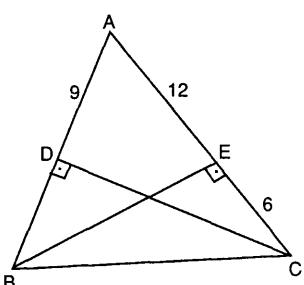
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $[BG] \perp [AD]$ ve
 $|BG| = 4\sqrt{2}$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

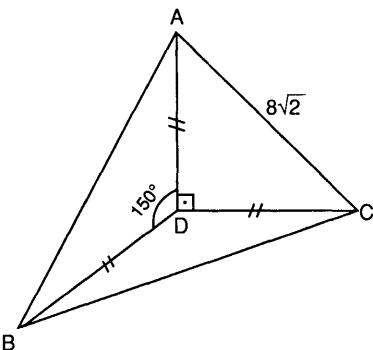
3)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{BEC}) = 90^\circ$,
 $|AD| = 9$ br, $|AE| = 12$ br ve
 $|EC| = 6$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

4)

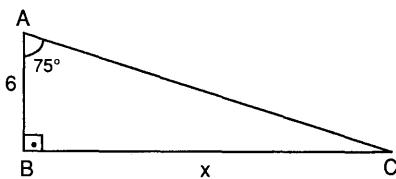


Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = 150^\circ$,
 $|AD| = |DC| = |BD|$ ve $|AC| = 8\sqrt{2}$ br ise
 BDC üçgeninin çevresi kaç br dir?

- A) $8(2 + \sqrt{3})$ B) $3(4\sqrt{2} + 1)$ C) $14\sqrt{3} + 8$
 D) $8\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3} + 8$

KAVRAM YAYINLARI

5)

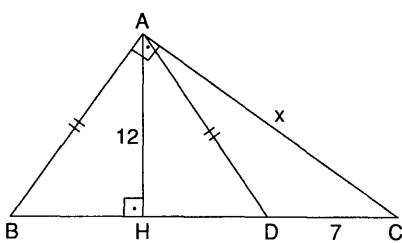


Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$ ve
 $|AB| = 6$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $3 + 6\sqrt{3}$ C) $6(\sqrt{3} + 2)$
 D) $6(\sqrt{3} - 2)$ E) $12(\sqrt{3} - 1)$

KAVRAM YAYINLARI

6)

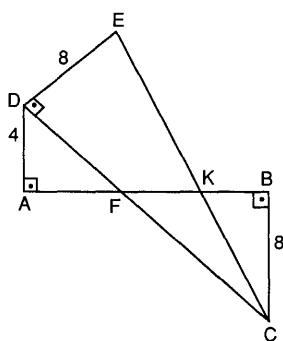


Şekildeki ABC diküçgeninde,
 $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = |AD|$, $|AH| = 12$ br ve
 $|DC| = 7$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

Özel Üçgenler

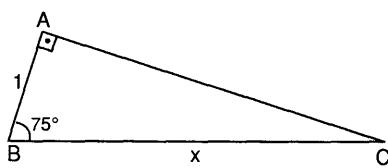
7)



Şekilde $[DE] \perp [DC]$, $[DA] \perp [AB]$,
 $[AB] \perp [BC]$, $|DE| = |BC| = 8$ br,
 $|AD| = 4$ br ve $|AB| = 9$ br ise
 $|EC|$ kaç br dir?

- A) 26 B) 20 C) 18 D) 17 E) 10

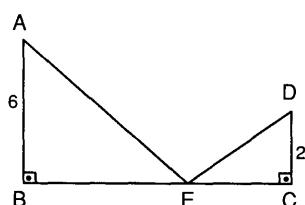
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ ve
 $|AB| = 1$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

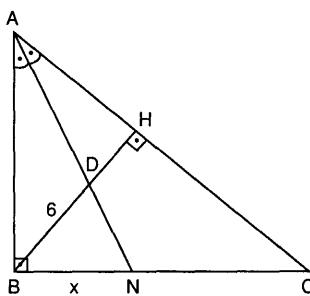
9)



Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[DC] \perp [BC]$
 $|BC| = 15$ br, $|AB| = 6$ br ve $|DC| = 2$ br ise
 $|AE| + |ED|$ nin en küçük değeri kaç br dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

10)

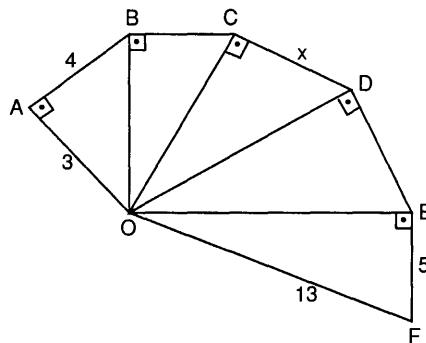


Şekildeki ABC diküçgeninde, $[BH] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$ ve $|BD| = 6$ br ise
 $|BN| = x$ kaç br dir?

- A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

KAVRAM YAYINLARI

11)

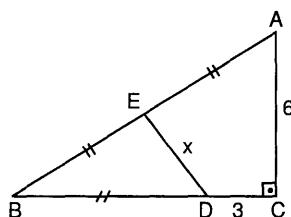


Şekildeki diküçgenlerde, $|AB| = 4$ br,
 $|AO| = 3$ br, $|EF| = 5$ br, $|OF| = 13$ br ve
 $|BC|^2 + |DE|^2 = 83$ br ise $|CD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AE| = |EB| = |BD|$, $|AC| = 6$ br ve
 $|DC| = 3$ br ise $|DE| = x$ kaç br dir?

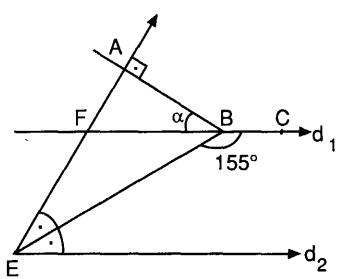
- A) $\sqrt{7}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

TEST 31

TARAMA TESTİ

- 1) α açısının tümleyeni β , β açısının bütünleyeni θ ve α nın θ ya oranı $\frac{1}{3}$ ise
 β açısı kaç derecedir?
- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

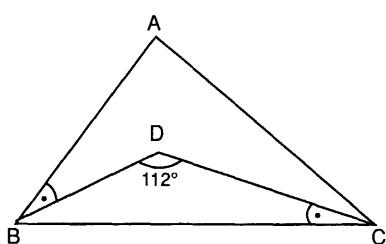
2)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[BA \perp [EA]$, $[EB]$ açıortay ve
 $m(\widehat{EBC}) = 155^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

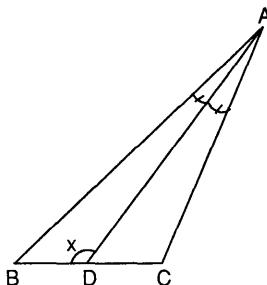
3)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$ ve $m(\widehat{BDC}) = 112^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 62 B) 68 C) 76 D) 78 E) 80

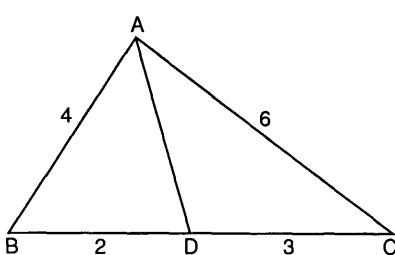
4)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ açıortay ve
 $m(\widehat{ACB}) - m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

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

5)

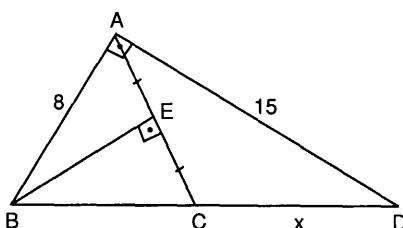


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 4$ br ,
 $|AC| = 6$ br , $|BD| = 2$ br ve
 $|DC| = 3$ br ise $|AD|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

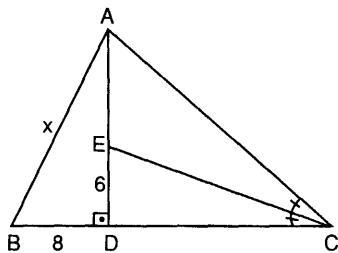


Şekildeki ABD diküçgeninde $[BE] \perp [AC]$,
 $|AE| = |EC|$, $|AB| = 8$ br ve $|AD| = 15$ br ise
 $|CD| = x$ kaç br dir?

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

Tarama Testi

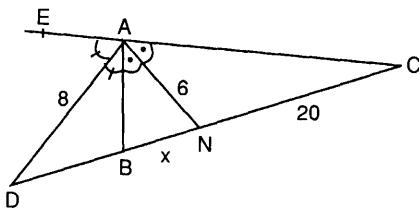
7)



Şekildeki ABC üçgeninde, $[CE]$ açıortay,
 $[AD] \perp [BC]$, $|AC| = |BC|$,
 $|ED| = 6$ br ve $|BD| = 8$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

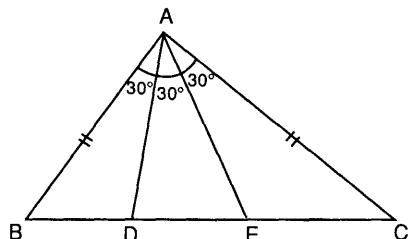
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$,
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, $|AD| = 8$ br,
 $|AN| = 6$ br ve $|NC| = 20$ br ise
 $|BN| = x$ kaç br dir?

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

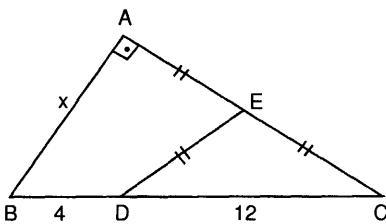
9)



Şekilde $|AB| = |AC|$ ve
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = 30^\circ$ ise
 $\frac{|EC|}{|ED|}$ kaçtır?

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

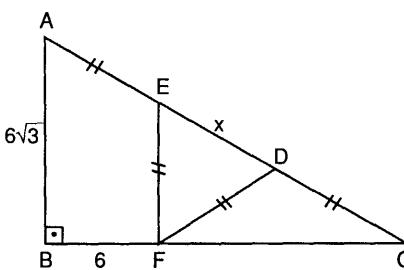
10)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AE| = |EC| = |DE|$,
 $|BD| = 4$ br ve $|DC| = 12$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

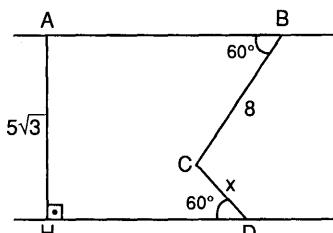
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AE| = |EF| = |FD| = |DC|$,
 $|BF| = 6$ br ve $|AB| = 6\sqrt{3}$ br ise
 $|ED| = x$ kaç br dir?

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

12)



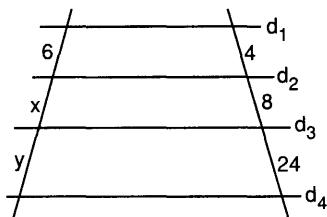
Şekilde $[AB] // [HD]$, $[AH] \perp [HD]$,
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{HDC}) = 60^\circ$, $|AH| = 5\sqrt{3}$ br ve
 $|BC| = 8$ br ise $|CD| = x$ kaç br dir?

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

TEST 32

BENZERLİK

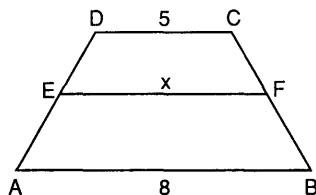
1)



Şekilde verilenlere göre $d_1 // d_2 // d_3 // d_4$ ise
 $y - x$ kaç br dir?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 12

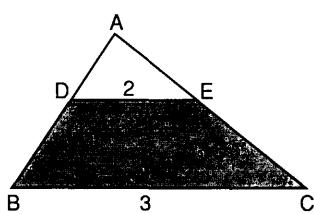
2)



Şekilde $[AB] // [EF] // [DC]$,
 $|ED| = 2$, $|AB| = 8$ br ve $|DC| = 5$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 7 B) 6,5 C) 5,2 D) 4,6 E) 5,8

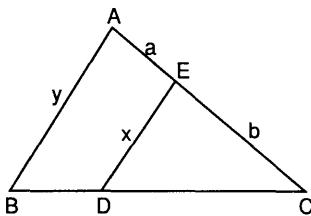
3)



Şekilde $[DE] // [BC]$, $|BC| = 3$ br,
 $|DE| = 2$ br ve taralı alan 10 br² ise
 $A(ABC)$ kaç br² dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

4)



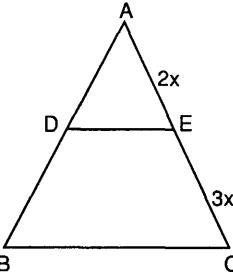
Şekilde $[DE] // [AB]$, $|EC| = b$, $|AE| = a$,
 $|ED| = x$, $|AB| = y$ ve

$$\frac{x+y}{x} = 5 \text{ ise } \frac{a}{b} \text{ kaçtır?}$$

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

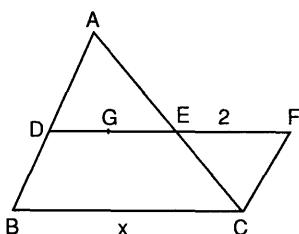


Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] // [BC]$,
 $|AE| = 2x$, $|EC| = 3x$, $A(BCED) = 21$ br² ise
 $A(ADE)$ kaç br² dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

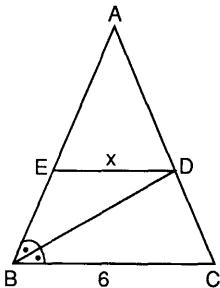


Şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi
G noktası, BCFD paralelkenar ve
 $|EF| = 2$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

Benzerlik

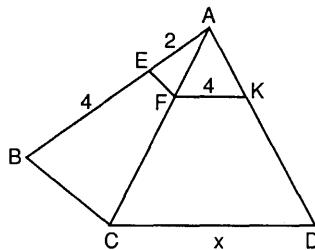
7)



- A) 3 B) 3,75 C) 4 D) 4,5 E) 4,75

Şekilde
 $[BD]$ açıortay,
 $[ED] \parallel [BC]$,
 $|AB| = |AC| = 10$ br ve
 $|BC| = 6$ br ise
 $|ED| = x$ kaç
 br dir?

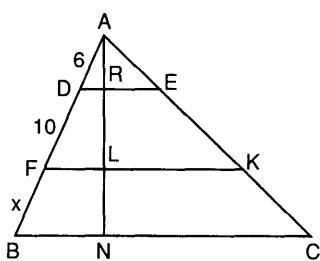
10)



Şekilde $[EF] \parallel [BC]$, $[FK] \parallel [CD]$,
 $|AE| = 2$ br ve $|BE| = |FK| = 4$ br ise
 $|CD| = x$ kaç br dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 6

8)



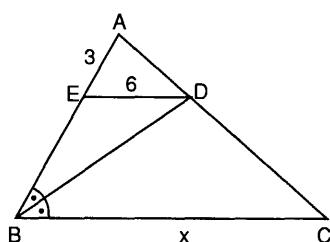
Şekilde $[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$, $|RE| = 2|DR|$,
 $|AD| = 6$ br, $|DF| = 10$ br ve

$$\frac{|RE| + |FL|}{|BC|} = \frac{7}{18} \text{ ise}$$

$|BF| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

9)

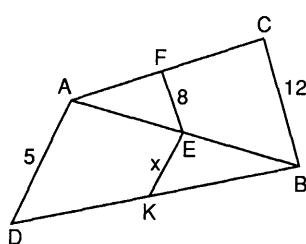


Şekildeki ABC üçgeninde $[BD]$ açıortay ve
 $[DE] \parallel [BC]$,
 $|AE| = 3$ br ve $|DE| = 6$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

11)

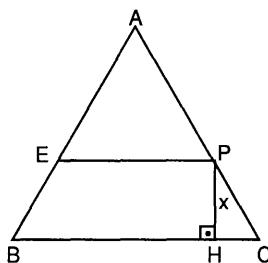


Şekilde $[EK] \parallel [AD]$, $[EF] \parallel [BC]$,
 $|AD| = 5$ br, $|EF| = 8$ br ve $|BC| = 12$ br ise
 $|EK| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



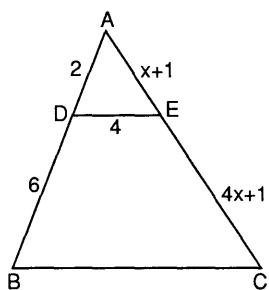
Şekildeki ABC üçgeninde $[PE] \parallel [BC]$,
 $[PH] \perp [BC]$, $|EP| = 2|PH|$, $|AB| = |AC| = 10$ br
 ve $|BC| = 12$ br ise $|PH| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{24}{7}$ D) $\frac{15}{7}$ E) 3

TEST 33

BENZERLİK

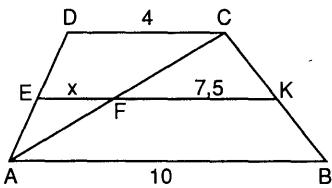
1)



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = 2$ br, $|DB| = 6$ br, $|DE| = 4$ br, $|AE| = (x + 1)$ br ve $|EC| = (4x + 1)$ br ise $\mathcal{C}(ABC)$ kaç br dir?

- A) 36 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30

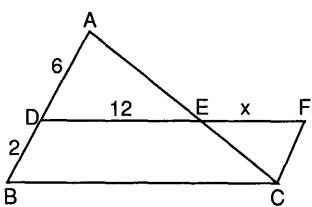
2)



Şekilde $[DC] \parallel [EK] \parallel [AB]$, $|DC| = 4$ br, $|AB| = 10$ br ve $|FK| = 7,5$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

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

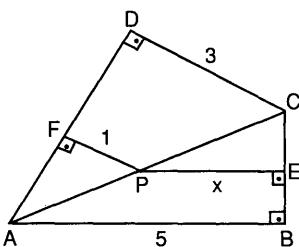
3)



Şekilde $[DF] \parallel [BC]$, $[AB] \parallel [CF]$, $|AD| = 6$ br, $|BD| = 2$ br ve $|DE| = 12$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

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

4)

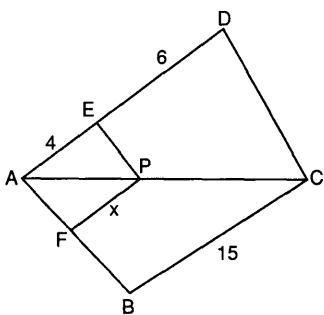


Şekilde $[PF] \perp [AD]$, $[AD] \perp [DC]$, $[PE] \perp [CB]$, $[AB] \perp [CB]$, $|AB| = 5$ br, $|PF| = 1$ br ve $|DC| = 3$ br ise $|PE| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

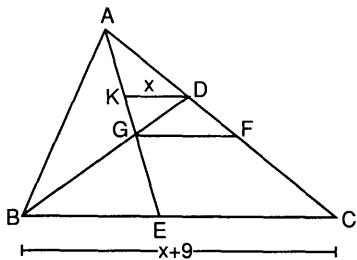


Şekilde $[EP] \parallel [DC]$, $[FP] \parallel [BC]$, $|AE| = 4$ br, $|ED| = 6$ br ve $|BC| = 15$ br ise $|FP| = x$ kaç br dir?

- A) 10 B) 9 C) 7 D) 6 E) 5

KAVRAM YAYINLARI

6)

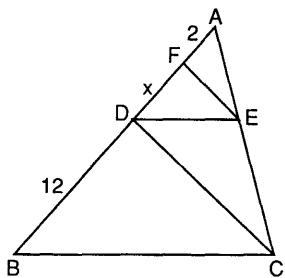


Şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi G, $[DK] \parallel [GF] \parallel [BC]$, $|DK| = x$ br ve $|BC| = (x + 9)$ br ise $|GF| - |DK|$ kaç br dir?

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

Benzerlik

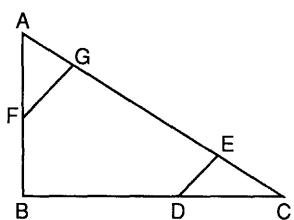
7)



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $[EF] \parallel [DC]$,
 $|AF| = 2$ br ve $|BD| = 12$ br ise
 $|DF| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

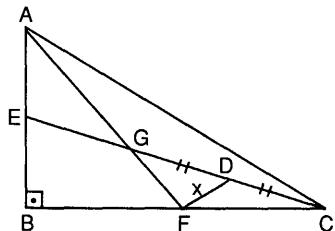
8)



Şekilde $[FG] \parallel [DE]$,
 $|BD| = 2|DC|$ ve $|AF| = |FB|$ ise
 $\frac{|GF|}{|DE|}$ kaçtır?

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

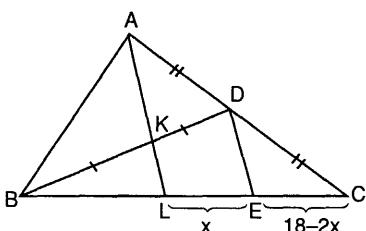
9)



Şekilde ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $|GD| = |DC|$, $|AB| = 12$ br ve
 $|BC| = 16$ br ise $|FD| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) $\frac{5}{2}$

10)

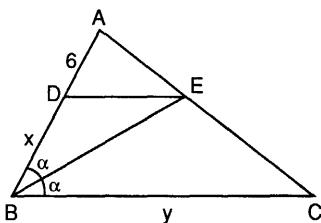


Şekildeki ABC üçgeninde, $[AL] \parallel [DE]$,
 $|AD| = |DC|$, $|BK| = |KD|$, $|LE| = x$ ve
 $|EC| = 18 - 2x$ ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

KAVRAM YAYINLARI

11)

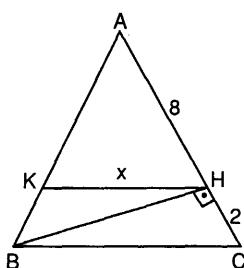


Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC}) = \alpha$,
 $3|AE| = 2|EC|$, $|AD| = 6$ br, $|BD| = x$ br ve
 $|BC| = y$ br ise $x + y$ kaçtır?

- A) 27,5 B) 28,5 C) 29,5 D) 30,5 E) 31,5

KAVRAM YAYINLARI

12)



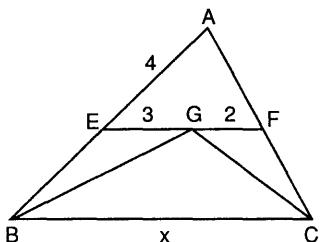
Şekilde $[KH] \parallel [BC]$, $[BH] \perp [AC]$,
 $|AB| = |AC|$, $|AH| = 8$ br,
 $|HC| = 2$ br ise $|KH| = x$ kaç br dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{5\sqrt{5}}{3}$
 D) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{2}$

TEST 34

BENZERLİK

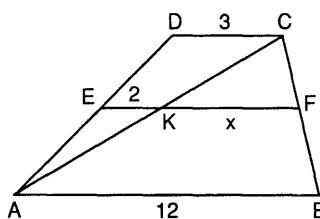
1)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası iç açıortayların kesim noktası, $[EF] \parallel [BC]$, $|EG| = 3$ br, $|GF| = 2$ br ve $|AE| = 4$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 5,75 C) 6,5 D) 8 E) 8,75

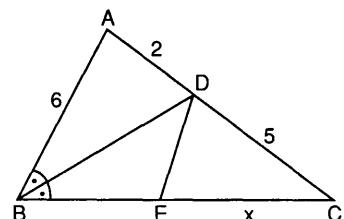
2)



Şekilde $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$, $|EK| = 2$ br, $|DC| = 3$ br ve $|AB| = 12$ br ise $|KF| = x$ kaç br dir?

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

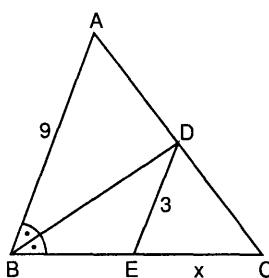
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $[DE] \parallel [AB]$, $|AD| = 2$ br, $|DC| = 5$ br ve $|AB| = 6$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) $\frac{75}{7}$ D) $\frac{77}{13}$ E) 12

4)

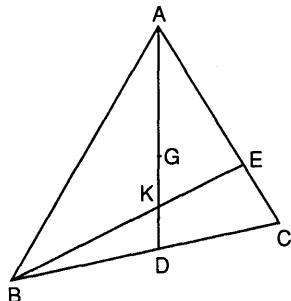


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $[DE] \parallel [AB]$, $|AB| = 9$ br ve $|DE| = 3$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)



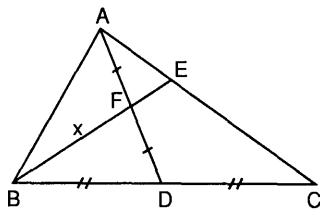
Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve $|AE| = 2|EC|$ ise

$\frac{|AK|}{|KD|}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

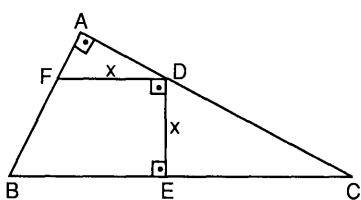


Şekilde, $|AF| = |FD|$, $|BD| = |DC|$ ve $|BE| = 36$ br ise $|BF| = x$ kaç br dir?

- A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 32

Benzerlik

7)

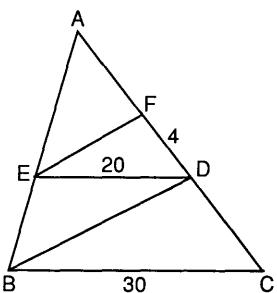


Şekildeki ABC diküçgeninde

$[FD] \perp [DE]$, $[DE] \perp [BC]$, $|AB| = 2\sqrt{5}$ br ve
 $|AC| = 4\sqrt{5}$ br ise $|FD| = |DE| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{11}{9}$ B) $\frac{49}{29}$ C) $\frac{17}{7}$ D) $\frac{17}{11}$ E) $\frac{20}{7}$

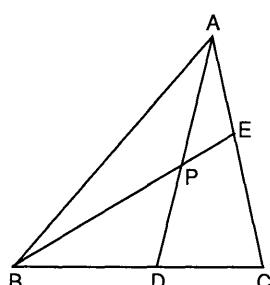
8)



Şekilde $[ED] \parallel [BC]$,
 $[EF] \parallel [BD]$,
 $|FD| = 4$ br,
 $|ED| = 20$ br ve
 $|BC| = 30$ br ise
 $|AF| + |DC|$ kaç
br dir?

- A) 26 B) 18 C) 16 D) 14 E) 13

9)



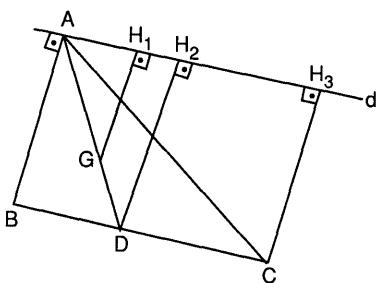
Şekildeki ABC üçgeninde

$\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{5}{3}$, $\frac{|AP|}{|PD|} = 1$ ise

$\frac{A(APE)}{A(ABP)}$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{13}$ E) $\frac{5}{3}$

10)



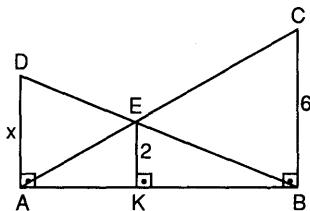
d, A noktasından geçen yukarıda verilen koşullarda bir doğrudur. G noktası ise ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|AH_1| = (2x - 4)$ br ve $|H_1 H_2| = (-x + 8)$ br ise
 $|AH_3|$ uzunluğu kaç br dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

11)

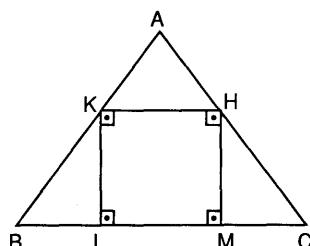


Şekilde $[AD] \perp [AB]$, $[EK] \perp [AB]$, $[CB] \perp [AB]$,
 $|BC| = 6$ br ve $|EK| = 2$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



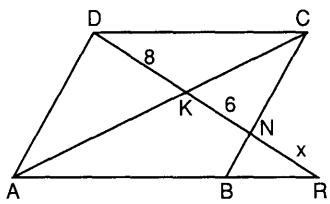
Şekilde $|AB| = |AC| = 10$ br ve $|BC| = 12$ br ise
KLMH karesinin bir kenarı kaç br dir?

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

TEST 35

BENZERLİK

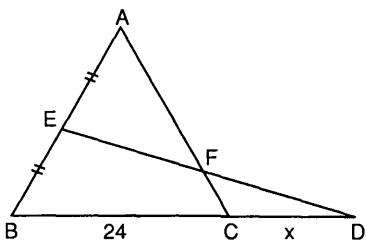
1)



Şekilde $[AD] \parallel [BC]$, $[AR] \parallel [DC]$,
 $|DK| = 8$ br ve $|KN| = 6$ br ise
 $|NR| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{14}{3}$ B) 5 C) $\frac{13}{3}$ D) 4 E) $\frac{10}{3}$

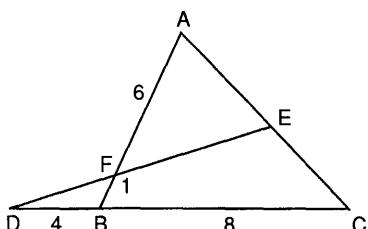
2)



Şekilde $|AE| = |EB|$, $|AF| = 3|FC|$ ve
 $|BC| = 24$ br ise $|CD| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

3)

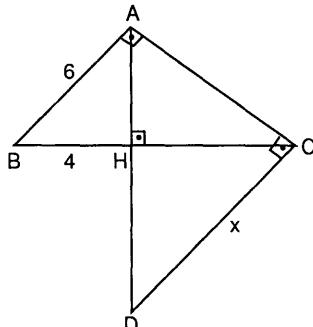


Şekilde $|AF| = 6$ br, $|FB| = 1$ br,
 $|DB| = 4$ br ve $|BC| = 8$ br ise

$\frac{|AE|}{|EC|}$ kaçtır?

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

4)

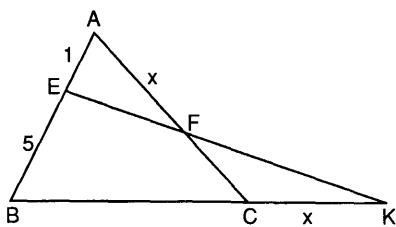


Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $[DC] \perp [AC]$,
 $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 6$ br ve $|BH| = 4$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{17}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

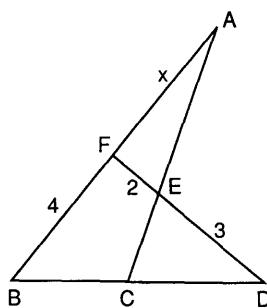


Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|AE| = 1$ br ve
 $|EB| = 5$ br ise $|CK| = |AF| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

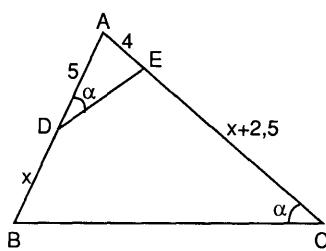


Şekilde $|BC| = |CD|$, $|FE| = 2$ br,
 $|ED| = 3$ br, $|FB| = 4$ br ise
 $|AF| = x$ kaç br dir?

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

Benzerlik

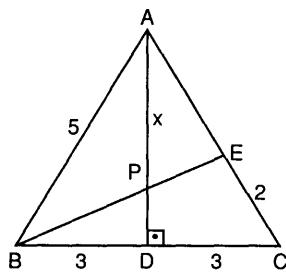
7)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB}) = \alpha$,
 $|AD| = 5$ br , $|AE| = 4$ br ve
 $|EC| = (x + 2,5)$ br ise $|DB| = x$ kaç br dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,6 D) 2,4 E) 1,5

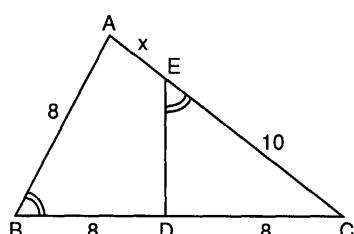
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$,
 $|AB| = |AC| = 5$ br , $|BD| = |DC| = 3$ br ve
 $|EC| = 2$ br ise $|AP| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) 2,2 C) 2,4 D) 3,2 E) 3

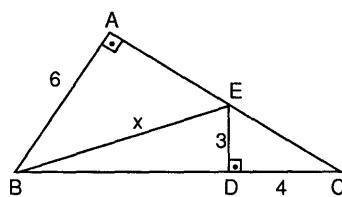
9)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$,
 $|AB| = |BD| = |DC| = 8$ br ve
 $|EC| = 10$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) 2,8 C) 3,6 D) 4 E) 5

10)

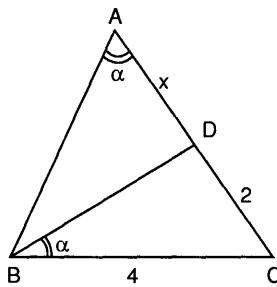


Şekildeki ABC üçgeninde
 $[AB] \perp [AC]$, $[ED] \perp [BC]$,
 $|AB| = 6$ br , $|ED| = 3$ br ve $|DC| = 4$ br ise
 $|BE| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

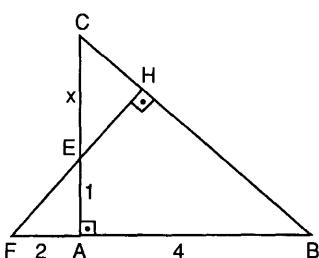


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC}) = \alpha$,
 $|BC| = 4$ br , $|DC| = 2$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



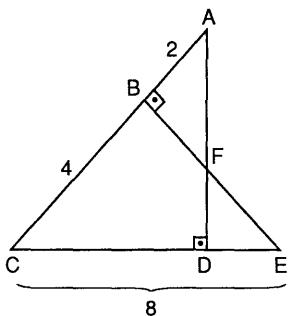
Şekilde $[CA] \perp [FB]$, $[FH] \perp [CB]$,
 $|FA| = 2$ br , $|AB| = 4$ br ve $|AE| = 1$ br ise
 $|EC| = x$ kaç br dir?

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

TEST 36

BENZERLİK

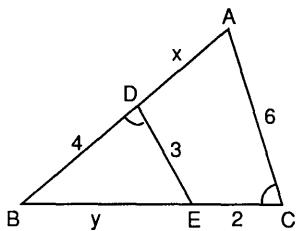
1)



Şekilde $[BE] \perp [AC]$, $[CE] \perp [AD]$,
 $|AB| = 2$ br, $|BC| = 4$ br ve $|EC| = 8$ br ise
 $|BE| + |AD|$ kaç br dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $\frac{9}{2}\sqrt{3}$

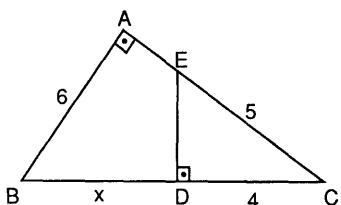
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDE})$,
 $|BD| = 4$ br, $|DE| = 3$ br, $|EC| = 2$ br,
 $|AC| = 6$ br, $|AD| = x$ br ve $|BE| = y$ br ise
 $x + y$ kaç br dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

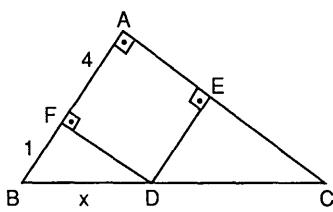
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[ED] \perp [BC]$, $|EC| = 5$ br, $|DC| = 4$ br,
 $|AB| = 6$ br ise $|BD| = x$ kaç br dir?

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

4)

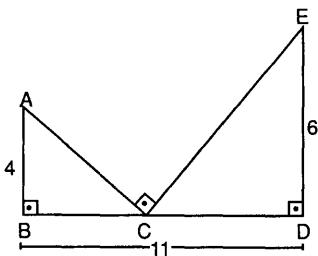


Şekildeki BAC diküçgeninde $[DF] \perp [AB]$,
 $[DE] \perp [AC]$, $|FA| = 4$ br, $|FB| = 1$ br ve
 $|AC| = 12$ br ise $|DB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

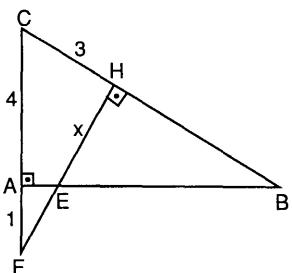


Şekilde $[AB] \perp [BD]$, $[ED] \perp [BD]$,
 $[AC] \perp [CE]$, $|AB| = 4$ br, $|ED| = 6$ br ve
 $|BD| = 11$ br ise $A(CED)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 10

KAVRAM YAYINLARI

6)

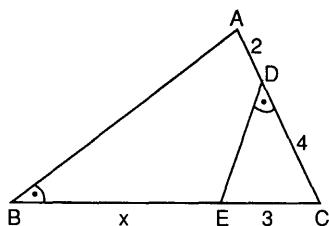


Şekilde $[CA] \perp [AB]$, $[FH] \perp [BC]$,
 $|AC| = 4$ br, $|CH| = 3$ br ve $|AF| = 1$ br ise
 $|EH| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{11}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{3}$

Benzerlik

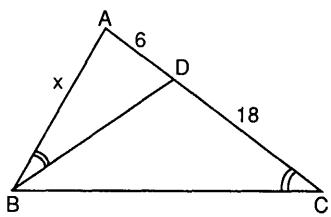
7)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC})$,
 $|AD| = 2$ br , $|DC| = 4$ br ve $|EC| = 3$ br ise
 $|BE| = x$ kaç br dir?

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

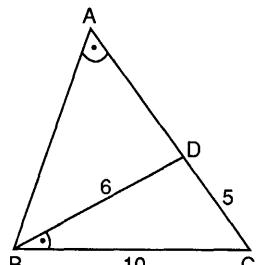
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$,
 $|AD| = 6$ br ve $|DC| = 18$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

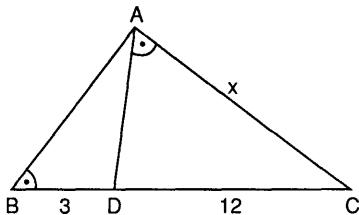
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC})$,
 $|BC| = 10$ br , $|DC| = 5$ br ve $|BD| = 6$ br ise
 $\mathcal{C}(ABC)$ kaç br dir?

- A) 33 B) 24 C) 42 D) 36 E) 48

10)

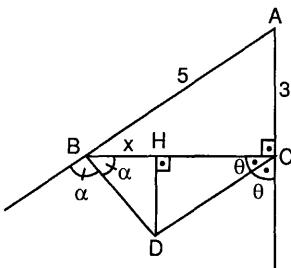


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$,
 $|BD| = 3$ br , $|DC| = 12$ br ise
 $|AC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

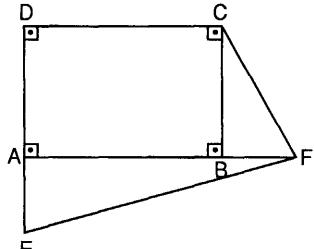


Şekilde $[BC] \perp [AC]$, $[HD] \perp [BC]$,
 $[BD]$ ve $[CD]$ dışaçırtaylar, $|AB| = 5$ br ve
 $|AC| = 3$ br ise $|BH| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekildeki diküçgenlerin her birinin alanı
dikdörtgenin alanının dörtte birine eşittir.

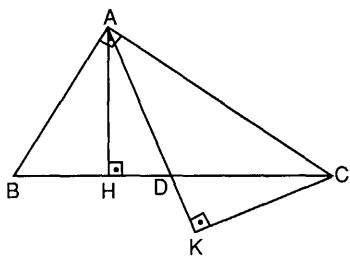
$\frac{|AE|}{|AD|}$ kaçtır?

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

TEST 37

BENZERLİK

1)

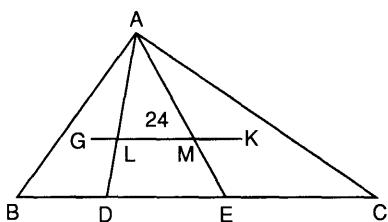


Şekilde $[AH] \perp [BC]$, $[CK] \perp [AK]$,
 $[BA] \perp [AC]$ ve $|BD| = |DC|$ ise

$\frac{|AH|}{|CK|}$ kaçtır?

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

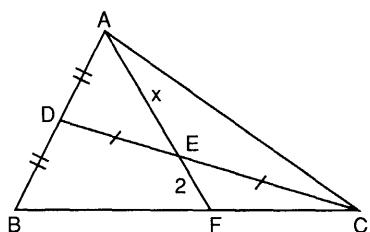
2)



Şekilde sırasıyla ABD ve AEC üçgenlerinin ağırlık merkezleri G ve K noktaları,
 $[GK] \parallel [BC]$, $|GK| = 34$ br ve $|LM| = 24$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

- A) 51 B) 54 C) 63 D) 66 E) 68

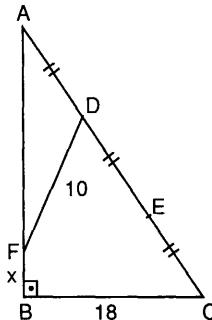
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = |DB|$,
 $|DE| = |EC|$ ve $|EF| = 2$ br ise
 $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4)

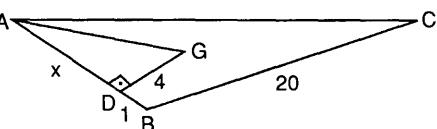


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AB| = 21$ br ,
 $|BC| = 18$ br ,
 $|DF| = 10$ br ve
 $|AD| = |DE| = |EC|$ ise
 $|FB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

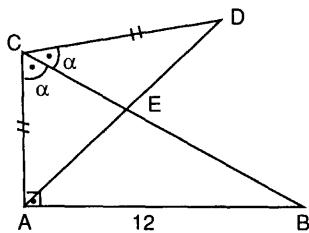


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi , $[DG] \perp [AB]$, $|DG| = 4$ br,
 $|BC| = 20$ br ve $|BD| = 1$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

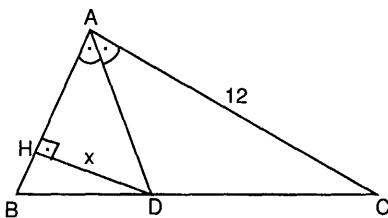


Şekilde $[CA] \perp [AB]$, $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$,
 $|AC| = |CD|$, $|BC| = 15$ br ve $|AB| = 12$ br ise
 $|AD|$ kaç br dir?

- A) 10 B) 10,2 C) 12,2 D) 12,4 E) 14,4

Benzerlik

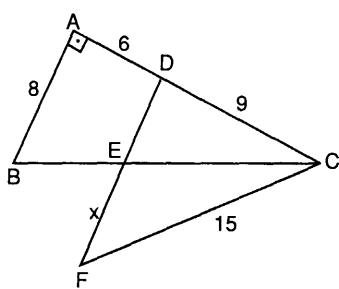
7)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ açıortay ,
 $[DH] \perp [AB]$, $|AC| = |BC| = 12$ br ,
 $|AB| = 4$ br ise $|DH| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{\sqrt{35}}{2}$ D) $\frac{13}{7}$ E) $\frac{\sqrt{41}}{2}$

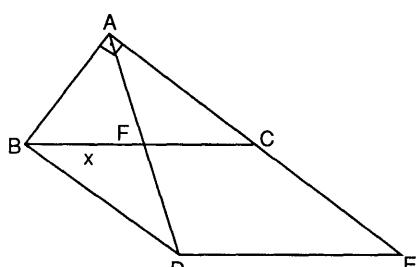
8)



Şekilde $[AB] // [DF]$,
 $|AB| = 8$ br , $|AD| = 6$ br , $|DC| = 9$ br ve
 $|FC| = 15$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 4,2 B) 5,4 C) 6,4 D) 7,2 E) 8

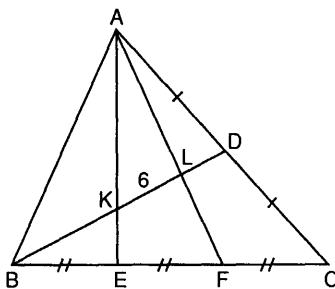
9)



Şekilde ABC diküçgen ,
BDEC paralelkenar ve
 $|AD| = |DE| = 8$ br ise $|BF| = x$ kaç br dir?

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

10)

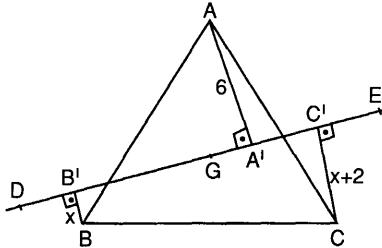


Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = |DC|$,
 $|BE| = |EF| = |FC|$ ve $|KL| = 6$ br ise
 $|BD|$ kaç br dir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 24 E) 30

KAVRAM YAYINLARI

11)

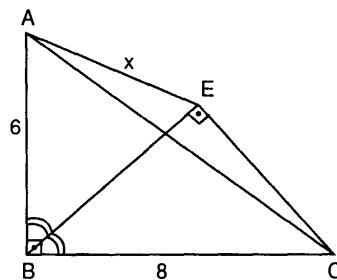


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi , $[AA'] \perp [B'C']$, $[BB'] \perp DE$,
 $[CC'] \perp DE$, $|AA'| = 6$ br , $|BB'| = x$ br ve
 $|CC'| = (x + 2)$ br ise x kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)

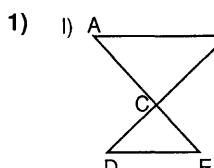


Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[BE] \perp [EC]$,
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$, $|AB| = 6$ br ve
 $|BC| = 8$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

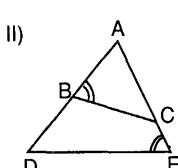
- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\frac{2}{3}\sqrt{5}$

TEST 38

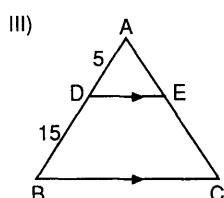
BENZERLİK



$[AB] \parallel [DE]$
 $2|AC| = 3|CE|$



$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED})$
 $|AB| = 4 \text{ br}, |AE| = 6 \text{ br}$,

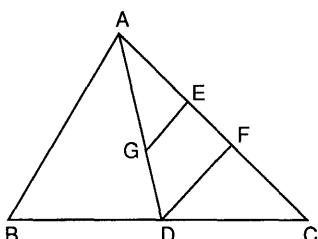


$[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 5 \text{ br}, |BD| = 15 \text{ br}$

Yukarıda I, II ve III nolu şekillerde verilen üçgenlerin benzerlik oranları bir basit kesirdir.
Bu oran hangi üçgenlerde birbirine eşittir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) I, II ve III E) Hiçbiri

2)

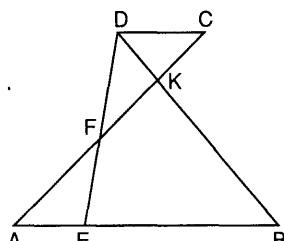


Şekildeki ABC üçgeninde, G noktası ağırlık merkezi ve $[DF]/[GE] \parallel [AB]$ ise

$\frac{|FC|}{|AE|}$ kaçtır?

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

3)

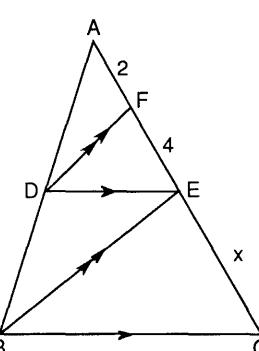


Şekilde
 $[AB] \parallel [CD]$,
 $|EB| = 3|AE|$ ve
 $|AB| = 4|DC|$ ise

$\frac{|FK|}{|AC|}$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{2}{5}$

4)

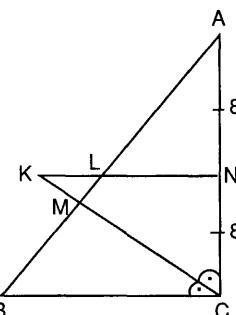


Şekildeki ABC üçgeninde,
 $[DE] \parallel [BC]$,
 $[DF] \parallel [BE]$,
 $|AF| = 2 \text{ br}$,
 $|FE| = 4 \text{ br}$ ise
 $|CE| = x$ kaç
 br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

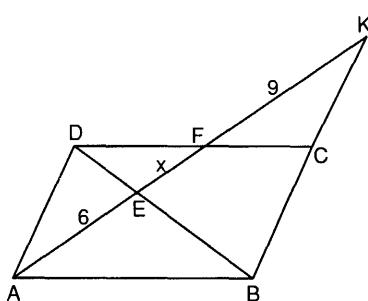


Şekildeki ABC üçgeninde $[KC]$ açıortay,
 $[KN] \parallel [BC]$,
 $|AN| = |NC| = 8 \text{ br}$ ve
 $|BL| = 4|LM|$ ise
 $|KL|$ kaç br dir?

- A) 6,2 B) 5,2 C) 4,2 D) 3,2 E) 2,8

KAVRAM YAYINLARI

6)

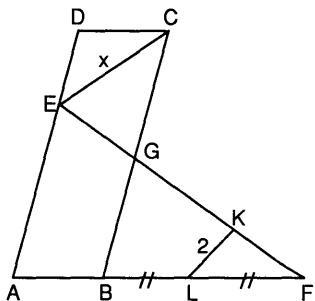


Şekilde ABCD paralelkenar, A, E, F, K noktaları doğrusal,
 $|AE| = 6 \text{ br}$ ve $|FK| = 9 \text{ br}$ ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

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

Benzerlik

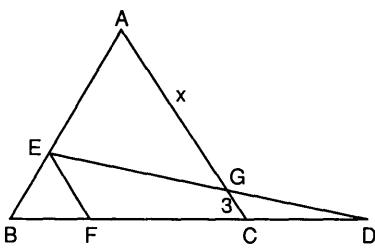
7)



Şekilde ABCD paralelkenar, $[EC] \parallel [KL]$,
 $3|GC| = 2|AD|$, $|BL| = |LF|$ ve
 $|KL| = 2$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

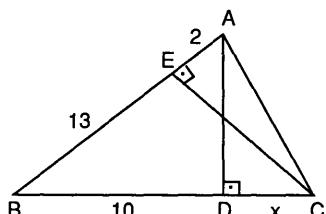
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $[EF] \parallel [AC]$,
 $|BF| = \frac{|FC|}{2} = \frac{|CD|}{3}$ ve
 $|GC| = 3$ br ise
 $|AG| = x$ kaç br dir?

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

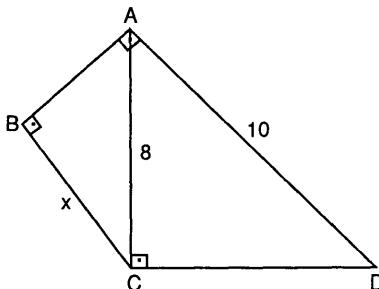
9)



Şekilde $[AD] \perp [BC]$, $[CE] \perp [AB]$,
 $|BE| = 13$ br, $|AE| = 2$ br ve $|BD| = 10$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

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

10)

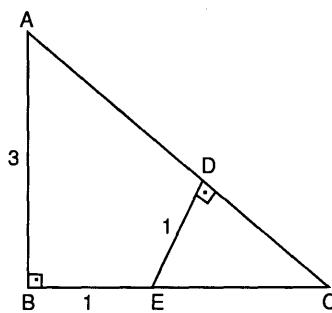


Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[AB] \perp [AD]$,
 $[AC] \perp [CD]$, $|AD| = 10$ br ve $|CA| = 8$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

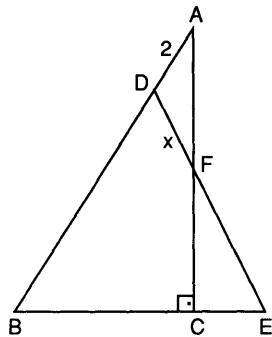


Şekildeki ABC diküçgeninde $[DE] \perp [AC]$
 $|BE| = |DE| = 1$ br ve $|AB| = 3$ br ise
 $|EC| + |DC|$ kaç br dir?

- A) 1,5 B) 2 C) 2,4 D) 2,6 E) 3

KAVRAM YAYINLARI

12)



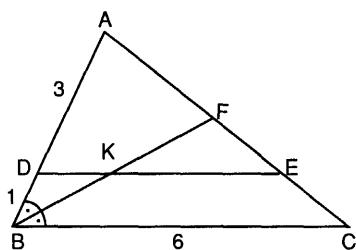
Şekilde
 $[AC] \perp [BE]$
 $|BD| = |DE|$,
 $|AD| = 2$ br ise
 $|DF| = x$ kaç
br dir?

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

TEST 39

BENZERLİK

1)

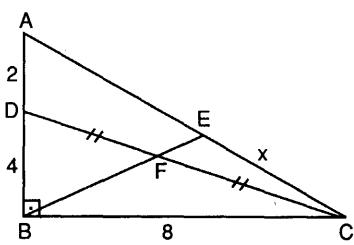


Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $[BF]$ açıortay, $|AD| = 3$ br, $|DB| = 1$ br ve $|BC| = 6$ br ise

$$\frac{|FE|}{|EC|} \text{ kaçtır?}$$

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

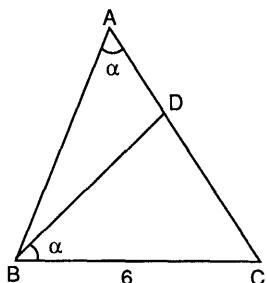
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $|DF| = |FC|$, $|AD| = 2$ br, $|DB| = 4$ br ve $|BC| = 8$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

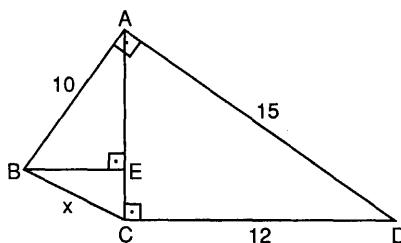
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC}) = \alpha$, $|DC| = 2|AD|$ ve $|BC| = 6$ br ise $|AC|$ kaç br dir?

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

4)

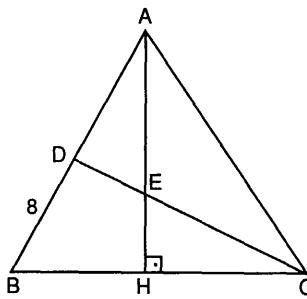


Şekilde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{ACD}) = 90^\circ$, $|AB| = 10$ br, $|AD| = 15$ br ve $|DC| = 12$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) 5 D) $\sqrt{29}$ E) $\sqrt{37}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

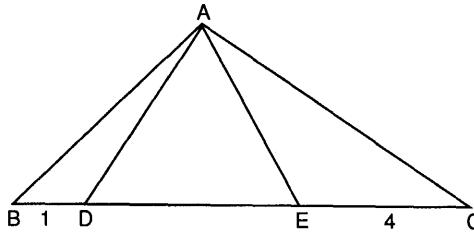


Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $2|AE| = 3|EH|$ ve $|BD| = 8$ br ise $|AH|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

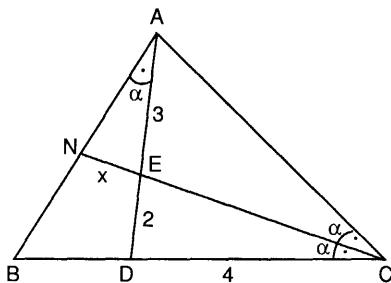


Şekilde ADE eşkenar üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$, $|BD| = 1$ br ve $|EC| = 4$ br ise A noktasının [BC] kenarına olan uzaklığı kaç br dir?

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

Benzerlik

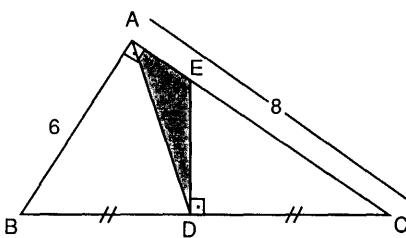
7)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $[CN]$ açıortay ,
 $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NCB}) = m(\widehat{ACN}) = \alpha$,
 $|ED| = 2$ br , $|EA| = 3$ br ve $|CD| = 4$ br ise
 $|NE| = x$ kaç br dir?

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

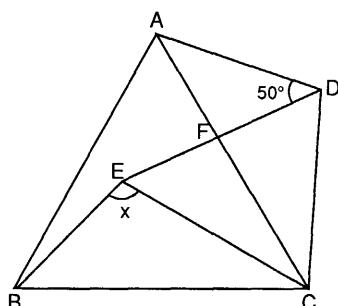
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[ED] \perp [BC]$,
 $|BD| = |DC|$, $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise
 $\angle(ADE)$ kaç br dir?

- A) $\frac{27}{4}$ B) $\frac{21}{2}$ C) 15 D) $\frac{49}{3}$ E) 21

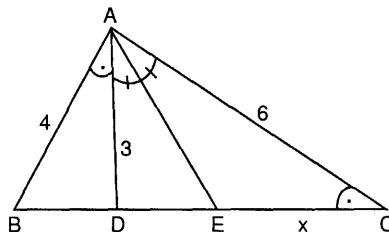
9)



Şekilde ABC ve ECD eşkenar üçgenler ve
 $m(\widehat{ADE}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 100 E) 95

10)

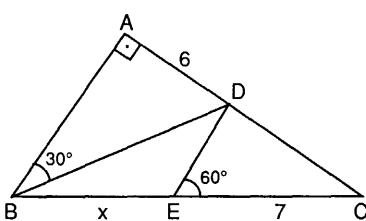


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$,
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$, $|AB| = 4$ br , $|AD| = 3$ br ve
 $|AC| = 6$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

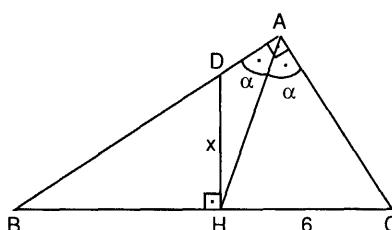


Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{DEC}) = 60^\circ$, $|AD| = 6$ br ve $|EC| = 7$ br ise
 $|BE| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7,2 D) 9 E) $7\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



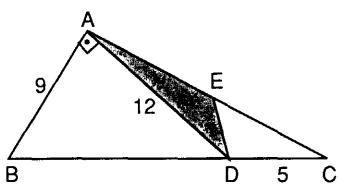
Şekildeki ABC diküçgeninde, $[DH] \perp [BC]$,
 $[AH]$ açıortay ve $|HC| = 6$ br ise
 $|DH| = x$ kaç br dir?

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

TEST 40

ÜÇGENDE ALAN

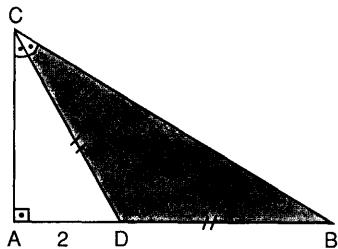
1)



Şekilde $[AB] \perp [DA]$, $|CE| = |EA|$, $|AB| = 9$ br, $|AD| = 12$ br ve $|DC| = 5$ br ise
 $A(ADE)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 10 E) 9

2)

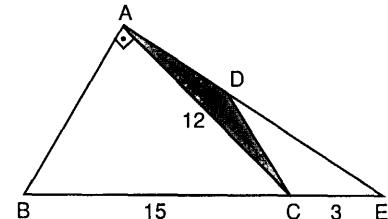


Şekildeki ABC diküçgeninde, $[CD]$ iç açıortay, $|CD| = |DB|$ ve $|AD| = 2$ br ise

$A(CDB)$ kaç br^2 dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 9 D) $4\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

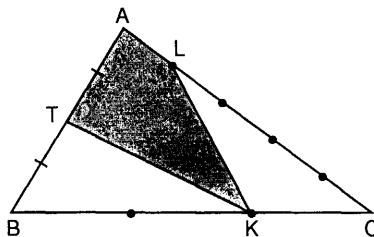
3)



Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $2|AD| = |DE|$, $|BC| = 15$ br, $|AC| = 12$ br ve $|CE| = 3$ br ise
 $A(ACD)$ kaç br^2 dir?

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

4)

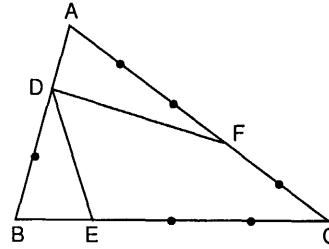


Şekildeki ABC üçgeninde, $|AT| = |TB|$, $4|AL| = |LC|$, $2|KC| = |BK|$ ve $A(ABC) = 36$ br^2 ise $A(ATKL)$ kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 12,6 C) 14 D) 14,4 E) 15,6

KAVRAM YAYINLARI

5)

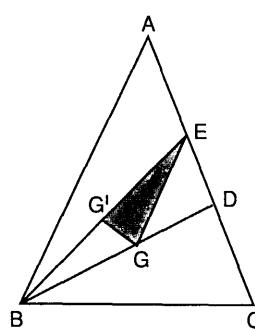


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB]$ üç, $[AC]$ beş, $[BC]$ dört eş parçaya bölünmüştür.
 $A(ABC) = 120$ br^2 ise $A(DECF)$ kaç br^2 dir?

- A) 50 B) 54 C) 56 D) 60 E) 76

KAVRAM YAYINLARI

6)

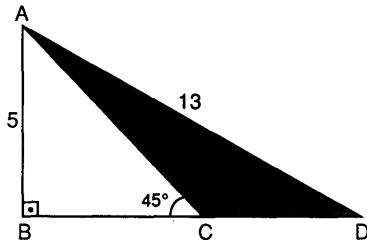


Şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktası, ABD üçgeninin ağırlık merkezi G' noktası ise $\frac{A(EGG')}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{3}{16}$

Üçgende Alan

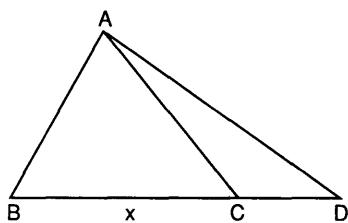
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $m(\widehat{BCA}) = 45^\circ$, $|AB| = 5$ br ve
 $|AD| = 13$ br ise $A(ACD)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) $\frac{35}{2}$ E) $\frac{39}{2}$

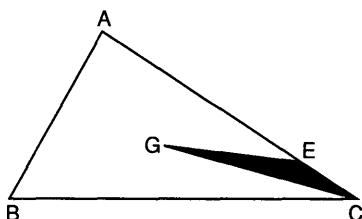
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
 $|BC| = 2|CD|$ ve $A(ACD) = 12\sqrt{3}$ br^2 ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

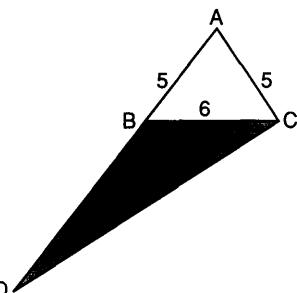
9)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık
merkezi $|AE| = 7|EC|$ ise $\frac{A(GEC)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{72}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{1}{12}$

10)

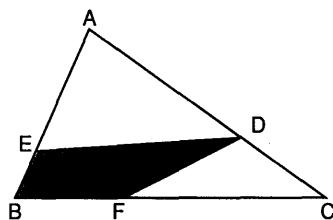


Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = 20$ br,
 $|AC| = |AB| = 5$ br ve $|BC| = 6$ br ise
 $A(BDC)$ kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 28 E) 25

KAVRAM YAYINLARI

11)

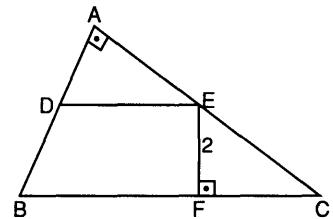


Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = 2|DC|$,
 $|FC| = 2|BF|$ ve $|AE| = 3|BE|$ ise
taralı alan ABC üçgeninin alanının kaçıdır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{18}$ E) $\frac{5}{18}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



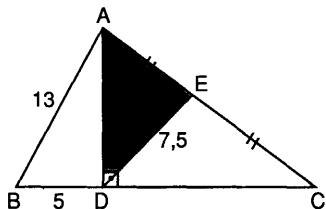
Şekildeki ABC diküçgeninde $[EF] \perp [BC]$,
 $[DE] \parallel [BC]$, $|AB| = 6$ br, $|AC| = 8$ br ve
 $|EF| = 2$ br ise $A(ADE)$ kaç br^2 dir?

- A) 8 B) $\frac{49}{6}$ C) $\frac{19}{2}$ D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{11}{2}$

TEST 41

ÜÇGENDE ALAN

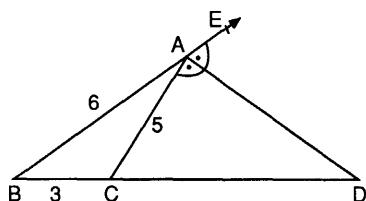
1)



Şekilde $[AD] \perp [BC]$, $|AE| = |EC|$,
 $|AB| = 13$ br, $|BD| = 5$ br ve $|DE| = 7,5$ br ise
 $A(ADE)$ kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

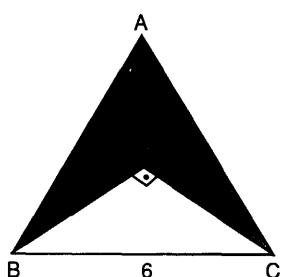
2)



Şekildeki ABD üçgeninde $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$,
 $|AB| = 6$ br, $|AC| = 5$ br ve $|BC| = 3$ br ise
 $A(ACD)$ kaç br^2 dir?

- A) 4 B) $6\sqrt{7}$ C) $12\sqrt{4}$
 D) $8\sqrt{7}$ E) $10\sqrt{14}$

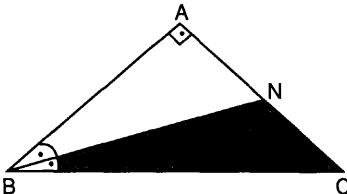
3)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
 $[BP] \perp [PC]$, $|BC| = 6$ br ve
 $\varphi(PBC) = 14$ br ise $A(PBAC)$ kaç br^2 dir?

- A) $9\sqrt{3} - 7$ B) $6\sqrt{3} - 7$ C) $9\sqrt{3} - 6$
 D) $6\sqrt{3} - 5$ E) 6

4)

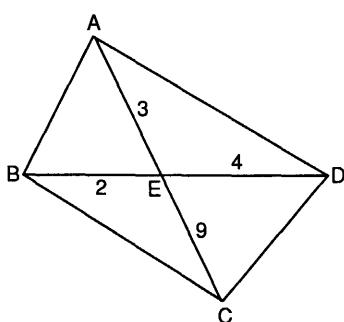


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $m(\widehat{ABN}) = m(\widehat{NBC})$,
 $|BC| = 13$ br ve $|AB| = 5$ br ise
 $A(BNC)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{65}{3}$ B) 22 C) 23 D) 24 E) $\frac{130}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

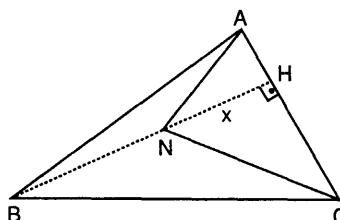


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AC]$ ve
 $[BD]$ köşegenlerinin kesim noktası E,
 $|BE| = 2$ br, $|AE| = 3$ br, $|ED| = 4$ br ve
 $|EC| = 9$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

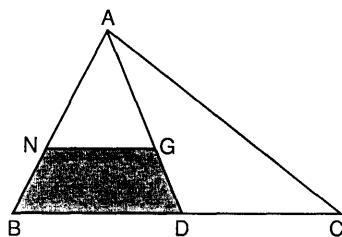


Şekildeki ABC üçgeninde, $[BH] \perp [AC]$,
 $|AC| = 10$ br, $|BH| = 8$ br ve
 $A(ABCN) = 16$ br^2 ise $|NH| = x$ kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4,8 E) 5,2

Üçgende Alan

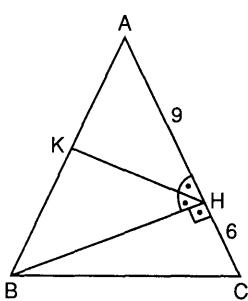
7)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi $[GN] \parallel [BC]$ ve $A(BDGN) = 10 \text{ br}^2$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 64 E) 72

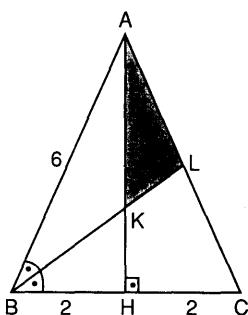
8)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $[BH] \perp [AC]$,
 $m(\widehat{AHK}) = m(\widehat{BHK})$,
 $|AB| = |AC|$,
 $|AH| = 9 \text{ br}$ ve
 $|HC| = 6 \text{ br}$ ise
 $A(AKH)$ kaç br^2 dir?

- A) $21 \frac{1}{7}$ B) $17 \frac{2}{7}$ C) $23 \frac{1}{7}$
 D) $15 \frac{2}{9}$ E) $14 \frac{2}{7}$

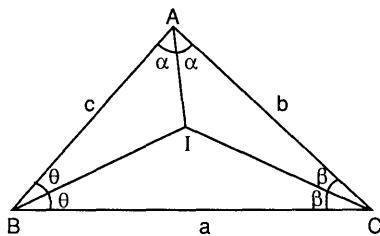
9)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ABL}) = m(\widehat{LBC})$,
 $|AB| = 6 \text{ br}$ ve
 $|BH| = |HC| = 2 \text{ br}$ ise $A(AKL)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{6\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{9\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{7\sqrt{2}}{5}$
 D) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{3\sqrt{5}}{4}$

10)



Şekilde I iç açıortaylarının kesim noktası,

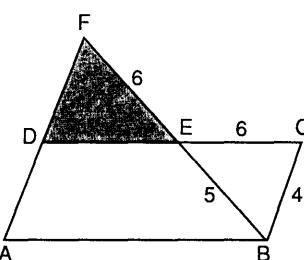
$$\frac{a}{5} = \frac{b}{4} = \frac{c}{3} \quad \text{ve} \quad A(ABC) = 240 \text{ br}^2 \quad \text{ise}$$

$A(BIC) - A(CIA)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

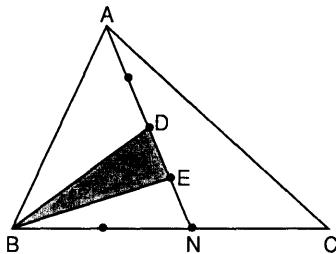


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $|EC| = |EF| = 6 \text{ br}$, $|BE| = 5 \text{ br}$ ve
 $|BC| = 4 \text{ br}$ ise $\mathcal{C}(DEF)$ kaç br dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

12)



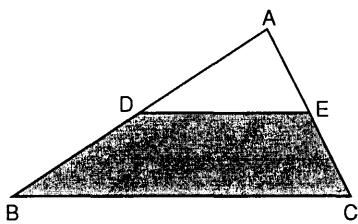
Şekildeki ABC üçgeninde $|BN| = 2|NC|$ ve
 $|AN| = 4|DE|$ ise $\frac{A(BDE)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{9}$

TEST 42

ÜÇGENDE ALAN

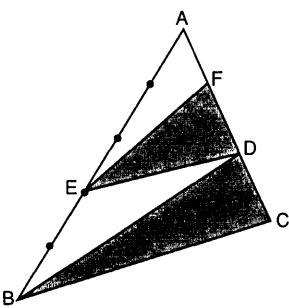
1)



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $A(BCED) = 9 \text{ br}^2$ ve
 $\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{1}{2}$ ise $A(ADE)$ kaç br^2 dir?

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

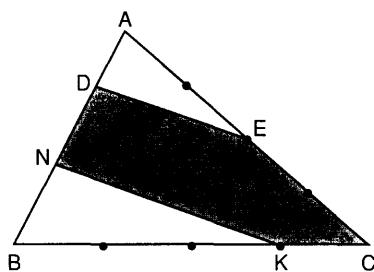
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $\frac{|AE|}{|EB|} = \frac{3}{2}$,
 $|AF| = |FD| = |DC|$ ise
taralı alanların toplamı ABC üçgeninin
alanının kaçta kaçıdır?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{19}{40}$ E) $\frac{7}{10}$

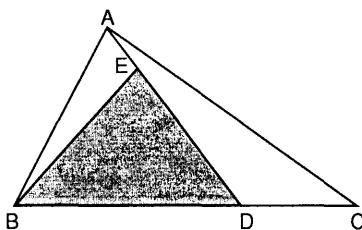
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AE| = |EC|$,
 $|AD| = |DN| = |NB|$, $|BK| = 3|KC|$ ve
 $A(ABC) = 120 \text{ br}^2$ ise $A(DNKCE)$ kaç br^2 dir?

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

4)

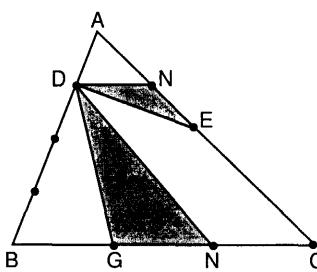


Şekilde $|BD| = 3|DC|$, $|ED| = 4|EA|$ ve
 $A(BED) = 48 \text{ br}^2$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 80 B) 75 C) 72 D) 60 E) 56

KAVRAM YAYINLARI

5)

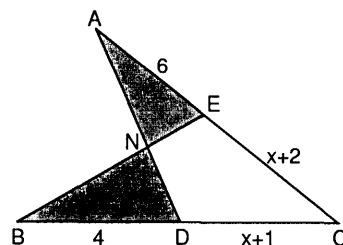


Şekildeki ABC üçgeninde, $|BA| = 4|AD|$,
 $|AC| = 4|NE|$ ve $|BC| = 3|GN|$ ise
 $\frac{A(DEN)}{A(DGN)}$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

KAVRAM YAYINLARI

6)

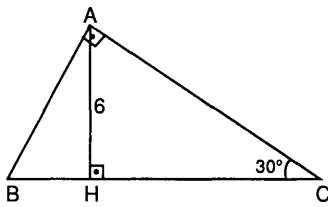


Şekilde $[BE] \cap [AD] = \{N\}$,
 $|AE| = 6 \text{ br}$, $|BD| = 4 \text{ br}$, $|EC| = (x + 2) \text{ br}$,
 $|DC| = (x + 1) \text{ br}$ ve $A(ANE) = A(BND)$ ise
 x kaç br dir?

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

Üçgende Alan

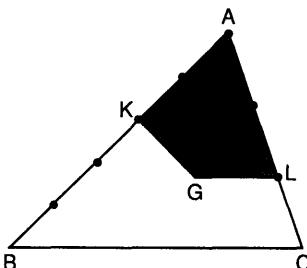
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve
 $|AH| = 6$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

8)

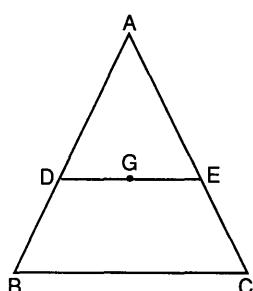


Şekildeki ABC üçgeninde,
 $\frac{|AK|}{|AB|} = \frac{2}{5}$, $\frac{|AL|}{|AC|} = \frac{2}{3}$ ve

G noktası ağırlık merkezi ise
 $\frac{A(AKGL)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{11}{45}$ D) $\frac{7}{35}$ E) $\frac{16}{45}$

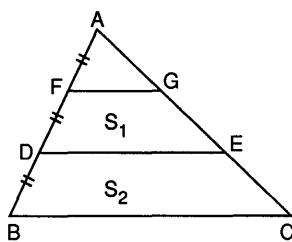
9)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve
 $A(ADE) = 12$ br^2 ise
BCED yamugunun
alanı kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 21 D) 36 E) 42

10)



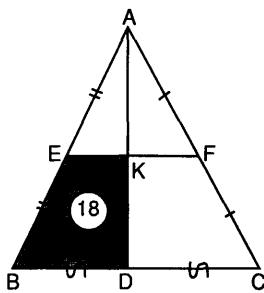
Şekildeki ABC üçgeninde $|AF| = |FD| = |DB|$,
 $|AG| = |GE| = |EC|$,
 $A(FDEG) = S_1$ ve $A(BCED) = S_2$ ise

$\frac{S_2}{S_1}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

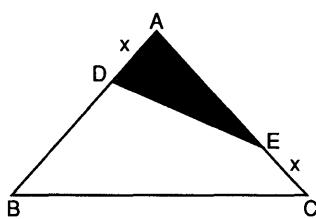


Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F bulundukları kenarların orta noktaları ve taralı alan
18 br^2 ise
 $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 72 B) 60 C) 54 D) 50 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC| = 12$ br,
 $\frac{A(ADE)}{A(ABC)} = \frac{3}{16}$ ve $|BD| > |AD|$ ise

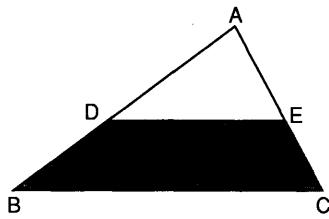
$|AD| = |EC| = x$ kaç br dir?

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

TEST 43

ÜÇGENDE ALAN

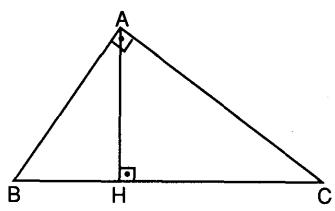
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$,
 $|AD| = 2|BD|$ ve $A(BCED) = 15 \text{ br}^2$ ise
 $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 27 B) 24 C) 20 D) 15 E) 10

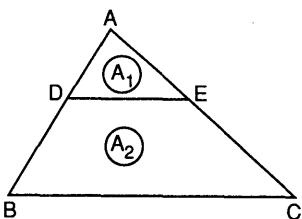
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $\frac{A(ABH)}{A(AHC)} = \frac{4}{9}$, $|AB| = x \text{ br}$ ve
 $|AC| = (x+2) \text{ br}$ ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 10 B) $2\sqrt{13}$ C) 8 D) $\frac{5}{2}\sqrt{13}$ E) 7

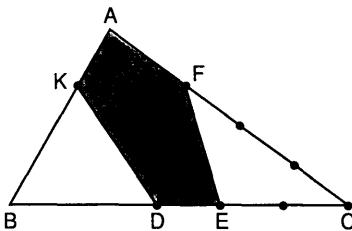
3)



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $A(ADE) = A_1$,
 $A(DBCE) = A_2$, $\frac{A_1}{A_2} = \frac{1}{3}$, $|DE| = (x + 1) \text{ br}$ ve
 $|BC| = (x + 6) \text{ br}$ ise $|DE|$ kaç br dir?

- A) 2 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

4)

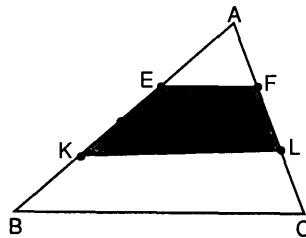


Şekildeki ABC üçgeninde $|BD| = |DC|$,
 $|AK| = \frac{|AB|}{3}$, $|AF| = \frac{|AC|}{4}$ ve
 $|DE| = \frac{|DC|}{3}$ ise $\frac{A(KDEF)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{3}{8}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

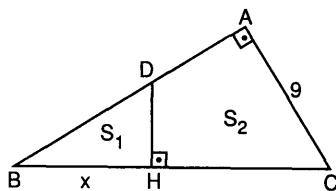


Şekilde [AB] dört, [AC] üç eş parçaya bölünmüştür.
 $A(ABC) = 72 \text{ br}^2$ ise $A(EKLF)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

KAVRAM YAYINLARI

6)

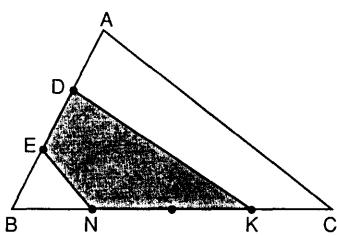


Şekilde $[DH] \perp [BC]$, $[AB] \perp [AC]$,
 $A(BHD) = S_1$, $A(DHCA) = S_2$,
 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{1}{8}$, $|AB| = 12 \text{ br}$ ve $|AC| = 9 \text{ br}$ ise
 $|BH| = x$ kaç br dir?

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

Üçgende Alan

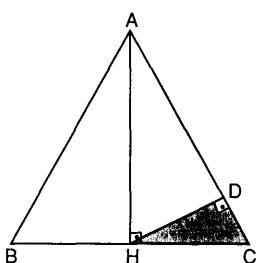
7)



Şekildeki ABC üçgeninde [AB] üç, [BC] dört eş parçaya ayrılmıştır.
Taralı alan ABC üçgeninin alanının kaçtır?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

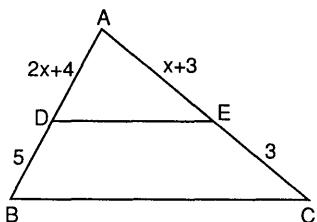
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, [AH] \perp [BC], [HD] \perp [AC] ve $A(DHC)=8\sqrt{3} \text{ br}^2$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) $32\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $81\sqrt{3}$
D) $100\sqrt{3}$ E) $125\sqrt{3}$

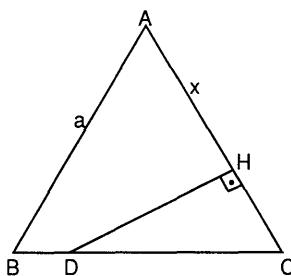
9)



Şekilde [DE] // [BC], $|AD| = (2x + 4) \text{ br}$, $|AE| = (x + 3) \text{ br}$, $|DB| = 5 \text{ br}$ ve $|EC| = 3 \text{ br}$ ise $\frac{A(ADE)}{A(BCED)}$ kaçtır?

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

10)

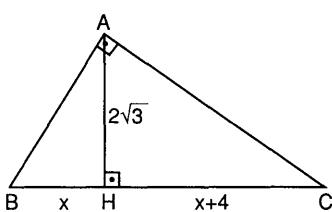


Şekilde ABC eşkenar üçgen
 $A(ABC) = 8A(HDC)$ ve $|AB| = a \text{ br}$ ise
 $|AH| = x$ in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

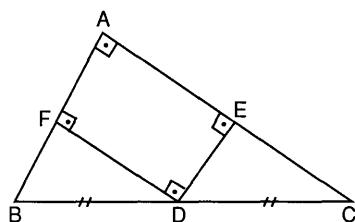


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$, $|AH| = 2\sqrt{3} \text{ br}$, $|BH| = x \text{ br}$ ve $|HC| = (x + 4) \text{ br}$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



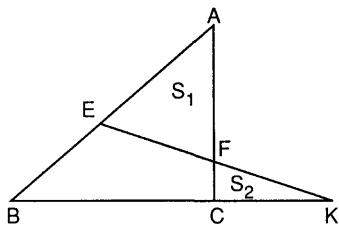
Şekildeki ABC diküçgeninde $|BD| = |DC|$, $|FA| = 3 \text{ br}$ ve $|FD| = 4 \text{ br}$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 14 B) 18 C) 22 D) 24 E) 30

TEST 44

ÜÇGENDE ALAN

1)

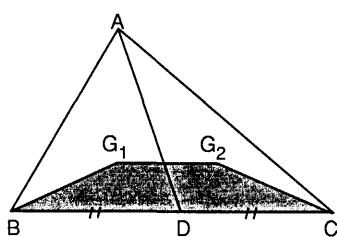


Şekilde $|AE| = |EB|$, $|AF| = 3|FC|$, $A(AEF) = S_1$ ve $A(FCK) = S_2$ ise

$\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

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

2)

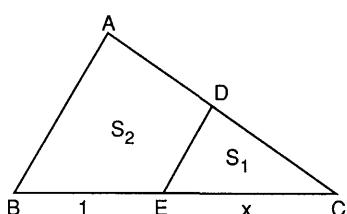


Şekildeki ABC üçgeninde, $|BD| = |CD|$, G_1 noktası ABD üçgeninin, G_2 noktası ADC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$A(ABC) = 180 \text{ br}^2$ ise $A(BG_1G_2C)$ kaç br^2 dir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 80 E) 60

3)



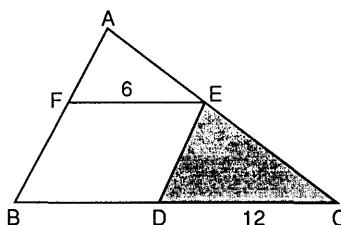
Şekilde $[DE] \parallel [AB]$, $|BE| = 1 \text{ br}$, $A(DEC) = S_1$,

$A(ABED) = S_2$ ve $\frac{S_1}{S_2} = \frac{9}{16}$ ise

$|EC| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) 2,5 C) 2 D) 1,5 E) 0,75

4)



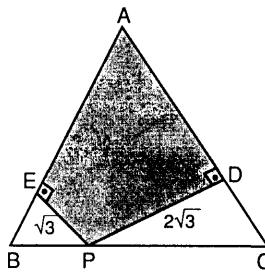
Şekilde $[EF] \parallel [BC]$, $[ED] \parallel [AB]$, $|EF| = 6 \text{ br}$, $|DC| = 12 \text{ br}$ ve $A(DCE) = 8 \text{ br}^2$ ise

$A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

KAVRAM YAYINLARI

5)

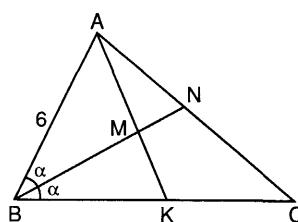


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde, $[PE] \perp [AB]$, $[PD] \perp [AC]$, $|PE| = \sqrt{3} \text{ br}$ ve $|PD| = 2\sqrt{3} \text{ br}$ ise $A(AEPD)$ kaç br^2 dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $\frac{13\sqrt{3}}{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

6)



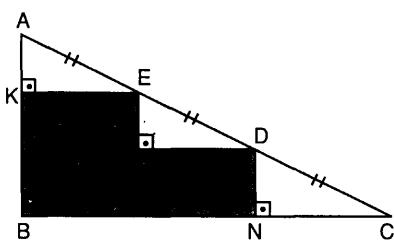
Şekilde $m(\widehat{ABN}) = m(\widehat{NBC}) = \alpha$, $|BK| = 2|KC|$, $|AB| = 6 \text{ br}$ ve $|BC| = 9 \text{ br}$ ise

$\frac{A(MNCK)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{4}$

Üçgende Alan

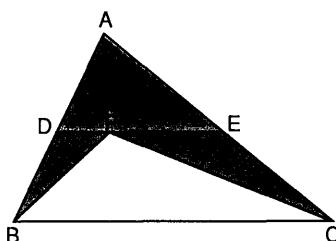
7)



Şekilde $|AE| = |ED| = |DC|$, $|AC| = 15$ br ve taralı alanlar toplamı 36 br^2 ise taralı bölgenin çevresi kaç br dir?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

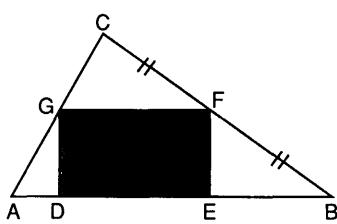
10)



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $|AE| = 2|EC|$ ve $A(ABPC) = 18 \text{ br}^2$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 21 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

8)

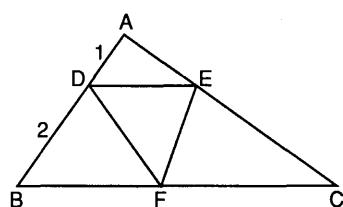


Şekildeki ABC üçgeninde, DEFG dikdörtgen ve $|CF| = |FB|$ ise $\frac{A(DEFG)}{A(ABC)}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)



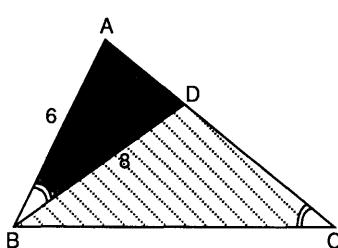
Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = 1$ br ve $|BD| = 2$ br ise

$\frac{A(ABC)}{A(DEF)}$ kaçtır?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

KAVRAM YAYINLARI

9)

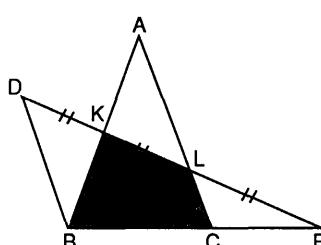


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$, $|AB| = 6$ br, $|BD| = 8$ br ve

$\frac{A(ABD)}{A(CBD)} = \frac{4}{5}$ ise $\mathcal{C}(BDC)$ kaç br dir?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 20 E) 18

12)



Şekilde $[DB] \parallel [LC]$ ve $|DK| = |KL| = |LE|$ ise

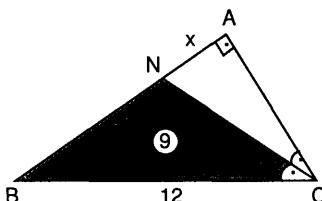
$\frac{A(BCLK)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{9}$

TEST 45

ÜÇGENDE ALAN

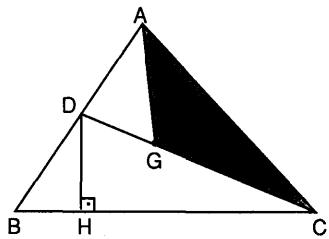
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $[CN]$ açıortay
 $A(BNC) = 9 \text{ br}^2$ ve $|BC| = 12 \text{ br}$ ise
 $|AN| = x$ kaç br dir?

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

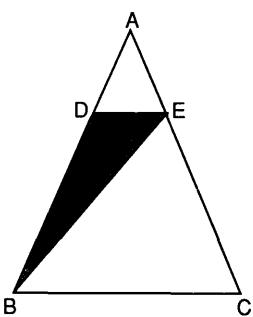
2)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi $[DH] \perp [BC]$, $|BC| = 9 \text{ br}$ ve
 $A(AGC) = 15 \text{ br}^2$ ise $|DH|$ kaç br dir?

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

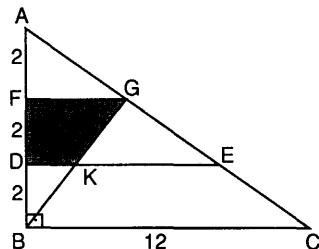
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$ ve
 $\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{1}{5}$ ise $\frac{A(BDE)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{5}{36}$ E) $\frac{7}{24}$

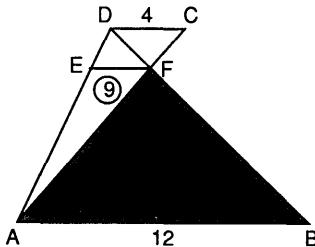
4)



Şekildeki ABC diküçgeninde,
 $[FG] \parallel [DE] \parallel [BC]$,
 $|AF| = |FD| = |DB| = 2 \text{ br}$ ve $|BC| = 12 \text{ br}$ ise
 $A(DKGF)$ kaç br^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5)

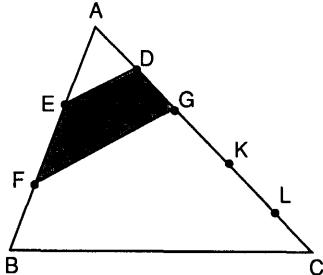


Şekilde $[DC] \parallel [AB]$, $|DC| = 4 \text{ br}$,
 $|AB| = 12 \text{ br}$ ve $A(AFE) = 9 \text{ br}^2$ ise
 $A(AFB)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

6)

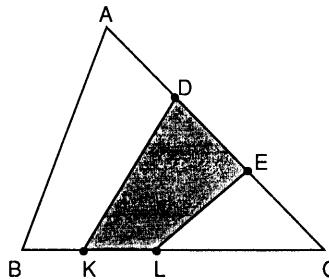


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB]$ kenarı 3,
 $[AC]$ kenarı 5 eşit parçaya ayrılmıştır.
 ABC üçgeninin alanı taralı alanın kaç katıdır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

Üçgende Alan

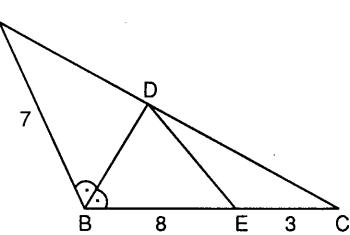
7)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $|AD| = |DE| = |EC|$,
 $|BK| = |KL| = \frac{|LC|}{2}$ ve $A(\triangle ABC) = 48 \text{ br}^2$ ise
 $A(KLED)$ kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

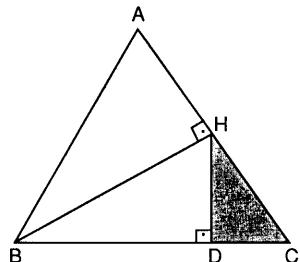
8)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $[BD]$ açıortay,
 $|AB| = 7 \text{ br}$, $|BE| = 8 \text{ br}$ ve $|EC| = 3 \text{ br}$ ise
 $\frac{A(DEC)}{A(ABC)}$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{15}$

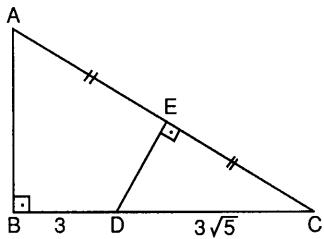
9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[BH] \perp [AC]$,
 $[HD] \perp [BC]$ ve $A(\triangle ABC) = 16\sqrt{3} \text{ br}^2$ ise
 $A(HDC)$ kaç br^2 dir?

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

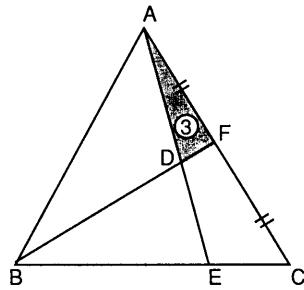
10)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[ED] \perp [AC]$
 $|AE| = |EC|$, $|BD| = 3 \text{ br}$ ve
 $|DC| = 3\sqrt{5} \text{ br}$ ise
 $A(EDC)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{9\sqrt{5}}{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{5}$
 D) $12\sqrt{3}$ E) $\frac{18\sqrt{5}}{5}$

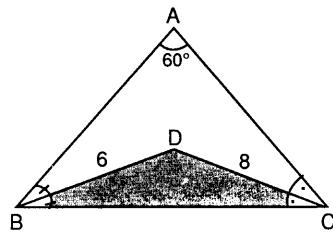
11)



Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|AF| = |FC|$,
 $|BE| = 3|CE|$ ve
 $A(ADF) = 3 \text{ br}^2$ ise $A(\triangle ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 36 E) 42

12)

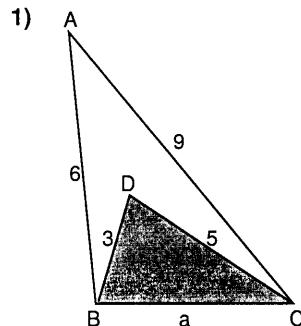


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$,
 $|BD|$, $|DC|$ açıortay, $|BD| = 6 \text{ br}$ ve
 $|DC| = 8 \text{ br}$ ise $A(DBC)$ kaç br^2 dir?

- A) $26\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
 D) $14\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

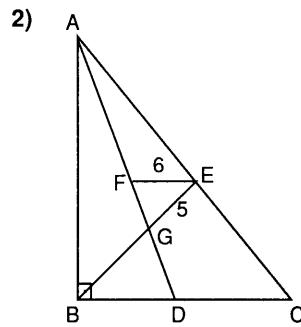
TEST 46

ÜÇGENDE ALAN



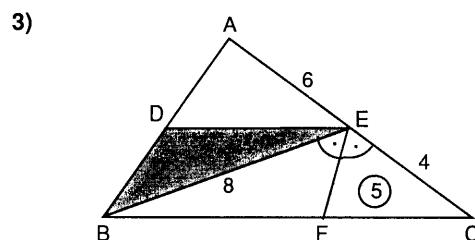
- A) 12 B) 11 C) 10 D) 8 E) 6

Şekilde, $|AB| = 6$ br ,
 $|AC| = 9$ br ,
 $|DB| = 3$ br ve
 $|DC| = 5$ br ise
 $|BC| = a$ tam sayısının alabileceği en küçük değer için
 $A(BCD)$ kaç br^2 dir?



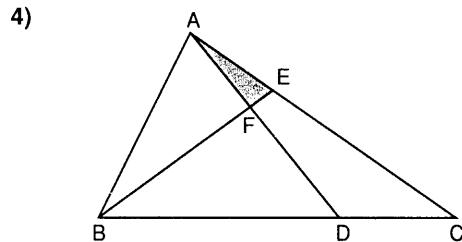
- A) 148 B) 154 C) 168 D) 192 E) 216

Şekilde
 $[AB] \perp [BC]$,
G noktası
ABC üçgeninin
ağırlik merkezi ,
 $[FE] \parallel [BC]$,
 $|FE| = 6$ br ve
 $|GE| = 5$ br ise
 $A(ABC)$ kaç br^2 dir?



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

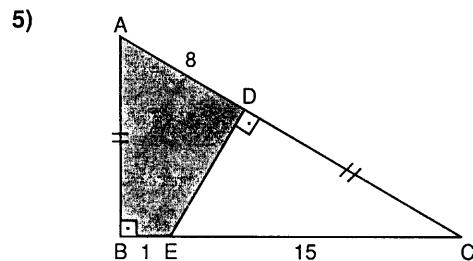
Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{FEC})$,
 $|BE| = 8$ br , $|AE| = 6$ br , $|EC| = 4$ br ve
 $A(EFC) = 5$ br^2 ise **$A(BDE)$ kaç br^2 dir?**



- Şekilde, $\frac{|AE|}{|AC|} = \frac{1}{5}$, $\frac{|BD|}{|BC|} = \frac{3}{4}$ ve
 $A(AFE) = 4$ br^2 ise **$A(ABC)$ kaç br^2 dir?**

- A) 48 B) 96 C) 124 D) 280 E) 320

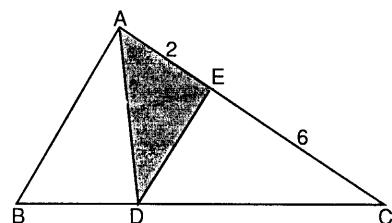
KAVRAM YAYINLARI



- Şekildeki ABC diküçgeninde $[AB] \perp [BC]$,
 $[ED] \perp [AC]$, $|AB| = |DC|$, $|BE| = 1$ br ,
 $|EC| = 15$ br ve $|AD| = 8$ br ise
 $A(BEDA)$ kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 38 C) 42 D) 48 E) 52

KAVRAM YAYINLARI

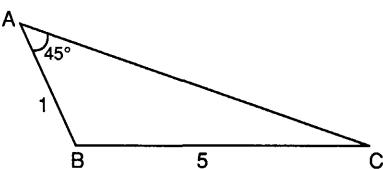


- Şekilde , $[DE] \parallel [BA]$, $|AE| = 2$ br ve
 $|EC| = 6$ br ise **$\frac{A(EDA)}{A(ABC)}$ kaçtır?**

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{9}{32}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{9}$

Üçgende Alan

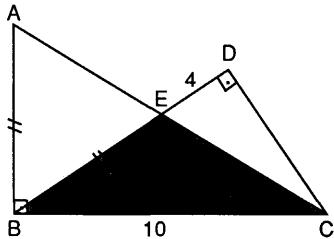
7)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$, $|AB| = 1$ br ve $|BC| = 5$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

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

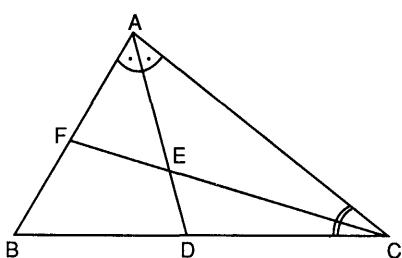
8)



Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[BD] \perp [DC]$, $|AB| = |BE|$, $|BC| = 10$ br ve $|ED| = 4$ br ise $A(EBC)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

9)

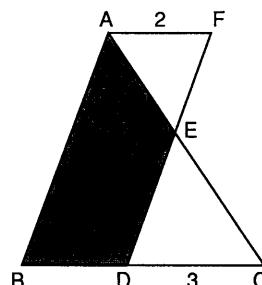


Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ ve $[CF]$ açıortay, $|AB| = 8$ br, $|AC| = 10$ br ve $|BC| = 12$ br ise

$$\frac{A(AFE)}{A(EDC)} \text{ kaçtır?}$$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{6}{11}$

10)

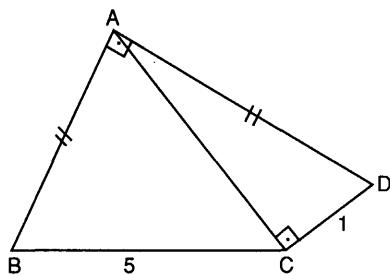


Şekildeki ABDF paralelkenarının alanı 45 br^2 , ABC üçgen, $|AF| = 2$ br ve $|DC| = 3$ br ise $A(ABDE)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

KAVRAM YAYINLARI

11)

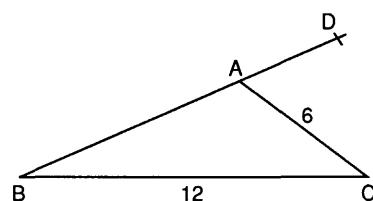


Şekilde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD}) = 90^\circ$, $|AB| = |AD|$, $|BC| = 5$ br ve $|CD| = 1$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

KAVRAM YAYINLARI

12)



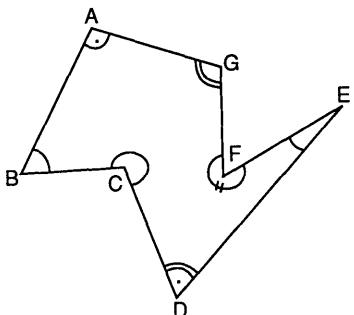
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $|AC| = 6$ br ve $|BC| = 12$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{123}{5}$ B) $\frac{117}{5}$ C) $\frac{108}{5}$
D) 36 E) 20

TEST 47

TARAMA TESTİ

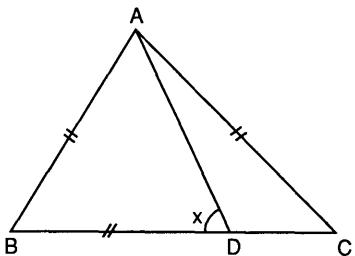
1)



Şekilde belirtilen A, B, C, D, E, F, G iç açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 1080 B) 900 C) 720 D) 680 E) 540

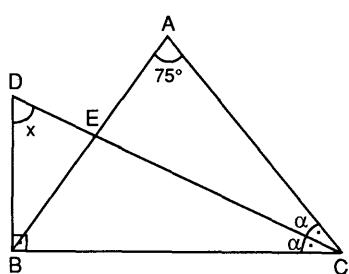
2)



Şekilde $|AB| = |BD| = |AC|$ ve
 $m(\widehat{ACB}) - m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 86 B) 76 C) 66 D) 56 E) 46

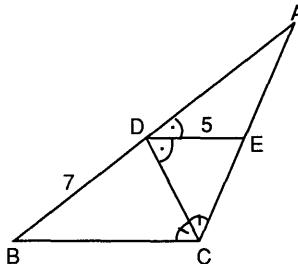
3)



Şekilde $m(\widehat{DBC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = m(\widehat{DCA}) = \alpha$,
 $m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{BCA}) = 5^\circ$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$ ise $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

4)

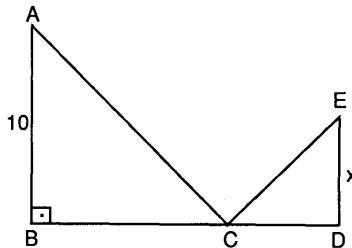


Şekilde, $[CD]$ ve $[DE]$ açıortay, $[DE] \parallel [BC]$,
 $|BD| = 7$ br ve $|DE| = 5$ br ise
 $\mathcal{C}(\widehat{EDC})$ kaç br dir?

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

5)

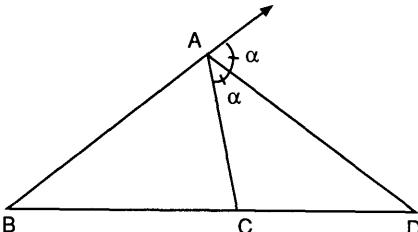


Şekilde $[AB] \perp [BD]$, $[AB] \parallel [DE]$,
 $|AB| = 10$ br, $|BD| = 20$ br ve
 $|AC| + |CE|$ toplamının en küçük değeri
25 br ise $|ED| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

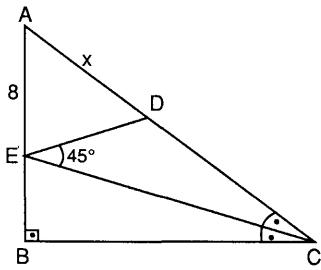


Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$,
A açısının dış açıortayı ve
 $\frac{|BD|}{|CD|} = \frac{8}{3}$ ise $\frac{|AC|}{|AB|}$ kaçtır?

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

Tarama Testi

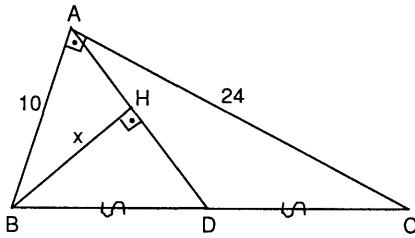
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[CE]$ açıortay, $m(\widehat{DEC}) = 45^\circ$ ve $|AE| = 8$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

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

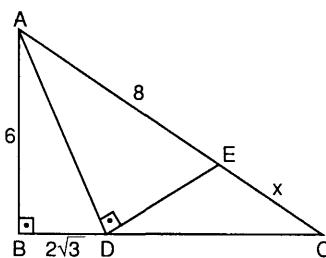
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $[BH] \perp [AD]$, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 10$ br ve $|AC| = 24$ br ise $|BH| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) $\frac{120}{13}$ C) $\frac{110}{13}$ D) 9 E) $\frac{100}{13}$

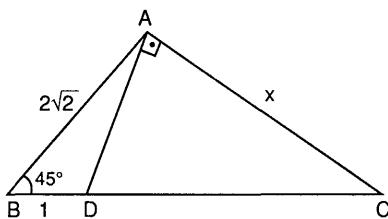
9)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AD] \perp [DE]$, $|AE| = 8$ br, $|AB| = 6$ br ve $|BD| = 2\sqrt{3}$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

10)

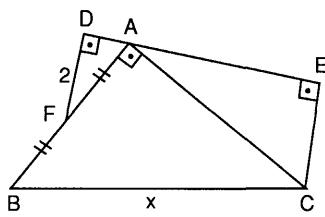


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $[AD] \perp [AC]$, $|BD| = 1$ br ve $|AB| = 2\sqrt{2}$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

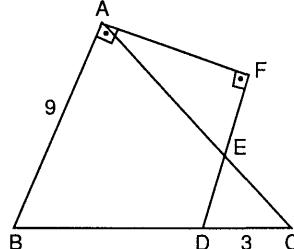


Şekilde ABC ikizkenar diküçgen $[FD] \perp [DE]$, $[DE] \perp [EC]$, $|DF| = 2$ br ve $|DE| = 5$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)

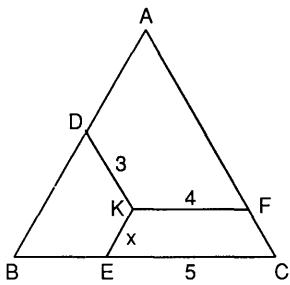


Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[AB] \perp [AF]$, $[AF] \perp [FD]$, $|AB| = 9$ br ve $|DC| = 3$ br ise $|AE| + |EF|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

Tarama Testi

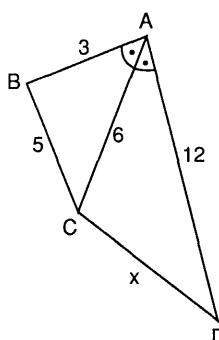
13)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
 $[KD] \parallel [AC]$, $[KE] \parallel [AB]$, $[KF] \parallel [BC]$,
 $|DK| = 3$ br, $|KF| = 4$ br ve
 $|EC| = 5$ br ise $|EK| = x$ kaç br dir?

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

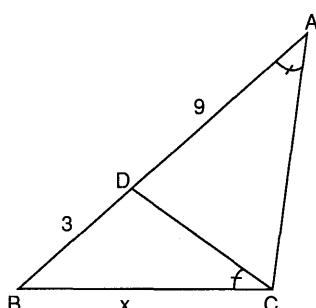
14)



Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$,
 $|AB| = 3$ br,
 $|AC| = 6$ br,
 $|BC| = 5$ br ve
 $|AD| = 12$ br ise
 $|CD| = x$ kaç
br dir?

- A) 6 B) 7 C) 9,5 D) 10 E) 11

15)

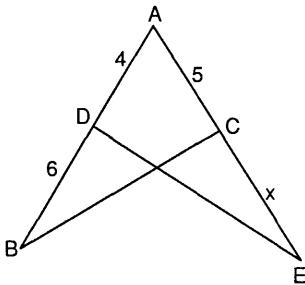


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCD})$,
 $|AD| = 9$ br ve $|BD| = 3$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

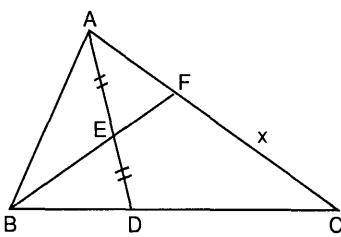
16)



Şekilde $A(ABC) = A(ADE)$, $|AD| = 4$ br,
 $|BD| = 6$ br ve $|AC| = 5$ br ise
 $|CE| = x$ kaç br dir?

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

17)

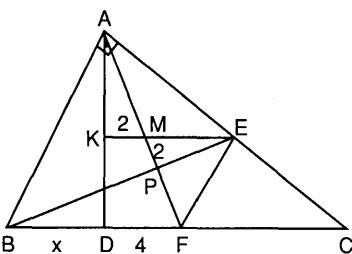


Şekildeki ABC üçgeninde, $|AE| = |ED|$,
 $|DC| = 2|BD|$ ve $|AC| = 8$ br ise
 $|FC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

18)

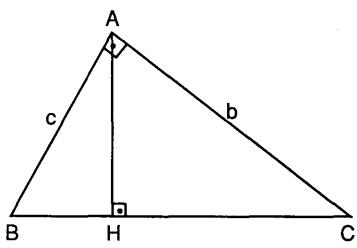


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $[KE] \parallel [BC]$, $[EF] \parallel [AB]$,
 $|KM| = |MP| = 2$ br ve $|DF| = 4$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

Tarama Testi

19)



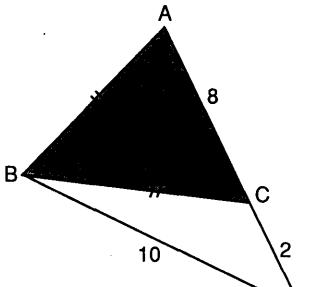
Şekildeki BAC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $|AB| = c$ br, $|AC| = b$ br, $|BC| = 16$ br ve

$$\frac{b^2 + c^2}{b^2 \cdot c^2} = \frac{1}{4} \quad \text{ise}$$

$A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

21)



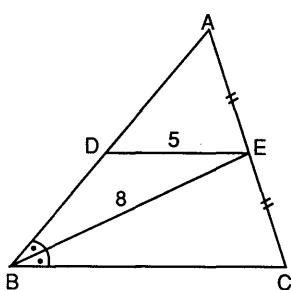
Şekildeki ABD üçgeninde,
 $|AB| = |BC|$, $|BD| = 10$ br,
 $|CD| = 2$ br ve $|AC| = 8$ br ise

$A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

KAVRAM YAYINLARI

20)

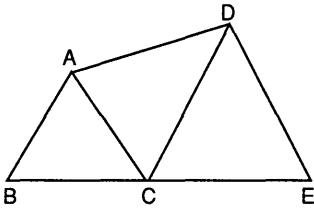


Şekilde, $[BE]$ açıortay, $[DE] \parallel [BC]$,
 $|AE| = |EC|$, $|BE| = 8$ br ve

$|DE| = 5$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 52

22)



Şekilde B , C , E doğrusal noktalar,
 $|AB| = |AC| = |BC|$, $|DC| = |CE| = |DE|$,
 $|BE| = 14$ br ve $A(DCE) - A(ABC) = 7\sqrt{3}$ br² ise

$A(ACD)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

TEST 48**ÇOKGEN**

- 1) İç açılarının ölçüleri toplamı 1260° olan dışbükey çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 14 B) 20 C) 24 D) 27 E) 35

- 2) Bir dış açısının ölçüsü 36° olan düzgün bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 46

- 3) 54 köşegenli bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 145 E) 150

- 4) Bir iç açısının ölçüsü bir dış açısının ölçüsünün 6 katı olan düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 77 B) 76 C) 72 D) 70 E) 60

- 5) Köşegen sayısı kenar sayısının 6 katı olan düzgün bir çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

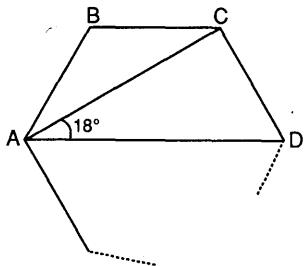
- 6) Kenar sayısı 12 olan dışbükey çokgenin iç açıları ölçüleri toplamı, dış açıları ölçüleri toplamının kaç katıdır?

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

- 7) Köşegen sayısı 20 olan düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 120 B) 135 C) 140 D) 144 E) 150

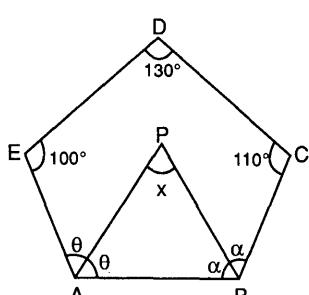
8)



Şekildeki düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

9)

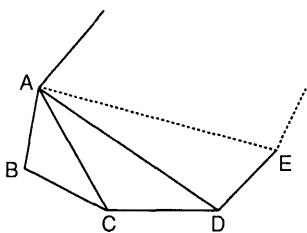


Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

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

Çokgen

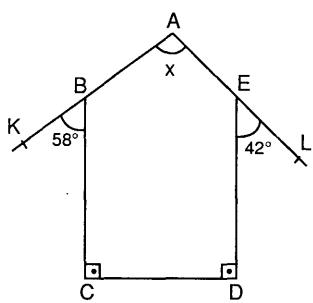
10)



Şekildeki dışbükey çokgenin A köşesi diğer köşelerle birleştirildiğinde 10 tane üçgen oluşmaktadır. Bu çokgenin iç açılarının ölçütleri bir öncekinden 1 er derece fazla olduğuna göre en küçük açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 145 B) 144,5 C) 140 D) 132,5 E) 130

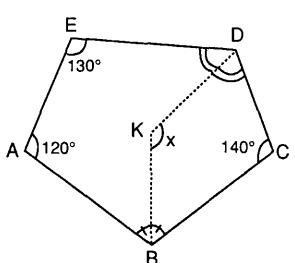
11)



Şekilde $[BC] \perp [CD]$, $[ED] \perp [CD]$, $m(\widehat{KBC}) = 58^\circ$ ve $m(\widehat{LED}) = 42^\circ$ ise $m(\widehat{KAL}) = x$ kaç derecedir?

- A) 78 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

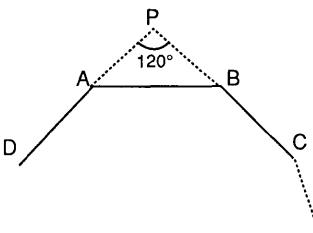
12)



Şekilde ABCDE beşgeninde $m(\widehat{BAE}) = 120^\circ$, $m(\widehat{AED}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{DCB}) = 140^\circ$ ise B ve D açılarının açıortaylarının oluşturduğu $m(\widehat{BKD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

13)

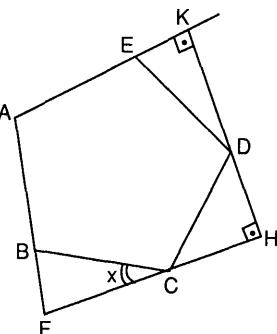


Şekilde D, A, B, C noktaları bir düzgün çokgenin ardışık köşeleri ve DA ile CB nin kesim noktası P ve $m(\widehat{DPC}) = 120^\circ$ ise bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve AFHK dik yamuk ise $m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?

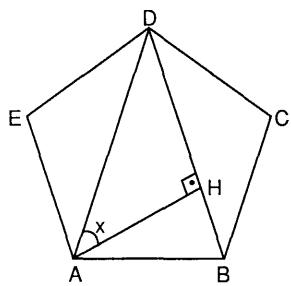
- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

KAVRAM YAYINLARI

TEST 49

ÇOKGEN

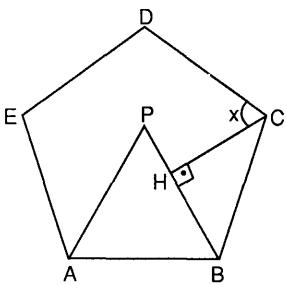
1)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve
[AH] \perp [DH] ise $m(\widehat{DAH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 54 E) 60

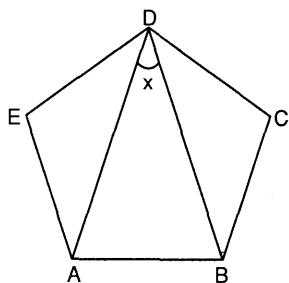
2)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen,
PAB eşkenar üçgen ve [CH] \perp [PB] ise
 $m(\widehat{DCH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 62 E) 66

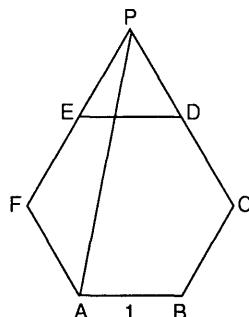
3)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

4)

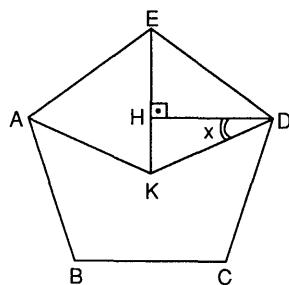


Şekilde ABCDEF bir kenarı 1 br olan düzgün bir altıgen, P, E, F ve P, D, C noktaları doğrusal ise
 $|AP|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

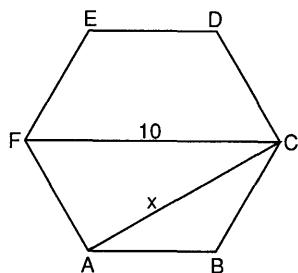


Şekilde ABCDE düzgün beşgen, AKE eşkenar üçgen ve [DH] \perp [EK] ise
 $m(\widehat{KDH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

6)

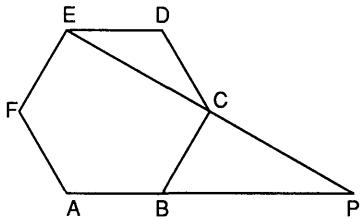


Şekildeki düzgün altıgende $|FC| = 10$ br ise
 $|AC| = x$ kaç br dir?

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

Çokgen

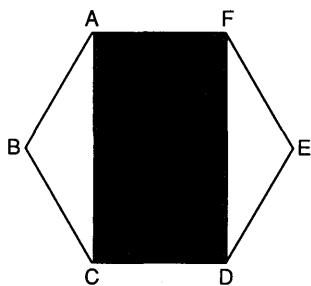
7)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, EC ile AB nin kesim noktası P ve
 $A(ABCDEF) = 54\sqrt{3}$ br² ise $|PA|$ kaç br dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

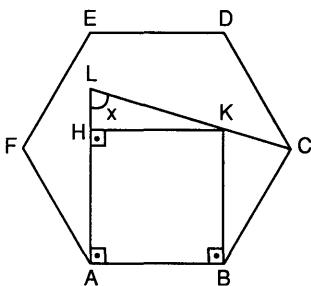
8)



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde taralı alan 16 br² ise altıgenin alanı kaç br² dir?

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 20

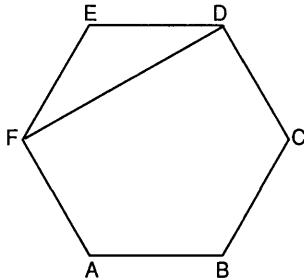
9)



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgen ve
 ABKH kare ise $m(\widehat{ALC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 45 C) 50 D) 75 E) 80

10)

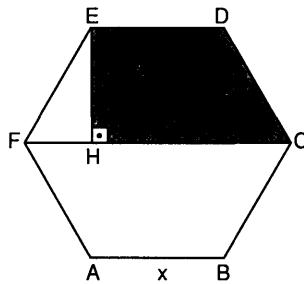


Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve
 $|FD| = \sqrt{3}$ br ise $\mathcal{C}(ABCDEF)$ kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $8\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

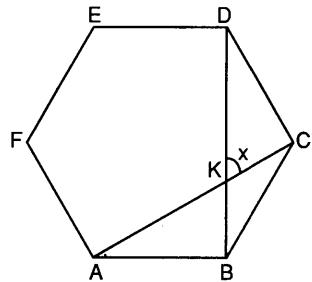


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde
 $[EH] \perp [FC]$ ve $A(EHCD) = 10\sqrt{3}$ br² ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



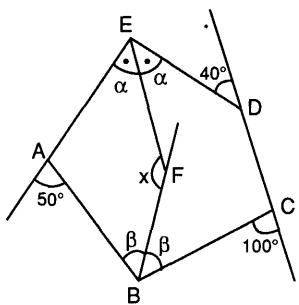
Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde
 $m(\widehat{DKC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

TEST 50

ÇOKGEN

1)



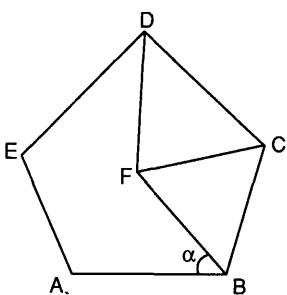
Şekilde verilenlere göre
 $m(\widehat{BFE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

2) Köşegen sayısı kenar sayısının 3 katının 5 fazlası olan düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 38 D) 36 E) 28

3)



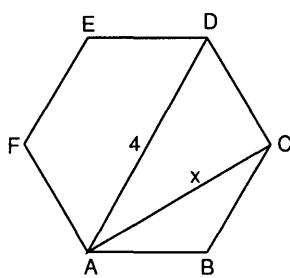
Şekilde ABCDE düzgün beşgen,
FDC eşkenar üçgen ise
 $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 42 C) 40 D) 36 E) 32

4) İki konveks çokgenden birinin kenar sayısı diğerinin iki katıdır. Köşegen sayıları oranı $\frac{1}{5}$ ise kenar sayısı az olan çokgenin kaç tane köşegeni vardır?

- A) 8 B) 9 C) 27 D) 36 E) 45

5)

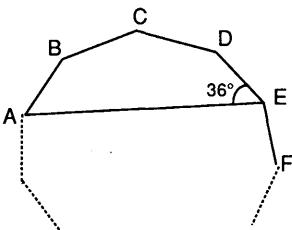


Şekilde ABCDEF düzgün altigen ve
 $|AD| = 4$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

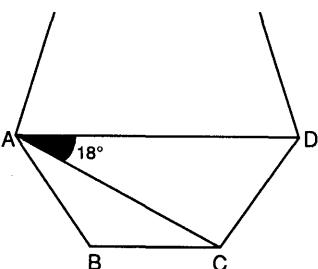


Şekildeki düzgün çokgende $m(\widehat{AED}) = 36^\circ$ ise
çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 9 B) 10 C) 13 D) 15 E) 16

KAVRAM YAYINLARI

7)

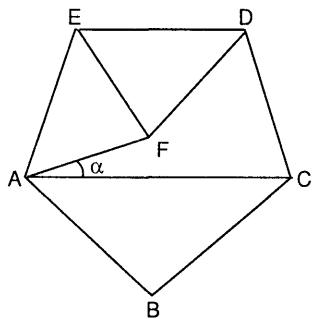


Şekildeki düzgün çokgende $m(\widehat{CAD}) = 18^\circ$ ise
çokgenin iç açıları toplamı kaç dik açıdır?

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

Çokgen

8)

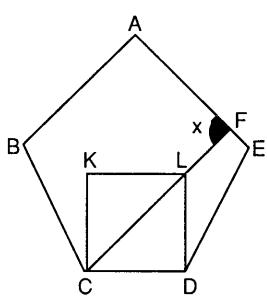


Şekildeki düzgün beşgenin içine EFD eşkenar üçgeni çizilmiştir.

$m(\widehat{CAF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 3 B) 6 C) 11 D) 16 E) 17

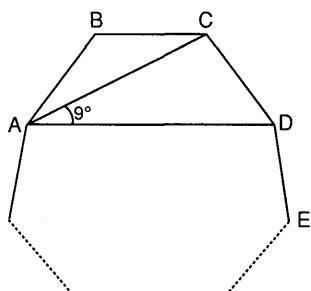
9)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen,
CDLK kare ise $m(\widehat{AFC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 75 C) 81 D) 92 E) 102

10)

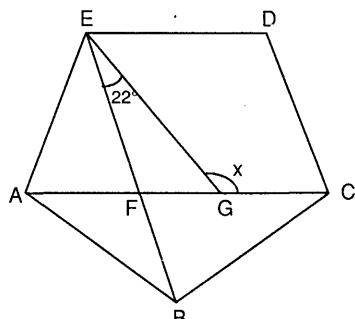


Şekilde ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir.

$m(\widehat{CAD}) = 9^\circ$ ise çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 54 B) 68 C) 96 D) 112 E) 170

11)



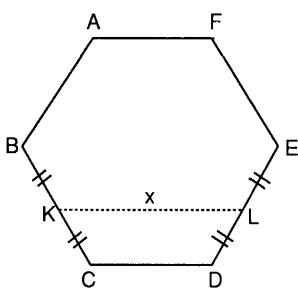
Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve
 $m(\widehat{BEG}) = 22^\circ$ ise

$m(\widehat{EGC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 126 C) 130 D) 136 E) 140

KAVRAM YAYINLARI

12)

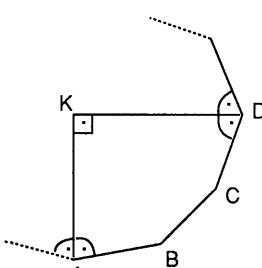


ABCDEF düzgün altigeninin çevresi 42 br ve
 $|BK| = |KC| = |LD| = |EL|$ ise
 $|KL| = x$ kaç br dir?

- A) 9 B) 9,5 C) 10 D) 10,5 E) 11

KAVRAM YAYINLARI

13)



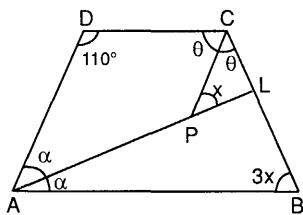
Şekilde ABCD..... düzgün çokgeninde A ve D açılarının açıortayları dik kesitlerine göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

TEST 51

DÖRTGEN

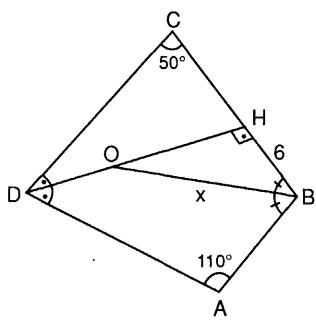
1)



Şekilde $\widehat{[CP]}$ ve $\widehat{[AL]}$ açıortaylar, $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 3x$ ise $m(\widehat{CPL}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

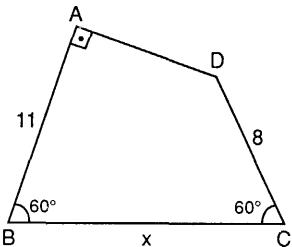
2)



Şekildeki dörtgende $\widehat{[DH]}$ ve $\widehat{[BO]}$ açıortaylar, $\widehat{[DH]} \perp \widehat{[CB]}$, $m(\widehat{DAB}) = 110^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 50^\circ$ ve $|HB| = 6$ br ise $|OB| = x$ kaç br dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

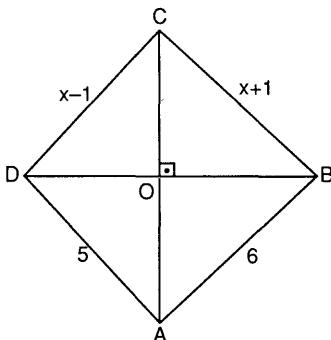
3)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$, $\widehat{[AB]} \perp \widehat{[AD]}$, $|AB| = 11$ br ve $|DC| = 8$ ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 17 C) 14 D) 19 E) $5\sqrt{3}$

4)

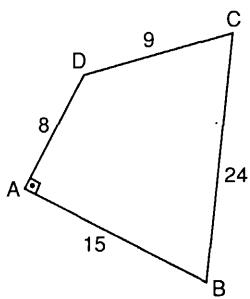


Şekilde verilenlere göre ABCD dörtgeninin çevresi kaç br dir?

- A) 13 B) 14,5 C) 15 D) 16,5 E) 17

KAVRAM YAYINLARI

5)

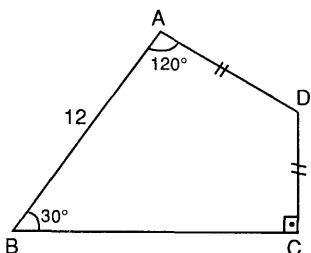


Şekildeki ABCD dörtgeninde $\widehat{[AD]} \perp \widehat{[AB]}$, $|AB| = 15$ br, $|AD| = 8$ br, $|DC| = 9$ br ve $|CB| = 24$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $20(2 + 3\sqrt{2})$ B) $20(3 + 2\sqrt{2})$ C) $30(2 + \sqrt{2})$
D) $30(2 + \sqrt{3})$ E) 96

KAVRAM YAYINLARI

6)

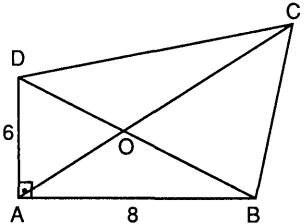


Şekildeki ABCD dörtgeninde $\widehat{[BC]} \perp \widehat{[DC]}$, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $|AB| = 12$ br ise $C(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 15 B) $12 + 2\sqrt{3}$ C) $18 + \sqrt{3}$
D) $18 + 3\sqrt{3}$ E) $20 + 8\sqrt{3}$

Dörtgen

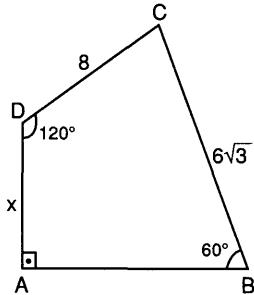
7)



Şekilde $[AD] \perp [AB]$, $|AD| = 6$ br, $|AB| = 8$ br ve $|OC| = 2|AO|$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 74 B) 72 C) 70 D) 64 E) 48

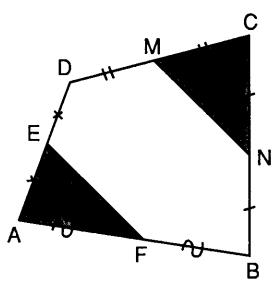
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[DA] \perp [AB]$, $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $|DC| = 8$ br ve $|CB| = 6\sqrt{3}$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

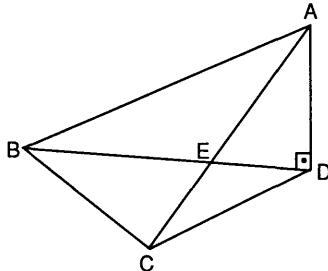
9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde kenarorta noktaları E, F, N, M ve $A(AEF) + A(CMN) = 40$ br^2 ise
 $A(MDEFBN)$ kaç br^2 dir?

- A) 72 B) 80 C) 84 D) 90 E) 120

10)

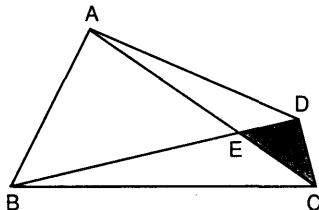


Şekilde $|AE| = 2|CE|$ ve $A(ABD) = 24$ br^2
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 48 E) 52

KAVRAM YAYINLARI

11)

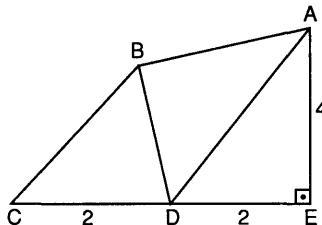


Şekilde $|BE| = 3|ED|$, $|AE| = 4|EC|$ ise
 $\frac{A(ABCD)}{A(ECD)}$ kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

12)



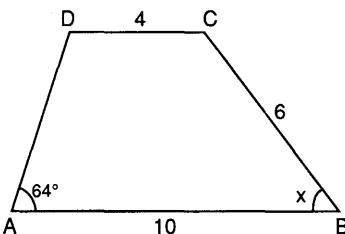
Şekilde $[BC] // [AD]$, $[CE] \perp [AE]$, $|CD| = |DE| = 2$ br ve $|AE| = 4$ br ise
 $A(BDEA)$ kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

TEST 52

DÖRTGEN

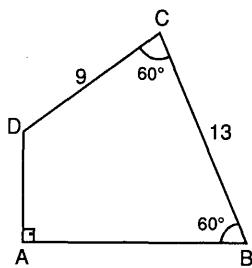
1)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[DC] \parallel [AB]$, $m(\widehat{DAB}) = 64^\circ$, $|DC| = 4$ br, $|BC| = 6$ br ve $|AB| = 10$ br ise $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

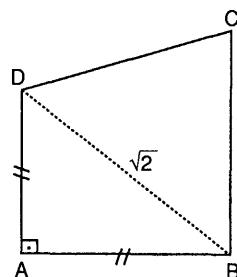
2)



Şekilde $[DA] \perp [AB]$, $m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $|DC| = 9$ br ve $|CB| = 13$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

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

3)

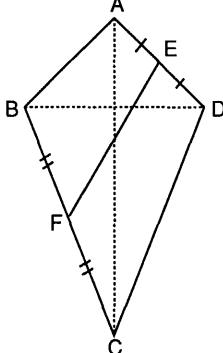


Şekilde $m(\widehat{DAB}) = 90^\circ$, DBC eşkenar üçgen $|AD| = |AB|$ ve $|DB| = \sqrt{2}$ br ise

$A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

4)

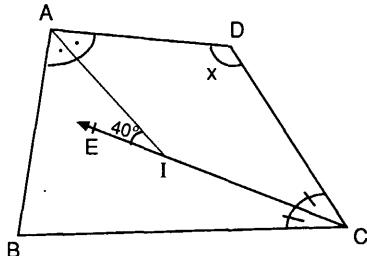


Şekildeki ABCD dörtgeninde E ve F bulundukları kenarların orta noktaları $|AC| = 16$ br ve $|BD| = 12$ br ise $|EF|$ kaç br dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 11

KAVRAM YAYINLARI

5)

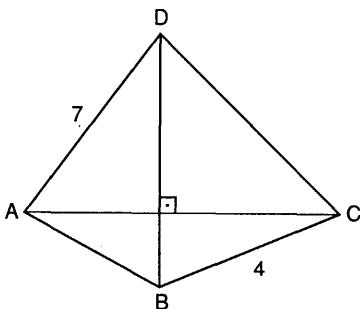


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[IA]$ ve $[CE]$ açıortaylar, $m(\widehat{EIA}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ADC}) = 160^\circ$ ise $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

KAVRAM YAYINLARI

6)

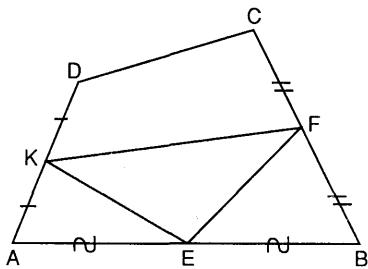


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AC] \perp [BD]$, $|DC| = 2|AB|$, $|BC| = 4$ br ve $|AD| = 7$ br ise $|DC|$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $9\sqrt{2}$ E) $13\sqrt{2}$

Dörtgen

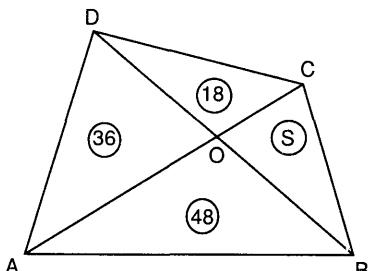
7)



Köşegenleri dik olan ABCD dörtgeninde,
E, F, K kenarların orta noktalarıdır.
Köşegenler toplamı 46 br ve
 $\mathcal{C}(\text{EFK}) = 40\text{ br}$ ise $A(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?

- A) 240 B) 180 C) 160 D) 120 E) 100

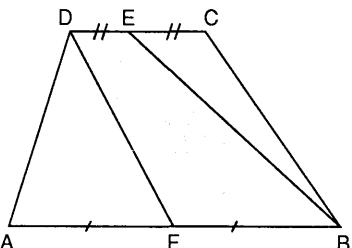
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $A(\text{AOD}) = 36\text{ br}^2$,
 $A(\text{DOC}) = 18\text{ br}^2$ ve
 $A(\text{AOB}) = 48\text{ br}^2$ ise $A(\text{BOC}) = S$ kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 12 C) 20 D) 24 E) 30

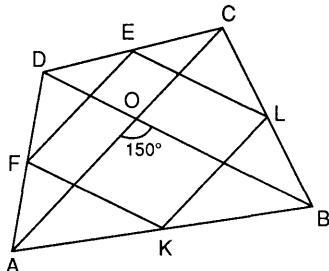
9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde
 $|DE| = |EC|$, $|AF| = |FB|$ ve
 $A(\text{DFBE}) = 16\text{ br}^2$ ise
 $A(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

10)

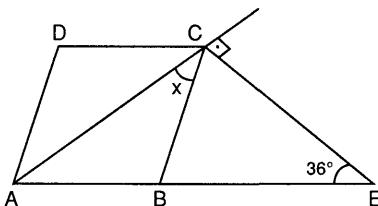


Şekildeki ABCD dörtgeninde,
E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktaları
 $m(\text{AOB}) = 150^\circ$,
 $|EF| = 6\text{ br}$ ve $|EL| = 7\text{ br}$ ise
 $A(\text{FKLE})$ kaç br^2 dir?

- A) 21 B) 36 C) 40 D) 42 E) 46

KAVRAM YAYINLARI

11)

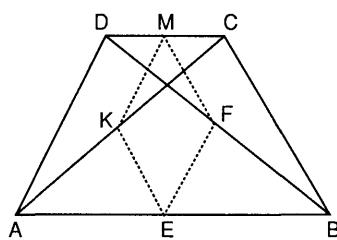


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC] \perp [EC]$ ve $m(\widehat{\text{AEC}}) = 36^\circ$ ise
 $m(\widehat{\text{ACB}}) = x$ kaç derecedir?

- A) 44 B) 48 C) 52 D) 54 E) 56

KAVRAM YAYINLARI

12)



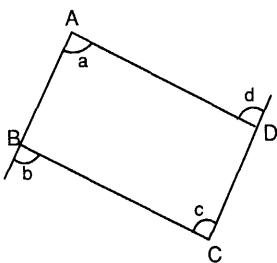
Şekildeki ABCD dörtgeninde $|AK| = |KC|$,
 $|BF| = |DF|$, $|DM| = |CM|$, $|AE| = |BE|$ ve
 $\mathcal{C}(\text{EFMK}) = 12\text{ br}$ ise $|AD| + |BC|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

TEST 53

DÖRTGENLER

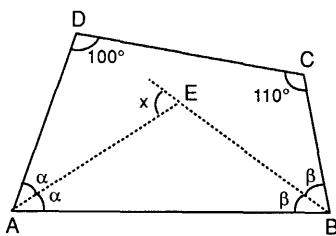
1)



Şekilde $a + c = 140^\circ$ ise
 $b + d$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

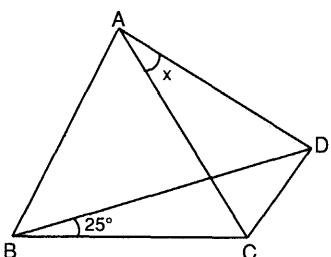
2)



Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 150° B) 120° C) 105° D) 90° E) 75°

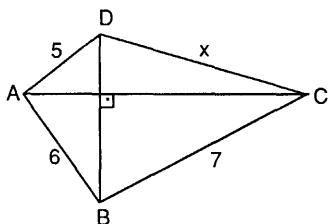
3)



Şekilde $|AB| = |AC| = |AD|$ ve
 $m(\widehat{CBD}) = 25^\circ$ ise $m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

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

4)

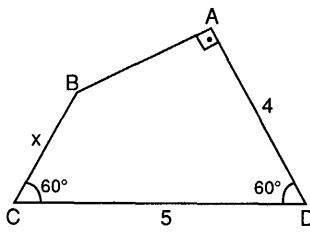


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AC] \perp [DB]$,
 $|AD| = 5$ br, $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 7$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{29}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{38}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{43}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

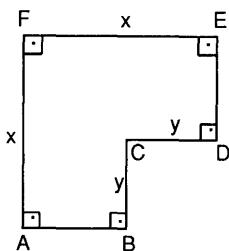


Şekildeki dörtgende $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$, $|AD| = 4$ br ve
 $|CD| = 5$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

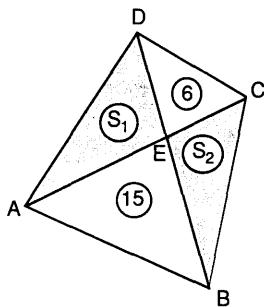


Yukarıdaki şeklärin alanı 175 br² çevresi
 64 br ise y kaç br dir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

Dörtgenler

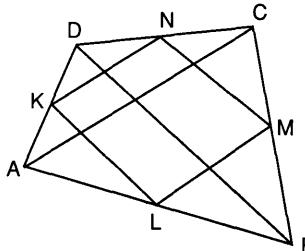
7)



Şekildeki ABCD dörtgeninde, $A(DEC) = 6 \text{ br}^2$, $A(AEB) = 15 \text{ br}^2$ ve $2|AE| = 3|EC|$ ise taralı S_1 ve S_2 alanları toplamı kaç br^2 dir?

- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20 E) 19

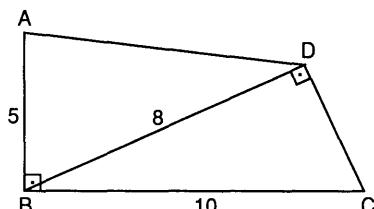
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
 $|AC| = 12 \text{ br}$ ve $|DB| = 20 \text{ br}$ ise
 $\mathcal{G}(KLMN)$ kaç br dir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 16

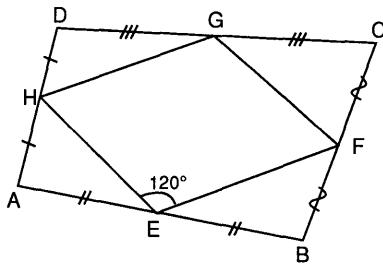
9)



Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[BD] \perp [DC]$,
 $|AB| = 5 \text{ br}$, $|BC| = 10 \text{ br}$ ve $|BD| = 8 \text{ br}$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 52 E) 56

10)



Şekildeki ABCD dörtgeninde G, H, F ve E noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

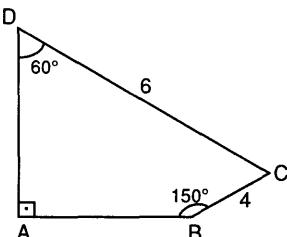
$$m(\widehat{HEF}) = 120^\circ, |AC| = 12 \text{ br}$$

ve $|BD| = 8 \text{ br}$ ise $A(EFGH)$ kaç br^2 dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
 D) $12\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

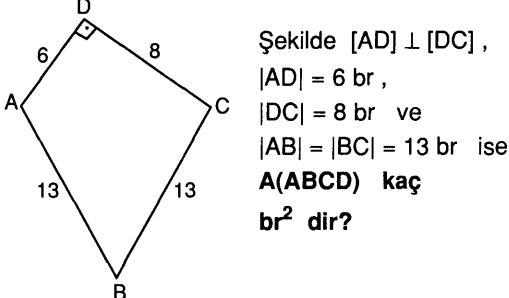


Şekilde $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$,
 $|DC| = 6 \text{ br}$ ve $|BC| = 4 \text{ br}$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{17\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ C) $13\sqrt{3}$
 D) $18\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde $[AD] \perp [DC]$,
 $|AD| = 6 \text{ br}$,
 $|DC| = 8 \text{ br}$ ve
 $|AB| = |BC| = 13 \text{ br}$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 56 B) 62 C) 72 D) 76 E) 84

TEST 54

ÇOKGEN - DÖRTGEN

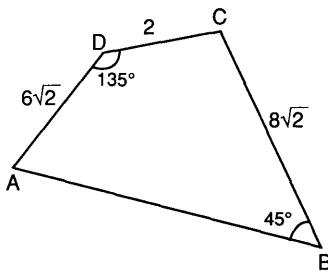
- 1) Dışbükey bir çokgende bazı iç açıların toplamı 2450° ise bu çokgenin köşegen sayısı en az kaçtır?

A) 72 B) 84 C) 92 D) 104 E) 112

- 2) Bir dış açısının ölçüsü x olan düzgün çokgende $36^\circ < x < 42^\circ$ ise bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 44 B) 35 C) 27 D) 24 E) 18

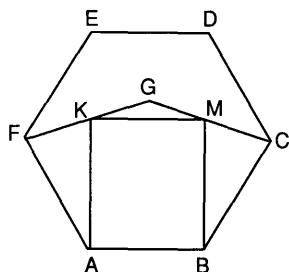
3)



Şekildeki dörtgende $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = 135^\circ$, $|AD| = 6\sqrt{2}$ br, $|DC| = 2$ br ve $|BC| = 8\sqrt{2}$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 72

4)

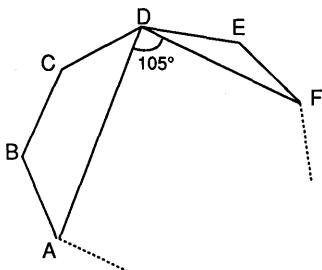


Şekilde ABCDEF düzgün altigen ve ABMK kare ise $m(\widehat{FGC})$ kaç derecedir?

A) 105 B) 118 C) 145 D) 150 E) 155

KAVRAM YAYINLARI

5)

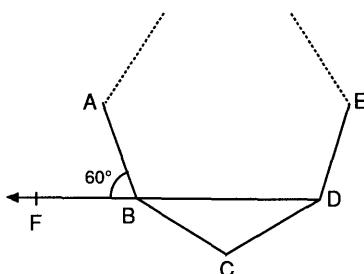


Şekildeki ABCDEF... düzgün çokgeninde $m(\widehat{ADF}) = 105^\circ$ ise bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 42 B) 48 C) 52 D) 54 E) 62

KAVRAM YAYINLARI

6)



Şekilde A, B, C, D, E düzgün bir çokgenin ardışık köşeleridir. F, B, D doğrusal noktalar ve $m(\widehat{ABF}) = 60^\circ$ ise çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

- 7) Düzgün sekizgenin köşelerinden geçen çemberin yarıçapı 2 br ise bir kenarının uzunluğu kaç br dir?

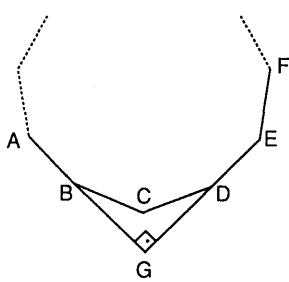
A) $2\sqrt{\sqrt{2}-1}$ B) $\sqrt{2-\sqrt{2}}$ C) 1
D) $2\sqrt{2-\sqrt{2}}$ E) $2\sqrt{2}$

Çokgen - Dörtgen

- 8) Bir konveks çokgen x elemanı ile tanımlı ve $5 < x < 21$ ise bu çokgenin iç açıları toplamı en çok kaç dik açıdır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

- 9)

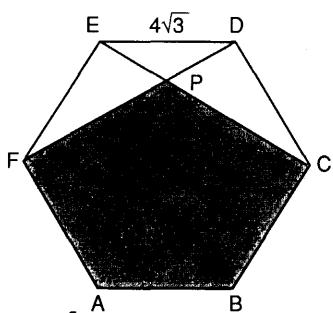


Şekilde A, B, C, D, E, F düzgün bir çokgenin ardışık köşeleridir.

$m(\widehat{AGE}) = 90^\circ$ ise çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 44 B) 54 C) 65 D) 77 E) 90

- 10)

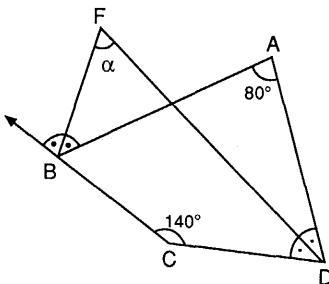


Şekildeki ABCDEF düzgün altigeninde $|ED| = 4\sqrt{3}$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

A) $20\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$

D) $52\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

- 11)

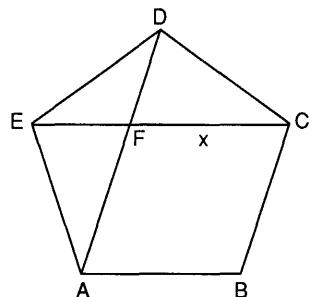


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[DF]$ açıortay, $[BF]$ dışacıortaydır.

$m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 140^\circ$ ise
 $m(\widehat{BFD}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

- 12)



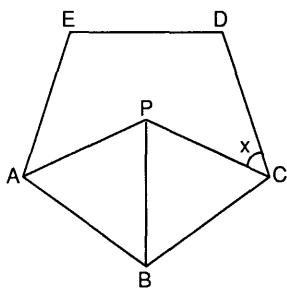
Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninde

$$|DF| \cdot |EC| = 81 \text{ br}^2 \text{ ise}$$

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

TEST 55
ÇOKGEN - DÖRTGEN

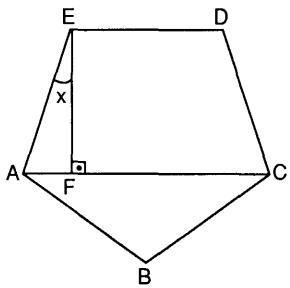
1)



Şekildeki ABCDE düzgün beşgen ve
PAB eşkenar üçgen ise
 $m(\widehat{PCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

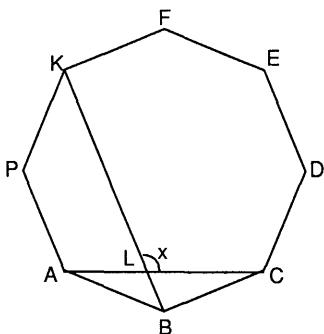
2)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve
 $[AC] \perp [EF]$ ise $m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

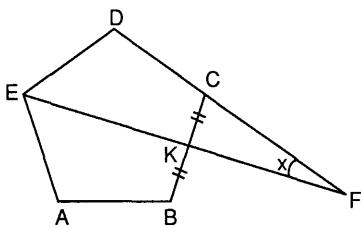
3)



Şekildeki düzgün sekizgende
 $m(\widehat{KLC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 112,5 C) 110 D) 105 E) 97,5

4)

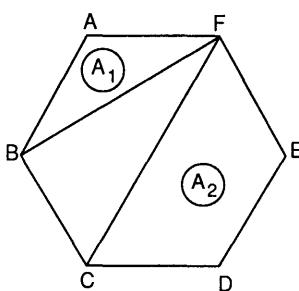


Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve
 $|CK| = |KB|$ ise $m(\widehat{EFD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

5)

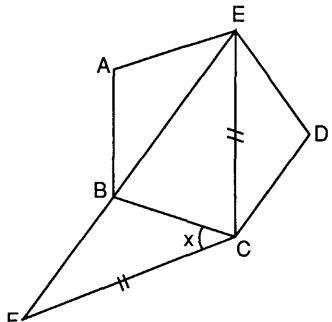


Şekilde ABCDEF düzgün altigeninde
 $A(ABF) = A_1 br^2$ ve $A(CDEF) = A_2 br^2$ ise
 $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

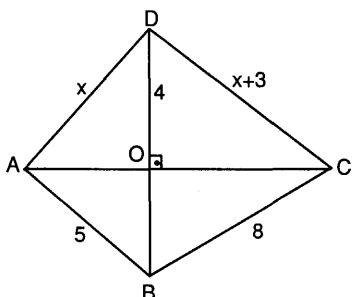


Şekilde ABCDE düzgün beşgen, F, B, E
noktaları doğrusal ve $|FC| = |CE|$ ise
 $m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 34 B) 36 C) 54 D) 58 E) 62

Çokgen - Dörtgen

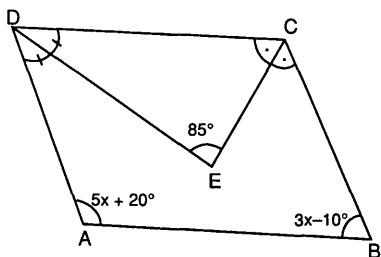
7)



Şekilde köşegenleri dik kesişen ABCD dörtgeninde $|AB| = 5$ br , $|BC| = 8$ br ,
 $|CD| = (x + 3)$ br , $|AD| = x$ br ve
 $|OD| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $4(3 + 4\sqrt{3})$ B) $4(3 + 2\sqrt{3})$ C) $3(4 + 3\sqrt{3})$
 D) $20\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

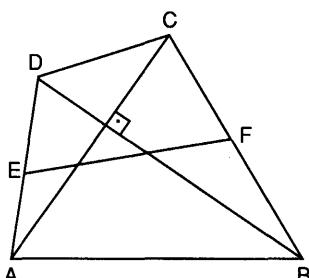
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[DE]$ ve $[CE]$ açıortay , $m(\widehat{DEC}) = 85^\circ$,
 $m(\widehat{A}) = 5x + 20^\circ$ ve $m(\widehat{B}) = 3x - 10^\circ$ ise
 x kaç derecedir?

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

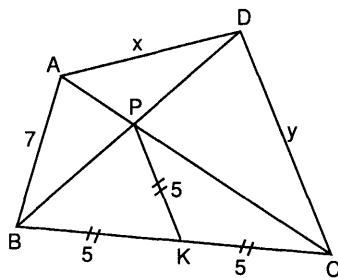
9)



Şekilde $[AC] \perp [DB]$, E, F orta noktalar ,
 $|AC| = 8$ br ve $|DB| = 6$ br ise
 $|EF|$ kaç br dir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

10)

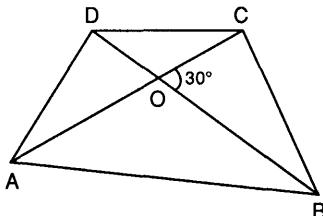


Şekildeki ABCD dörtgeninde
 $|AB| = 7$ br , $|PK| = |KC| = 5$ br ,
 $|AD| = x$ br , $|DC| = y$ br ve $y - x = 3$ ise
 $x \cdot y$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

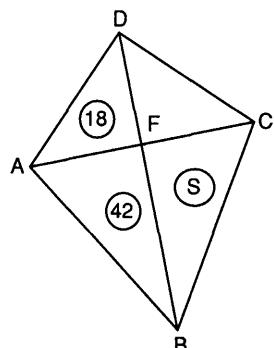


Şekilde $|AC| = a$ br , $|BD| = b$ br ise
 $A(ABCD)$ nin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a \cdot b$ B) $a + b$ C) $\frac{a \cdot b}{4}$
 D) $\frac{a \cdot b}{3}$ E) $2ab$

KAVRAM YAYINLARI

12)



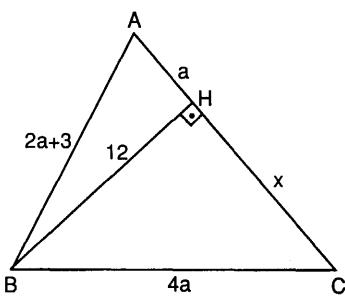
Şekildeki ABCD dörtgeninin alanı
 115 br^2 ,
 $A(ADF) = 18$ br^2 ve
 $A(ABF) = 42$ br^2 ise
 $A(BFC) = S$ kaç
 br^2 dir?

- A) $\frac{45}{4}$ B) $\frac{27}{2}$ C) 15 D) $\frac{135}{7}$ E) $\frac{77}{2}$

TEST 56

TARAMA TESTİ

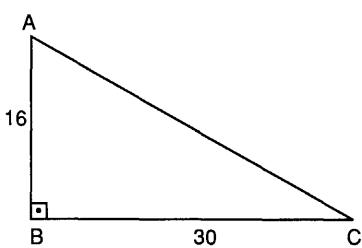
1)



Şekilde $[AC] \perp [BH]$, $4|AH| = |BC| = 4a$ br,
 $|AB| = (2a + 3)$ br ve $|BH| = 12$ br ise
 $|HC| = x$ kaç br dir?

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

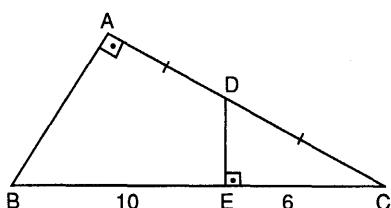
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $|AB| = 16$ br ve
 $|BC| = 30$ br ise B noktasının $[AC]$ ye
uzaklığı kaç br dir?

- A) $\frac{240}{17}$ B) 15 C) $\frac{240}{13}$ D) 20 E) 22

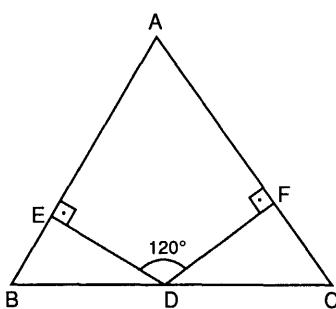
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AD| = |DC|$, $[DE] \perp [BC]$, $|EC| = 6$ br ve
 $|BE| = 10$ br ise $|DE|$ kaç br dir?

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

4)

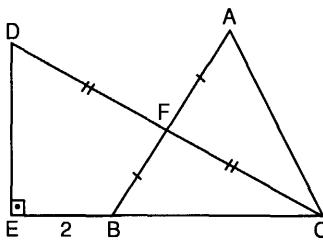


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$,
 $m(\widehat{EDF}) = 120^\circ$, $[DE] \perp [AB]$, $[DF] \perp [AC]$ ve
 $|BC| = 12$ br ise $|DE| + |DF|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

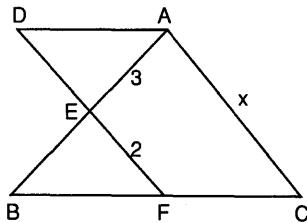


Şekilde ABC eşkenar üçgen
 $[DE] \perp [EC]$, $|AF| = |FB|$, $|DF| = |FC|$ ve
 $|EB| = 2$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

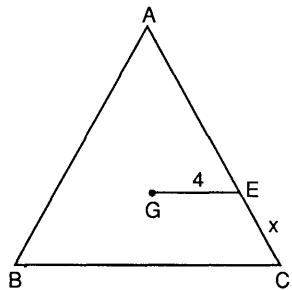


Şekilde $[DF] // [AC]$, $[DA] // [BC]$, $|AB| = |AC|$,
 $|AE| = 3$ br ve $|EF| = 2$ br ise
 $|AC| = x$ kaç br dir?

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

Tarama Testi

7)

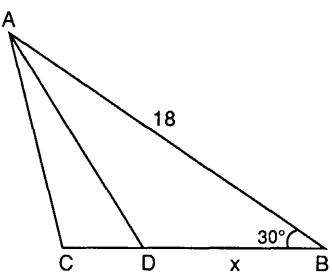


Şekilde ABC eşkenar üçgen ve G noktası ağırlık merkezidir.

$[GE] \parallel [BC]$ ve $|GE| = 4$ br ise
 $|EC| = x$ kaç br dir?

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

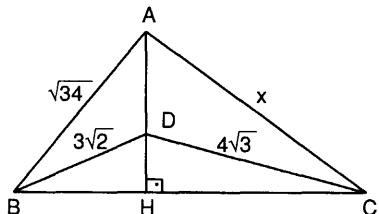
8)



Şekilde $|BC| = 4|DC|$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$,
 $|AB| = 18$ br ve $A(ABC) = 54$ br² ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

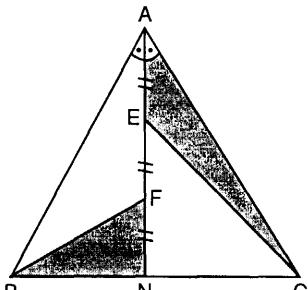
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
 $|BD| = 3\sqrt{2}$ br, $|CD| = 4\sqrt{3}$ br ve
 $|AB| = \sqrt{34}$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{30}$

10)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] iç açıortay,

$$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{4}{3}, \quad |AE| = |EF| = |FN| \text{ ve}$$

$A(ABC) = 63$ br² ise taralı alanlar toplamı kaç br² dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11) Bir dışbükey çokgen bir köşesinden geçen köşegenlerle 13 üçgensel bölgeye ayrılmış ise bu çokgenin kaç tane köşegeni vardır?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 52 E) 36

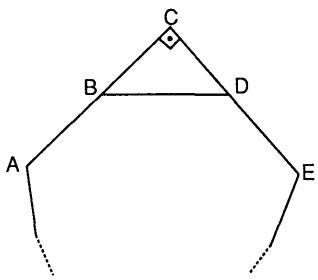
KAVRAM YAYINLARI

12) n kenarlı bir düzgün konveks çokgenin $n^2 - 5n$ tane köşegeni var ise bu çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 360 B) 540 C) 720 D) 900 E) 1080

Tarama Testi

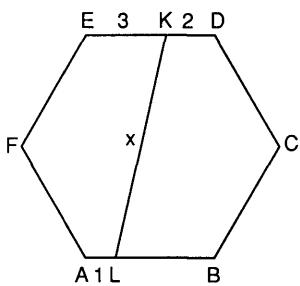
13)



Şekildeki ABDE... düzgün çokgeninin $[AB]$ ve $[ED]$ kenarlarının uzantıları birbirine dik olduğuna göre **çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

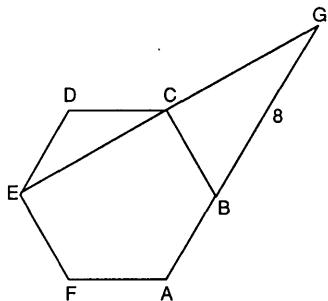
14)



Şekilde ABCDEF düzgün altigen
 $|EK| = 3$ br , $|KD| = 2$ br ve $|AL| = 1$ br ise
 $|KL| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{51}$ B) $\sqrt{53}$ C) $\sqrt{67}$ D) $\sqrt{79}$ E) $\sqrt{85}$

15)

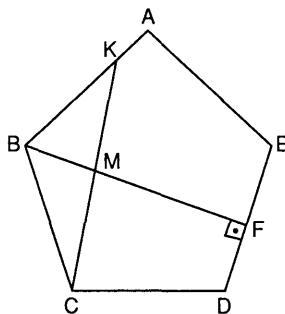


Şekilde ABCDEF düzgün altigen
 $|BG| = 8$ br ise $A(ABCDEF)$ kaç br^2 dir?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$
 D) $28\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

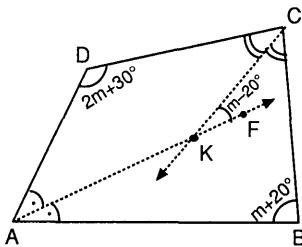
16)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen $[BF] \perp [ED]$ ve
 $|AB| = 3|KA|$ ise $\frac{|MC|}{|KC|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

17)

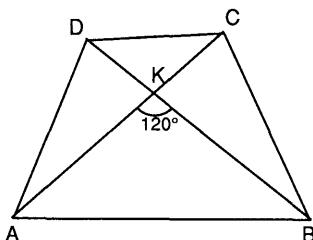


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[CK]$ ve $[AF]$ açıortaylardır.
 $m(\widehat{ADC}) = 2m + 30^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = m + 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{CKF}) = m - 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

KAVRAM YAYINLARI

18)



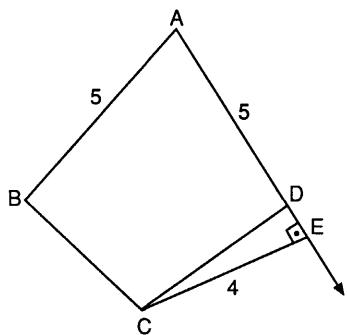
Şekildeki ABCD dörtgeninde $|AC| = 8$ br ,
 $|DB| = 6\sqrt{3}$ br ve $m(\widehat{AKB}) = 120^\circ$ ise

$A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) 36 D) 30 E) 24

Tarama Testi

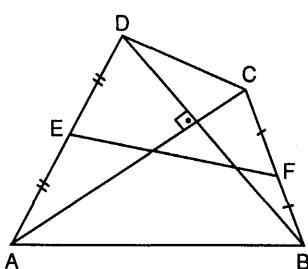
19)



Şekilde ABCD deltoit, $[CE] \perp [AE]$,
 $|AB| = |AD| = 5$ br ve $|CE| = 4$ br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

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

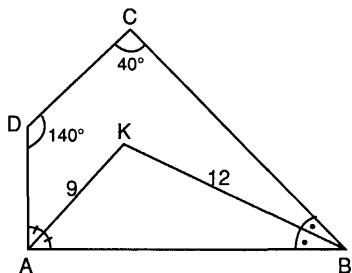
20)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AC] \perp [BD]$,
 $|DE| = |EA|$, $|BF| = |FC|$, $|AC| = 6\sqrt{2}$ br,
 $|BD| = 2\sqrt{7}$ br ise $|EF|$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{14}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

21)

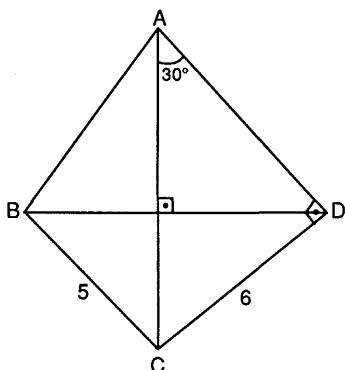


Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AK]$ ve
 $[BK]$ açıortaylardır.
 $m(\widehat{CDA}) = 140^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 40^\circ$,
 $|AK| = 9$ br ve $|BK| = 12$ br ise
 $|AB|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

22)



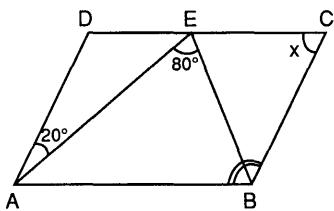
Şekildeki ABCD dörtgeninde, $[AC] \perp [BD]$,
 $[AD] \perp [DC]$, $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$, $|BC| = 5$ br,
 $|CD| = 6$ br ise
 $|AB|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $\sqrt{97}$ D) 10 E) 12

TEST 57

ÖZEL DÖRTGENLER

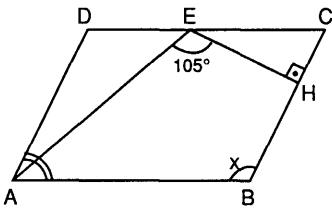
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $\overline{[BE]}$ açıortay, $m(\widehat{BEA}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{DAE}) = 20^\circ$ ise $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

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

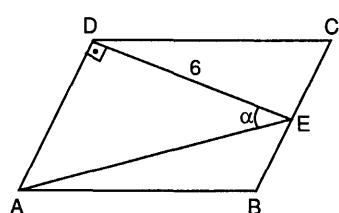
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $\overline{[AE]}$ açıortay, $\overline{[EH]} \perp \overline{[BC]}$ ve $m(\widehat{AEH}) = 105^\circ$ ise $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 145 D) 140 E) 130

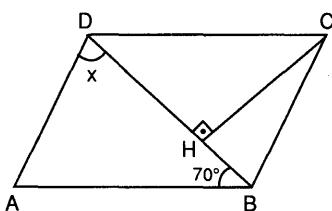
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $A(ABCD) = 36 \text{ br}^2$, $\overline{[AD]} \perp \overline{[DE]}$ ve $|DE| = 6 \text{ br}$ ise $m(\widehat{DEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

4)

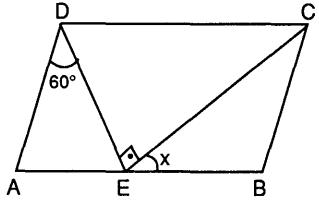


Şekildeki ABCD paralelkenarında $\overline{[BD]} \perp \overline{[CH]}$, $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{DCH}) = 2m(\widehat{BCH})$ ise $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

KAVRAM YAYINLARI

5)

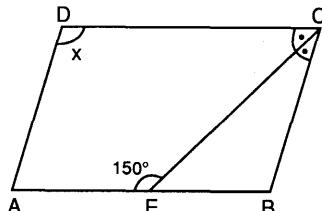


Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$, $\overline{[DE]} \perp \overline{[CE]}$ ve $m(\widehat{ADE}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{CEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

KAVRAM YAYINLARI

6)

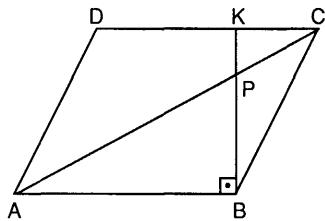


Şekilde ABCD paralelkenarında $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$ ve $m(\widehat{AEC}) = 150^\circ$ ise $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

Özel Dörtgenler

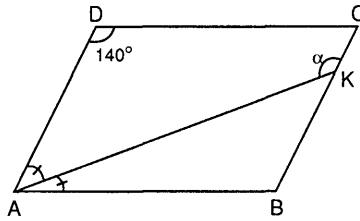
7)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde ,
 $[BK] \perp [AB]$, $[AC] \cap [BK] = \{P\}$ ve
 $|PB| = 2|KP|$ ise $m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 62 E) 60

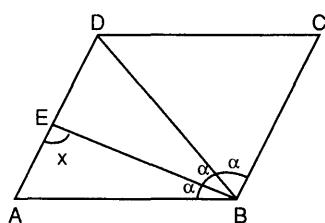
10)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$ ve $[AK]$ açıortay ise
 $m(\widehat{AKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 145 D) 150 E) 160

8)

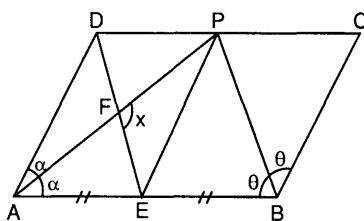


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $|BC| = |BD|$ ve $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$ ise
 $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

KAVRAM YAYINLARI

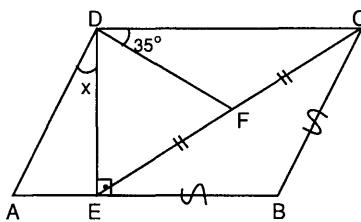
9)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[AP]$ ve $[BP]$ açıortay , $|AE| = |BE|$ ve $[DE] \cap [AP] = \{F\}$ ise
 $m(\widehat{PFE}) = x$ kaç derecedir?

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

11)

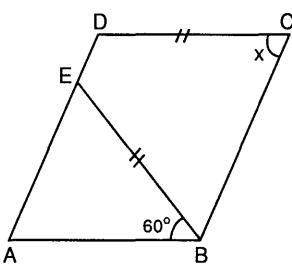


Şekilde ABCD paralelkenar , $[DE] \perp [AB]$,
 $|EF| = |FC|$, $|EB| = |BC|$ ve $m(\widehat{FDC}) = 35^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



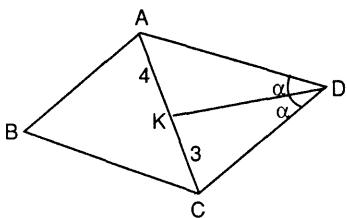
Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$ ve $|EB| = |DC|$ ise
 $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

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

TEST 58

ÖZEL DÖRTGENLER

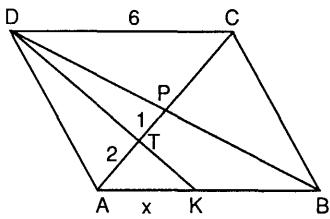
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AC] köşegen, $m(\widehat{ADK}) = m(\widehat{CDK}) = \alpha$
 $|AK| = 4$ br , $|CK| = 3$ br ve
 $\mathcal{C}(ABCD) = 42$ br ise **A(ABCD)** kaç br² dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{2}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{5}$

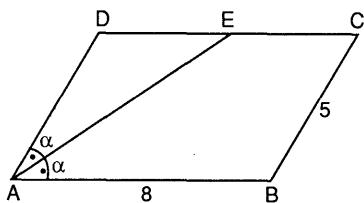
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarında P noktası ağırlık merkezi ve $[DK] \cap [AC] = \{T\}$ dir.
 $|AT| = 2$ br , $|TP| = 1$ br ve $|DC| = 6$ br ise
 $|AK| = x$ kaç br dir?

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

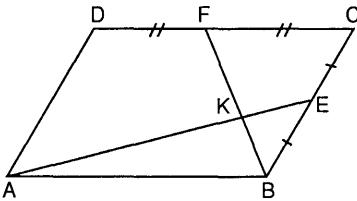
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AE] açıortay , $|AB| = 8$ br ve $|BC| = 5$ br ise
 $\frac{|EC|}{|DE|}$ kaçtır?

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

4)

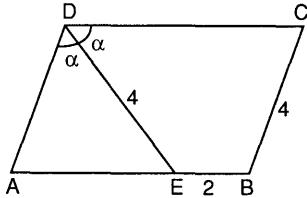


Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AE] ∩ [BF] = {K} , $|DF| = |CF|$ ve
 $|BE| = |CE|$ ise $\frac{|KE|}{|KA|}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

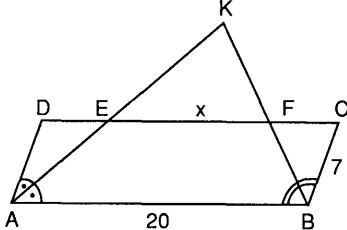


Şekildeki ABCD paralelkenarında
[DE] açıortay , $|BC| = |DE| = 4$ br ve
 $|EB| = 2$ br ise **A(ABCD)** kaç br² dir?

- A) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 16

KAVRAM YAYINLARI

6)



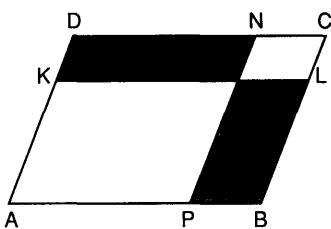
Şekildeki ABCD paralelkenarında [AK] ve
[BK] açıortay , $|AB| = 20$ br ve $|BC| = 7$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

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

TEST 59

ÖZEL DÖRTGENLER

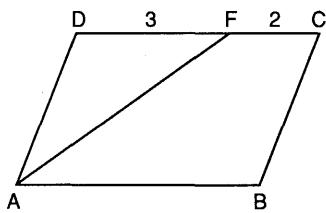
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[KL] \parallel [AB]$, $[PN] \parallel [BC]$ ve $\mathcal{C}(ABCD) = 42 \text{ br}$ ise taralı bölgenin çevresi kaç br dir?

- A) 21 B) 28 C) 30 D) 38 E) 42

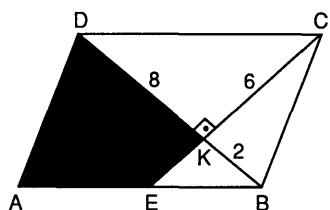
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $|DF| = 3 \text{ br}$, $|FC| = 2 \text{ br}$ ve $A(ADF) = 12 \text{ br}^2$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 29 B) $\frac{100}{3}$ C) 38 D) 40 E) $\frac{121}{3}$

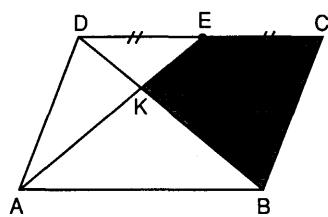
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[BD] \perp [CE]$, $|CK| = 6 \text{ br}$, $|DK| = 8 \text{ br}$ ve $|BK| = 2 \text{ br}$ ise $A(AEKD)$ kaç br^2 dir?

- A) 27 B) 27,5 C) 28,5 D) 29 E) 29,5

4)

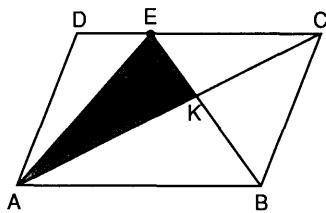


Şekildeki ABCD paralelkenarında $[BD] \cap [AE] = \{K\}$, $|DE| = |CE|$ ve taralı alan 60 br^2 ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 90 B) 120 C) 140 D) 144 E) 180

KAVRAM YAYINLARI

5)

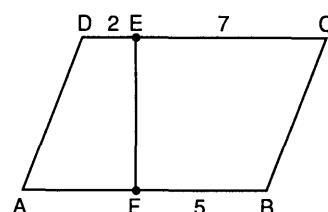


Şekildeki ABCD paralelkenarında $[AC] \cap [BE] = \{K\}$, $|EC| = 2|DE|$ ve $A(AEK) = 20 \text{ br}^2$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 140 E) 150

KAVRAM YAYINLARI

6)

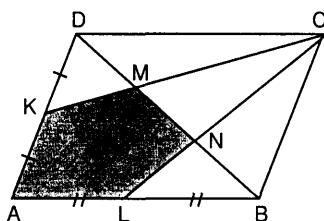


Şekildeki ABCD paralelkenarında $|DE| = 2 \text{ br}$, $|EC| = 7 \text{ br}$ ve $|BF| = 5 \text{ br}$ ise $A(AFED)$ kaçtır?
 $A(FBCE)$

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

Özel Dörtgenler

7)

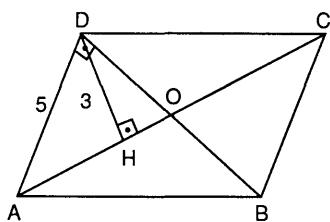


Şekildeki ABCD paralelkenarında K ve L orta noktalar, [BD] köşegendir.

$A(ABCD) = 33 \text{ br}^2$ ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

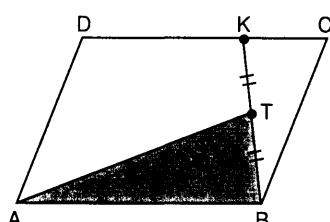
8)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[DH] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DB]$, $|DH| = 3 \text{ br}$ ve
 $|AD| = 5 \text{ br}$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 35 B) 37,5 C) 38 D) 40 E) 42,5

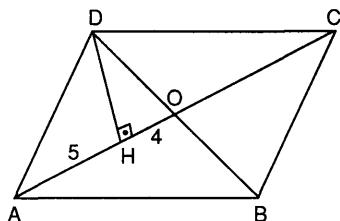
9)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $T \in [BK]$,
 $|TK| = |TB|$ ve $A(ABT) = 24 \text{ br}^2$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 96 B) 100 C) 110 D) 115 E) 118

10)

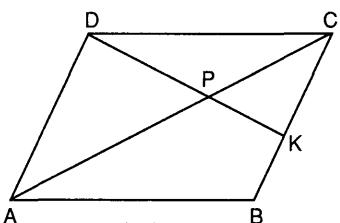


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[DH] \perp [AC]$, $|AH| = 5 \text{ br}$,
 $|HO| = 4 \text{ br}$ ve $A(ABCD) = 54 \text{ br}^2$ ise
 $|BD|$ kaç br dir?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) $3\sqrt{10}$ E) $7\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

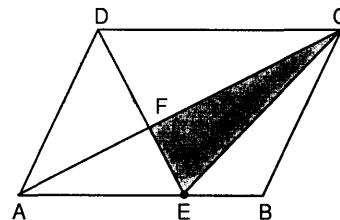


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[AC] \cap [DK] = \{P\}$, $|DP| = |DA| = 6 \text{ br}$,
 $|PK| = 2|KB|$ ve $A(PCK) = 12 \text{ br}^2$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

KAVRAM YAYINLARI

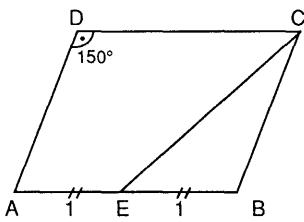
12)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$ ve $|AE| = 2|EB|$ ise
 $\frac{A(ECF)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{7}$

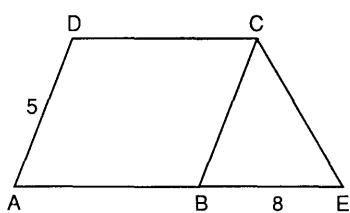
1)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen
 $|AE| = |EB| = 1$ br ve $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$ ise
A(AECD) kaç br^2 dir?

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

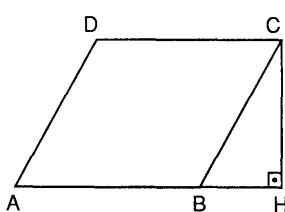
2)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde
 $|AD| = |CE| = 5$ br ve $|BE| = 8$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

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

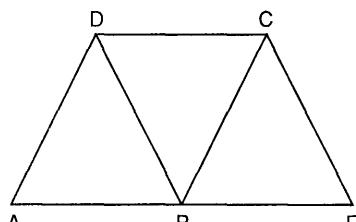
3)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgen
 $[CH] \perp [AH]$, $m(\widehat{CBH}) = 2m(\widehat{BCH})$ ve
 $|CH| = 2$ br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

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

4)

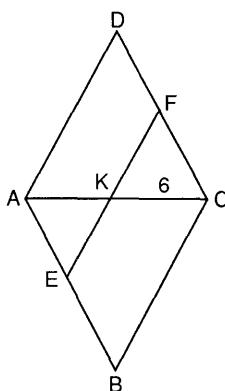


Şekilde ABCD paralelkenar ve
 BECD eşkenar dörtgendir.
 $\mathcal{C}(ABCD) = 22$ br ve $\mathcal{C}(BECD) = 20$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

KAVRAM YAYINLARI

5)

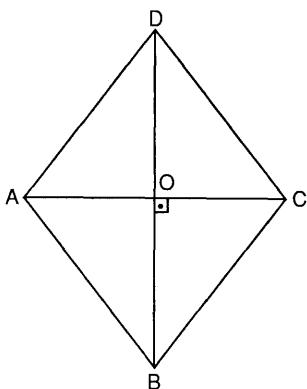


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde
 $[AC] \cap [EF] = \{K\}$,
 $|AE| = |BE|$,
 $|DF| = |CF|$,
 $|KC| = 6$ br ve
 $A(ABCD) = 96$ br^2 ise
 **$\mathcal{C}(BCFE)$ kaç
br dir?**

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

KAVRAM YAYINLARI

6)



Şekilde ABCD bir kenar uzunluğu 12 br olan eşkenar dörtgendir.
 $|AC| = 2x$ br,
 $|BD| = 2y$ br ve
 $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 12$ br ise
**A(ABCD) kaç
 br^2 dir?**

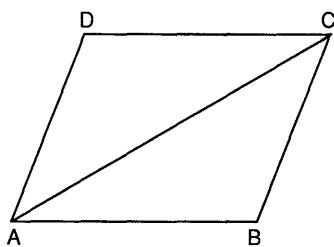
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

Özel Dörtgenler

- 7) Bir eşkenar dörtgenin ardışık iki iç açısından biri diğerinin 5 katıdır. Bu dörtgeninin alanı 32 br^2 ise çevresi kaç br dir?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 36 E) 40

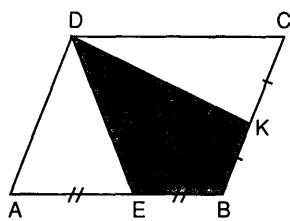
8)



Şekildeki bir kenar uzunluğu 13 br ve alanı 156 br^2 olan ABCD eşkenar dörtgeninde $|AC|$ kaç br olabilir?

A) 13,8 B) 14,5 C) 14
D) $2\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{13}$

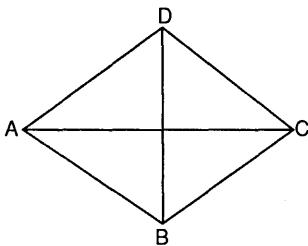
9)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$, $|BK| = |KC|$ ve $|BE| = |AE| = 10 \text{ br}$ ise $A(DEBK)$ kaç br^2 dir?

A) 75 B) 85 C) 100 D) 120 E) 135

10)

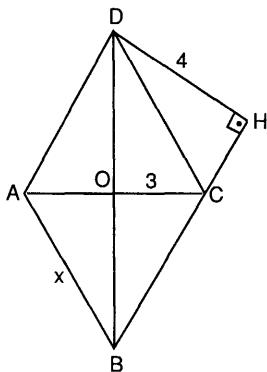


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|AC| + |BD| = 48 \text{ br}$ ve $A(ABCD) = 64 \text{ br}^2$ ise $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

A) $12\sqrt{5}$ B) 32 C) 40
D) $32\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

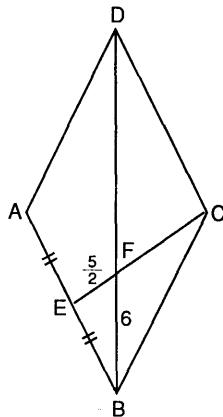


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde O noktası ağırlık merkezidir. $[DH] \perp [BH]$, $|DH| = 4 \text{ br}$ ve $|OC| = 3 \text{ br}$ ise $|AB| = x$ kaç br dir?

A) $\frac{9}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{8}{\sqrt{3}}$ C) 5 D) 6 E) $2\sqrt{7}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



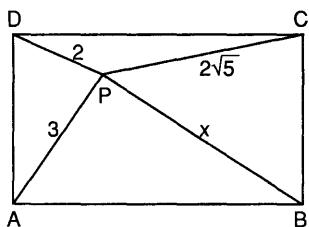
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|AE| = |EB|$, $|EF| = \frac{5}{2} \text{ br}$ ve $|FB| = 6 \text{ br}$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

A) 36 B) 48 C) 72 D) 96 E) 144

TEST 61

ÖZEL DÖRTGENLER

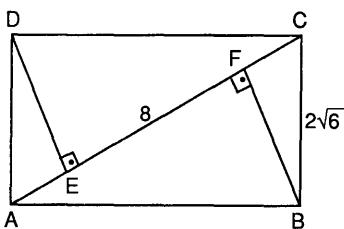
1)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|AP| = 3$ br ,
 $|DP| = 2$ br ve $|PC| = 2\sqrt{5}$ br ise
 $|BP| = x$ kaç br dir?

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

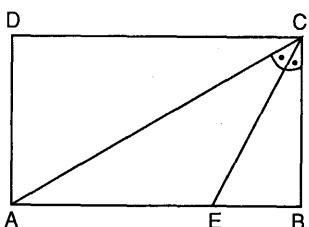
2)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $[DE] \perp [AC]$, $[BF] \perp [AC]$, $|EF| = 8$ br ve
 $|BC| = 2\sqrt{6}$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 10 B) 12 C) $10\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{30}$

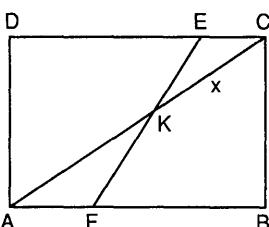
3)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $|AE| = |EC| = 8$ br ve $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $27\sqrt{3}$ B) $38\sqrt{5}$ C) $46\sqrt{3}$
 D) $47\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

4)

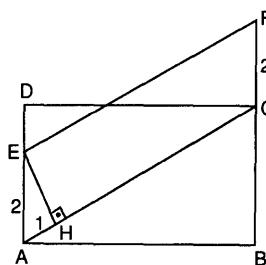


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $[AC] \cap [EF] = \{K\}$, $|DE| = 4|EC|$,
 $|FB| = |AD| = 3$ br ve $|AF| = 1$ br ise
 $|KC| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{20}{9}$ B) $\frac{20}{7}$ C) 3 D) $\frac{17}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

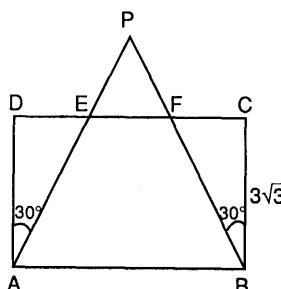


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 B, C, F noktaları doğrusaldır.
 $[EH] \perp [AC]$, $|AE| = |CF| = 2$ br ,
 $|AH| = 1$ br ve $A(ACFE) = 6\sqrt{3} \text{ br}^2$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 12 D) $9\sqrt{3}$ E) 16

KAVRAM YAYINLARI

6)

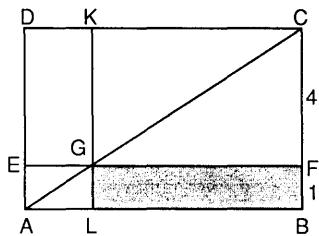


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $m(\widehat{PAD}) = m(\widehat{PBC}) = 30^\circ$, $|BC| = 3\sqrt{3}$ br ve
 $A(PEF) = 4\sqrt{3} \text{ br}^2$ ise $A(ABFE)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 27 C) $16\sqrt{3}$ D) 30 E) $21\sqrt{3}$

Özel Dörtgenler

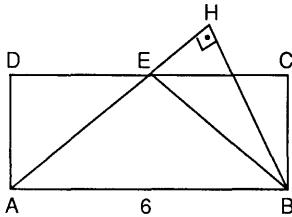
7)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde A, G, C noktaları doğrusal, $[EF] \parallel [AB]$, $[KL] \parallel [AD]$,
 $|CF| = 4$ br, $|BF| = 1$ br ve
 $A(LBFG) = 8$ br² ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

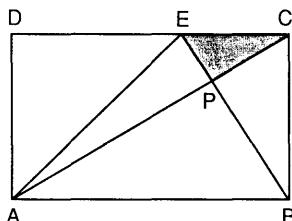
8)



Şekilde ABCD dikdörtgen, $[BH] \perp [AH]$,
 $|AB| = 6$ br ve $|BC| = |CE| = 2$ br ise
 $|BH|$ kaç br dir?

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

9)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,
 $[AC] \cap [BE] = \{P\}$, $|DE| = 2|EC|$ ve
 $A(ADE) = 2$ br² ise $A(PEC)$ kaç br² dir?

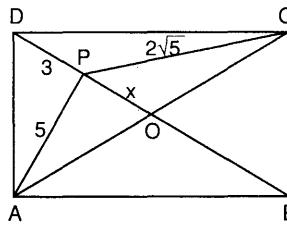
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

10) Çevresi $14\sqrt{3}$ br ve alanı 36 br² olan dikdörtgenin köşegen uzunluğu kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)



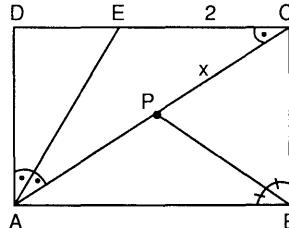
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde O noktası ağırlık merkezidir.

$P \in [BD]$, $|PA| = 5$ br, $|PC| = 2\sqrt{5}$ br ve
 $|PD| = 3$ br ise $|PO| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



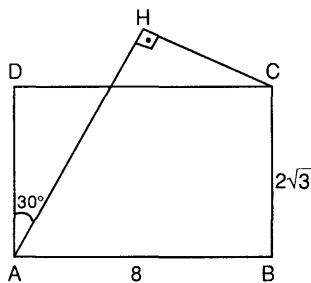
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ACD})$,
 $m(\widehat{ABP}) = m(\widehat{CBP})$ ve $|EC| = 2$ br ise
 $|PC| = x$ kaç br dir?

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

TEST 62

ÖZEL DÖRTGENLER

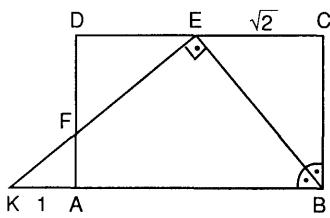
1)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[AH] \perp [CH]$, $m(\widehat{DAH}) = 30^\circ$, $|AB| = 8$ br ve $|BC| = 2\sqrt{3}$ br ise $|AH|$ kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 9

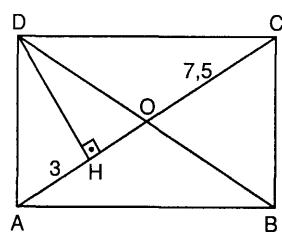
2)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[BE]$ açıortay, $[BE] \perp [EK]$, $|CE| = \sqrt{2}$ br ve $|AK| = 1$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

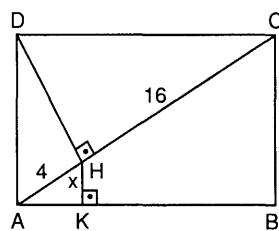
3)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[DH] \perp [AC]$, $|AH| = 3$ br ve $|OC| = 7,5$ br ise $\frac{A(ABCD)}{A(AEO)}$ kaçtır?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $6 + 6\sqrt{5}$ C) $18\sqrt{5}$
D) $12 + 12\sqrt{5}$ E) $15 + 15\sqrt{5}$

4)

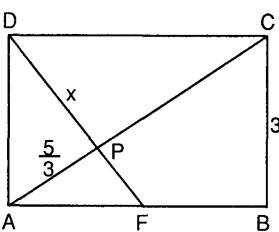


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[DH] \perp [AC]$, $[HK] \perp [AB]$, $|AH| = 4$ br ve $|CH| = 16$ br ise $|HK| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

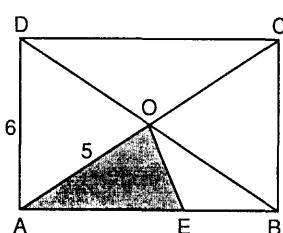


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[AC] \cap [DF] = \{P\}$, $|AF| = |FB|$, $|BC| = 3$ br ve $|AP| = \frac{5}{3}$ br ise $|DP| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{\sqrt{11}}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{2\sqrt{13}}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) 4

KAVRAM YAYINLARI

6)

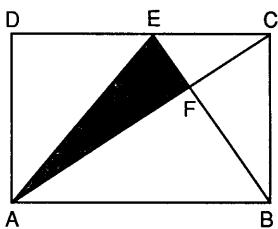


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[EO] \perp [AC]$, $|AD| = 6$ br ve $|AO| = 5$ br ise $\frac{A(AEO)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{8}{75}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{15}{64}$ E) $\frac{25}{128}$

Özel Dörtgenler

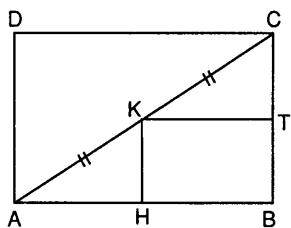
7)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $[AC] \cap [BE] = \{F\}$, $|AF| = 2|FC|$ ve
 taralı alan 6 br^2 ise $A(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

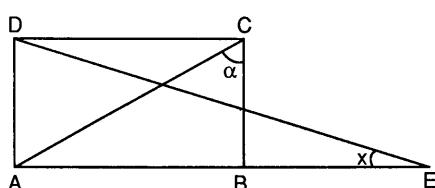
8)



Şekildeki ABCD ve HBTK dikdörtgendir.
 $|AK| = |CK|$, $\mathcal{C}(\text{ABCD}) = 14 \text{ br}$ ve
 $\mathcal{C}(\text{ABC}) = 12 \text{ br}$ ise $A(\text{HBTK})$ kaç br^2 dir?

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

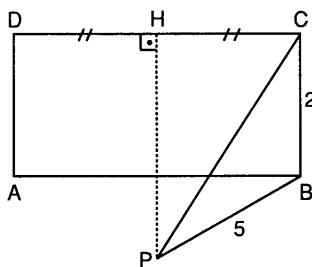
9)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[AB]$ kenarı, $|BE| = |AC|$ olacak biçimde uzatılmıştır.
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ve $m(\widehat{AED}) = x$ ise
 x in α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $45^\circ - \frac{\alpha}{2}$ B) $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$ C) $90^\circ - \frac{\alpha}{4}$
 D) $\frac{\alpha}{2}$ E) $\frac{\alpha}{3}$

10)

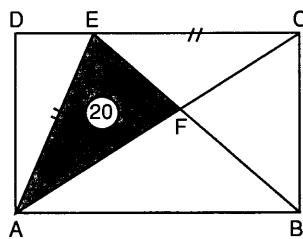


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $[PH] \perp [DC]$, $|DH| = |HC|$,
 $|PB| = 5 \text{ br}$, $|BC| = 2 \text{ br}$ ve $|PC| = \sqrt{41} \text{ br}$ ise
 $A(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

11)

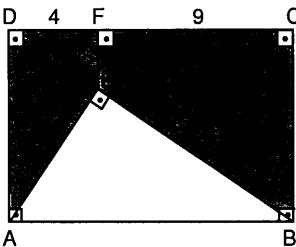


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|EC| = |AE|$,
 $5|AD| = 4|AE|$ ve $A(AEF) = 20 \text{ br}^2$ ise
 $\mathcal{C}(\text{ABCD})$ kaç br dir?

- A) $10\sqrt{13}$ B) $12\sqrt{13}$ C) $24\sqrt{5}$
 D) $32\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{13}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



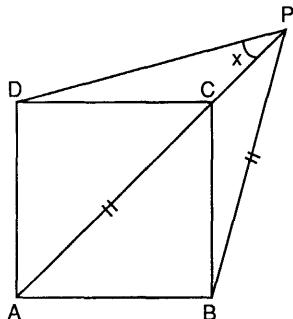
Şekilde ABCD dikdörtgen, AEB diküçgendifdir.
 $[EF] \perp [DC]$, $|DF| = 4 \text{ br}$, $|FC| = 9 \text{ br}$ ve
 $|EF| = 2 \text{ br}$ ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 60 D) 65 E) 84

TEST 63

ÖZEL DÖRTGENLER

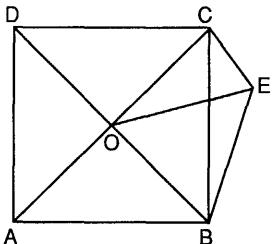
1)



Şekildeki ABCD karesinde A, C, P doğrusal ve $|AC| = |BP|$ ise
 $m(\widehat{APD}) = x$ kaç derecedir?

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

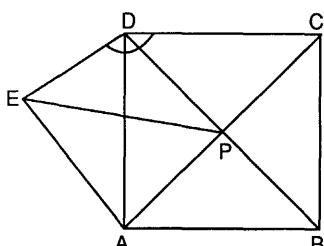
2)



Şekilde ABCD kare ve OBE eşkenar üçgen ise $m(\widehat{CEB})$ kaç derecedir?

- A) 155 B) 150 C) 140 D) 135 E) 130

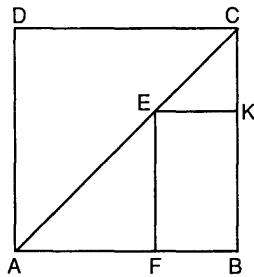
3)



Şekildeki ABCD karesinde $[AC] \cap [BD] = \{P\}$ ve $|EP| = |AE| = |AP|$ ise $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 120 C) 108 D) 105 E) 100

4)

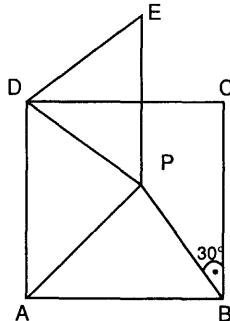


Şekilde ABCD kare, FBKE dikdörtgen ve A, E, C noktaları doğrusaldır.
 $\mathcal{G}(EFBK) = 8$ br ise $\mathcal{G}(AFEKCD)$ kaç br dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

KAVRAM YAYINLARI

5)

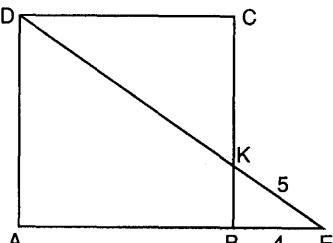


Şekilde ABCD kare,
APED eşkenar dörtgendir.
 $m(\widehat{PBC}) = 30^\circ$ ve $A(APED) = 8$ br² ise karenin köşegeninin uzunluğu kaç br dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

6)

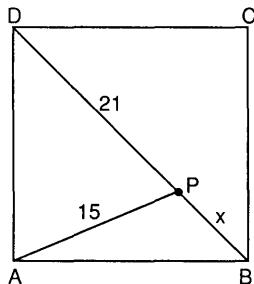


Şekildeki ABCD karesinde
A, B, E noktaları doğrusal,
 $|BE| = 4$ br ve $|KE| = 5$ br ise
 $|DE|$ kaç br dir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

Özel Dörtgenler

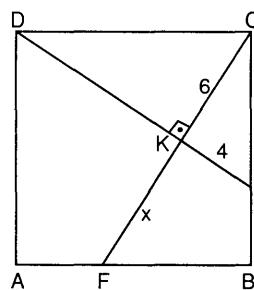
7)



Şekildeki ABCD karesinde D, P, B noktaları doğrusal, $|AP| = 15$ br ve $|DP| = 21$ br ise $|BP| = x$ kaç br dir?

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

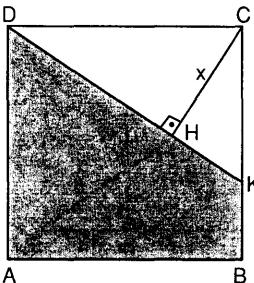
8)



Şekildeki ABCD karesinde $[DE] \perp [CF]$, $|CK| = 6$ br ve $|KE| = 4$ br ise $|KF| = x$ kaç br dir?

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

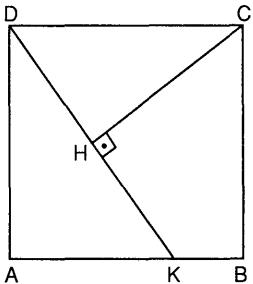
9)



Şekildeki ABCD karesinde $[DK] \perp [CH]$, $|CK| = 3|BK|$ ve taralı alan 40 br^2 ise $|CH| = x$ kaç br dir?

- A) 2,4 B) 4,8 C) 6 D) 9,6 E) $7\sqrt{2}$

10)

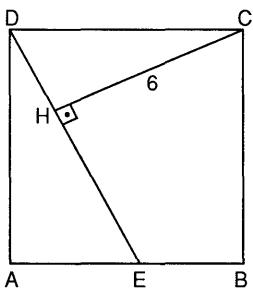


Şekildeki ABCD karesinde, $|AK| = 3|KB|$ ve $[CH] \perp [DK]$ ise $\frac{A(DHC)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{2\sqrt{6}}{25}$ D) 0,24 E) 3,6

KAVRAM YAYINLARI

11)

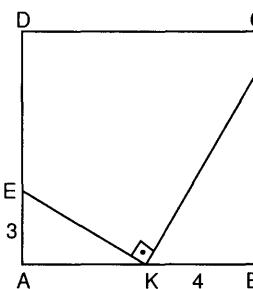


Şekildeki ABCD karesinde $[CH] \perp [DE]$, $|AE| = 2|EB|$ ve $|CH| = 6$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 49 C) 52 D) 56 E) 60

KAVRAM YAYINLARI

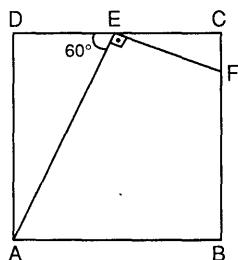
12)



Şekildeki ABCD karesinde $[EK] \perp [KF]$, $|AE| = 3$ br, $|BK| = 4$ br ve $|CF| = 2$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 100 B) 84 C) 83 D) 82 E) 80

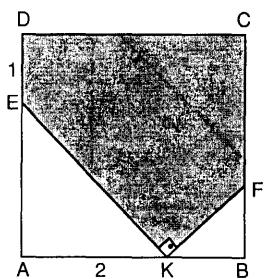
1)



Şekildeki ABCD karesinde $[AE] \perp [EF]$ ve $m(\widehat{DEA}) = 60^\circ$ ise $\frac{A(CEF)}{A(AED)}$ kaçtır?

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

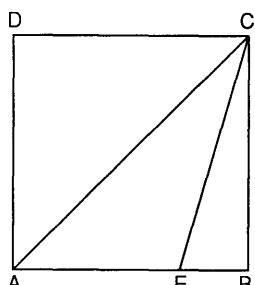
2)



Şekildeki ABCD karesinde $[EK] \perp [KF]$, $|DE| = 1$ br, $|AK| = 2$ br ve $|BF| = 1$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 10,9 B) 9,2 C) 8,7 D) 7,3 E) 6,5

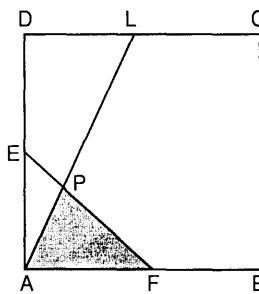
3)



Şekildeki ABCD karesinde $|AE| = 2|EB|$ ve $|CE| = 2\sqrt{10}$ br ise $A(CAE)$ kaç br^2 dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4)



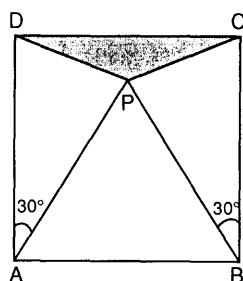
Şekilde ABCD karesinde $[AL] \cap [EF] = \{P\}$ ve E, F, L noktaları bulundukları kenarların orta noktaları ise $\frac{A(PAF)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{4}{11}$ E) $\frac{3}{8}$

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

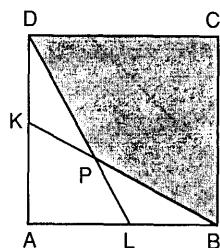
5)



Şekildeki ABCD karesinde $m(\widehat{PAD}) = m(\widehat{PBC}) = 30^\circ$ ve $A(ABCD) = 4$ br² ise taralı alan kaç br² dir?

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

6)

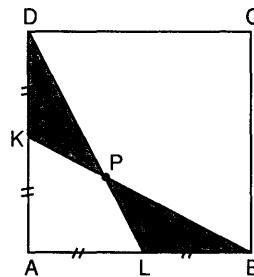


Şekildeki ABCD karesinde $[BK] \cap [DL] = \{P\}$, $|DK| = |AK|$, $|AL| = |BL|$ ve taralı alan 20 br² ise $A(BLP)$ kaç br² dir?

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

Özel Dörtgenler

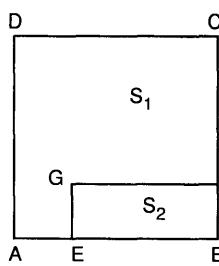
7)



Şekildeki ABCD karesinde $[BK] \cap [DL] = \{P\}$, $|DK| = |AK|$, $|AL| = |BL|$ ve taralı alanlar toplamı 16 br^2 ise $\mathcal{C}(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?

- A) $26\sqrt{6}$ B) $25\sqrt{5}$ C) $24\sqrt{6}$
 D) $20\sqrt{5}$ E) $16\sqrt{6}$

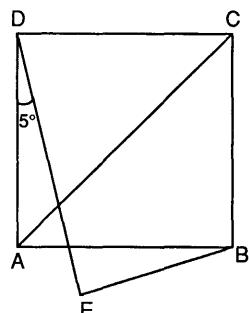
8)



Şekilde ABCD kare, EBFG dikdörtgen, S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanlarıdır. $|EB| = 3|BF|$, $|AD| = 3|AE|$ ve $S_2 = 12 \text{ br}^2$ ise S_1 kaç br^2 dir?

- A) 69 B) 64 C) 62 D) 50 E) 48

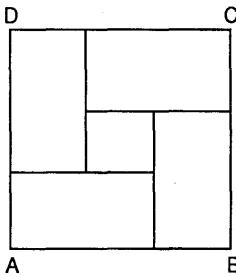
9)



Şekildeki ABCD karesinde $|DE| = |AC|$ ve $m(\widehat{ADE}) = 5^\circ$ ise $m(\widehat{CBE})$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 118 C) 120 D) 125 E) 130

10)

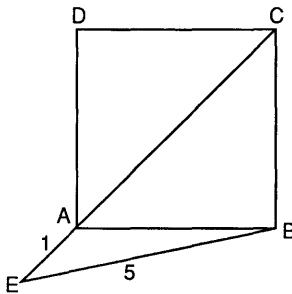


Şekildeki ABCD karesinin içine eş dört dikdörtgen ve bir kare çizilmiştir. Bir dikdörtgenin çevresi 24 br ise

$\mathcal{A}(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 121 C) 144 D) 196 E) 576

11)

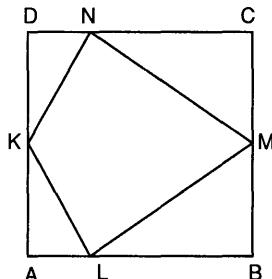


Şekildeki ABCD karesinde E, A, C noktaları doğrusal, $|EA| = 1 \text{ br}$ ve $|EB| = 5 \text{ br}$ ise

$\mathcal{A}(\text{AEB})$ kaç br^2 dir?

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

12)

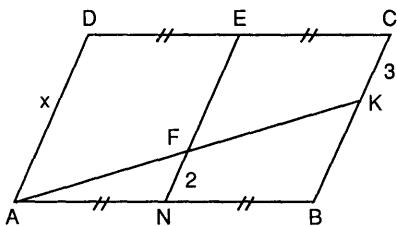


Şekilde ABCD bir kenarı 6 br olan kare, KLMN deltoid ise deltoidin alanı kaç br^2 dir?

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

TEST 65
ÖZEL DÖRTGENLER

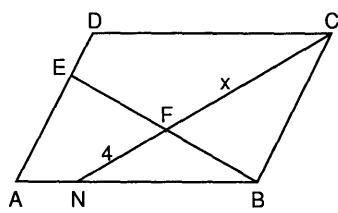
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında N ve E orta noktalar, $|FN| = 2$ br ve $|CK| = 3$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

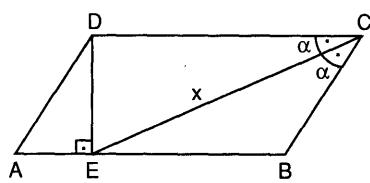
4)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $|BN| = 3|AN|$, $|AE| = 2|ED|$ ve $|NF| = 4$ br ise $|CF| = x$ kaç br dir?

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

2)

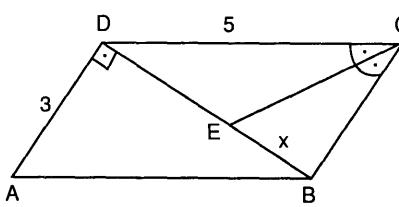


Şekildeki ABCD paralelkenarında $[DE] \perp [AB]$, $[EC]$ açıortay, $4|AE| = 3|DE| = 12$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{15}$ E) 16

KAVRAM YAYINLARI

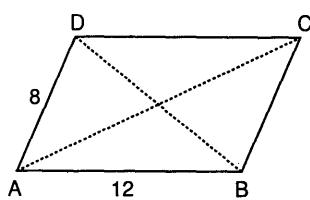
5)



Şekildeki ABCD paralelkenarında, $[AD] \perp [DB]$, $[CE]$ açıortay $|DC| = 5$ br ve $|DA| = 3$ br ise $|BE| = x$ kaç br dir?

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

3)

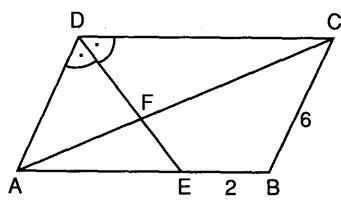


Şekildeki ABCD paralelkenarında $|AD| = 8$ br, $|AB| = 12$ br ve $|BD| = 6$ br ise $|AC|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{17}$ B) $2\sqrt{65}$ C) $2\sqrt{95}$
D) 10 E) 17

KAVRAM YAYINLARI

6)

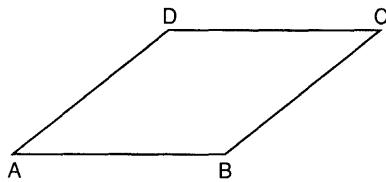


Şekildeki ABCD paralelkenarında $[DE]$ açıortay $|EB| = 2$ br, $|BC| = 6$ br ve $A(ABC) = 12\sqrt{3}$ br² ise $|DE|$ kaç br dir?

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

Özel Dörtgenler

7)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde

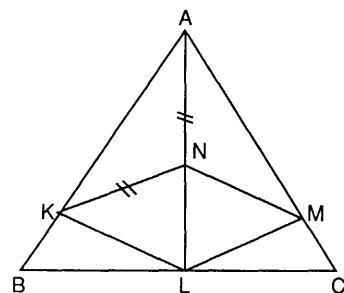
$$m(\widehat{DAB}) = \frac{m(\widehat{ABC})}{5} \text{ ve}$$

$A(ABCD) = 32 \text{ br}^2$ ise

$\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 40

8)



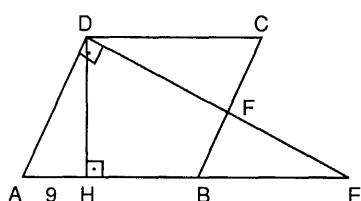
Şekilde ABC eşkenar üçgen KLMN eşkenar dörtgendir.

$|AN| = |KN| = 2\sqrt{3} \text{ br}$ ise

$A(KLMN)$ kaç br^2 dir?

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

9)



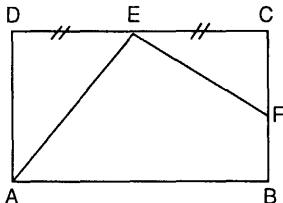
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

$[AD] \perp [DE]$, $[DH] \perp [AE]$, $2|FC| = 3|FB|$ ve

$|AH| = 9 \text{ br}$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 180 B) 210 C) 300 D) 320 E) 380

10)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı 56 br^2 dir.

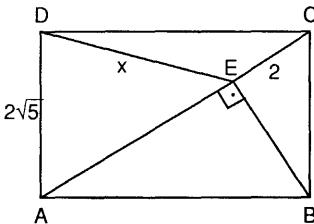
$|DE| = |EC|$ ve $2|CF| = |CB|$ ise

$A(ABFE)$ kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 34 D) 35 E) 42

KAVRUM YAYINLARI

11)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[AC] \perp [BE]$,

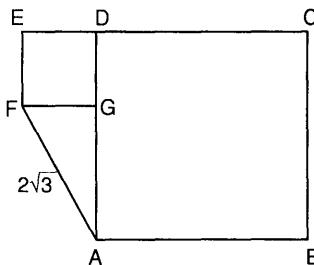
$|EC| = 2 \text{ br}$ ve $|DA| = 2\sqrt{5} \text{ br}$ ise

$|DE| = x$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) 4 C) $4\sqrt{13}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 8

KAVRUM YAYINLARI

12)



Şekildeki ABCD ve FGDE karedir.

$|AF| = 2\sqrt{3} \text{ br}$ ve $A(AGF) = \frac{\sqrt{35}}{2} \text{ br}^2$ ise

$A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

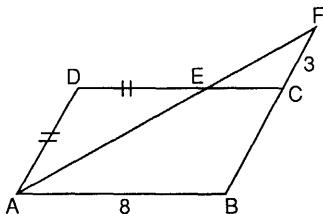
- A) $12 + \sqrt{35}$ B) $6 + 2\sqrt{35}$ C) $12 + 2\sqrt{35}$

- D) $18 + \sqrt{35}$ E) $24 + \frac{\sqrt{35}}{2}$

TEST 66

ÖZEL DÖRTGENLER

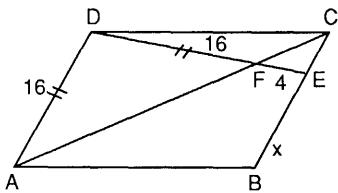
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $|AD| = |DE|$,
 $|AB| = 8$ br ve $|CF| = 3$ br ise
 $|DE|$ kaç br dir?

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

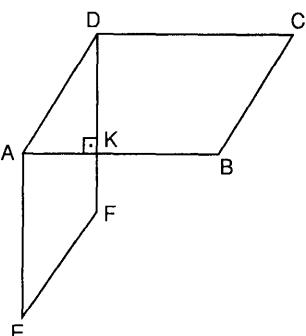
2)



Şekilde ABCD paralelkenar, $|FE| = 4$ br ve
 $|AD| = |DF| = 16$ br ise
 $|BE| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

3)

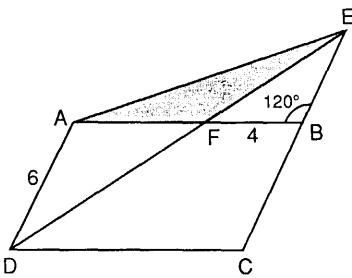


Şekilde ABCD paralelkenar, ADFE eşkenar dörtgendir.

$[DF] \perp [AB]$, $|KB| = 2|AK| = 6$ br ve
 $A(ADFE) = 15$ br² ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 27 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

4)

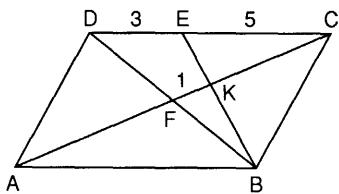


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{ABE}) = 120^\circ$, $|FB| = 4$ br ve $|AD| = 6$ br ise
 $A(AFE)$ kaç br² dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) 12 E) $10\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

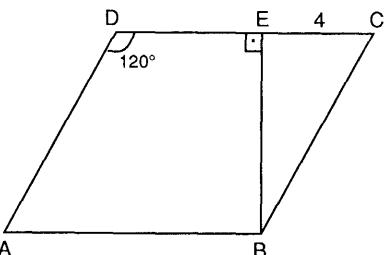


Şekildeki ABCD paralelkenarında $|DE| = 3$ br
 $|EC| = 5$ br ve $|FK| = 1$ br ise
 $|AC|$ kaç br dir?

- A) 7 B) 8 C) $\frac{26}{3}$ D) 9 E) $\frac{28}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

6)

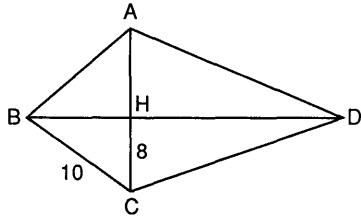


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$, $[EB] \perp [DC]$ ve
 $|EC| = 4$ br ise $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

Özel Dörtgenler

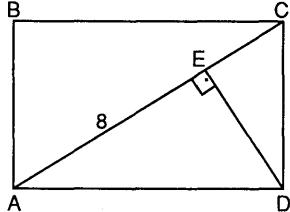
7)



Şekildeki ABCD deltoidinde,
 $|HC| = 8$ br , $|BC| = 10$ br ve
 $A(ABCD) = 168$ br² ise $|HD|$ kaç br dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 27 E) 30

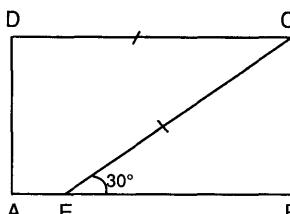
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, $[AC] \perp [ED]$
 $|ED| = 2|EC|$ ve $|AE| = 8$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 18 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

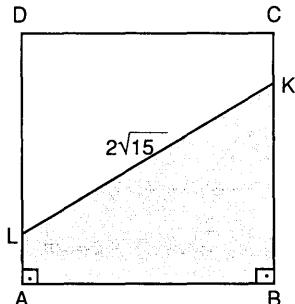
9)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $|DC| = |CE|$, $m(\widehat{CEB}) = 30^\circ$ ve
 $A(ABCD) = 72$ br² ise
 $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

10)



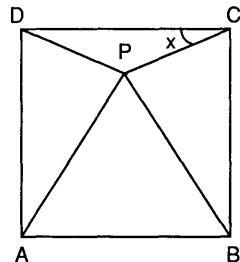
Şekildeki ABCD karesinde, taralı alan karenin
yarı alanı kadardır.

$|CK| \cdot |KB| = 9$ br² ve $|LK| = 2\sqrt{15}$ br ise
karenin bir kenarı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

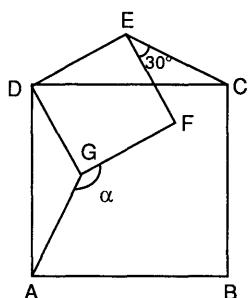


Şekilde ABCD kare ve
PAB eşkenar üçgen ise
 $m(\widehat{DCP}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



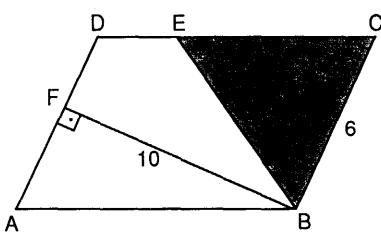
Şekilde ABCD ve
DEFG birer karedir.
 $m(\widehat{CEF}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{AGF}) = \alpha$ kaç
derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 150 D) 165 E) 175

TEST 67

ÖZEL DÖRTGENLER

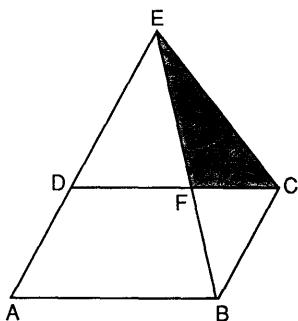
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[BF] \perp [DA]$,
 $|AB| = 3|DE|$, $|FB| = 10$ br , $|BC| = 6$ br ise
 $A(BCE)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

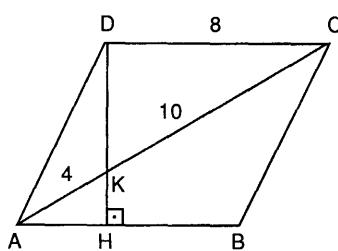
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı
 $48 br^2$ ve $|ED| = 2|AD|$ ise
 $A(EFC)$ kaç br^2 dir?

- A) 20 B) 16 C) 14 D) 12 E) 8

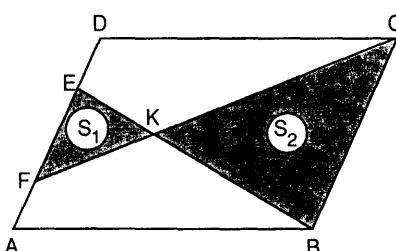
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[DH] \perp [AB]$, $|KC| = 10$ br , $|DC| = 8$ br ve
 $|AK| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 65 B) 66,4 C) 67,2 D) 68 E) 68,4

4)



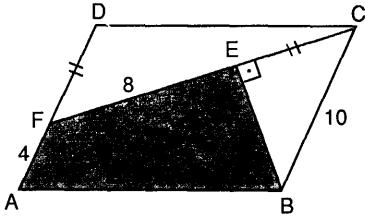
Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[EB] \cap [FC] = \{K\}$,
 $|EF| = 2|DE| = 2|AF|$, $A(FEK) = S_1$,
 $A(BCK) = S_2$, $A(ABCD) = 120$ br 2 ise

$S_1 + S_2$ kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

KAVRAM YAYINLARI

5)

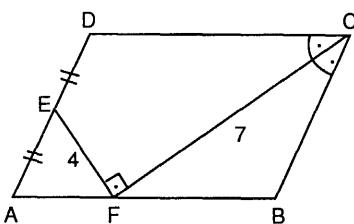


Şekildeki ABCD paralelkenarında,
 $[BE] \perp [FC]$, $|FD| = |EC|$, $|AF| = 4$ br ,
 $|FE| = 8$ br ve $|BC| = 10$ br ise
 $A(AFEB)$ kaç br^2 dir?

- A) 33 B) $\frac{168}{5}$ C) 54 D) $\frac{272}{5}$ E) $\frac{296}{5}$

KAVRAM YAYINLARI

6)

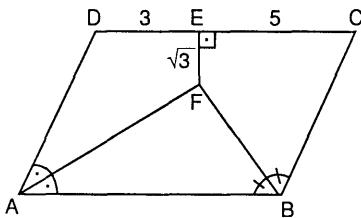


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $|DE| = |EA|$, $[CF]$ açıortay,
 $[EF] \perp [FC]$, $|EF| = 4$ br ve $|CF| = 7$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 56 E) 70

Özel Dörtgenler

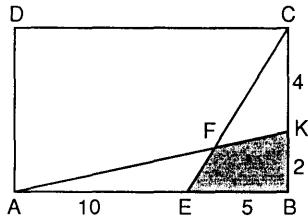
7)



Şekildeki ABCD parallelogramlarında, $[AF]$ ve $[BF]$ açıortay, $[FE] \perp [DC]$, $|EF| = \sqrt{3}$ br, $|DE| = 3$ br ve $|EC| = 5$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
 D) $30\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

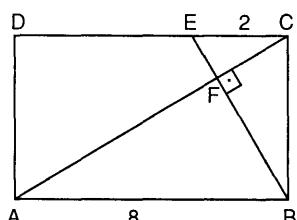
8)



Şekilde ABCD dikdörtgen, $|CK| = 4$ br, $|BK| = 2$ br, $|AE| = 10$ br ve $|EB| = 5$ br ise
 $A(EBKF)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

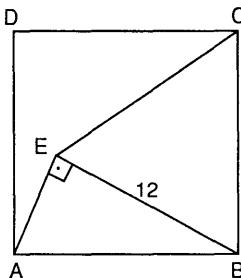
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen $[AC] \perp [BE]$, $|AB| = 8$ br ve $|EC| = 2$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 52

10)

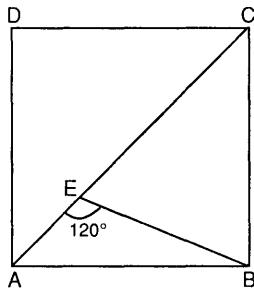


Şekildeki ABCD karesinde $[AE] \perp [BE]$ ve $|EB| = 12$ br ise **$A(CEB)$ kaç br^2 dir?**

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 96 E) 144

KAVRAM YAYINLARI

11)

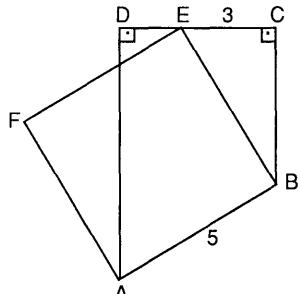


Şekilde ABCD kare ve $m(\widehat{AEB}) = 120^\circ$ ise $\frac{|CE|}{|AE|}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



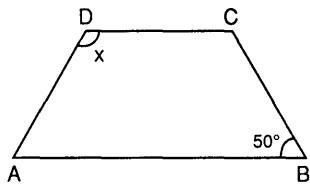
Şekilde ABCD dik yamuk, ABEF karedir. $|EC| = 3$ br ve $|AB| = 5$ br ise
 $|AD|$ kaç br dir?

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

TEST 68

YAMUK

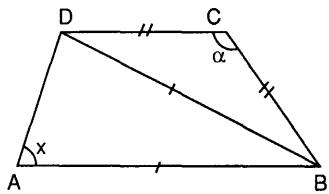
1)



Şekildeki ABCD yamuğunda
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ve $|AB| - |CD| = |AD|$ ise
 $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 93 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

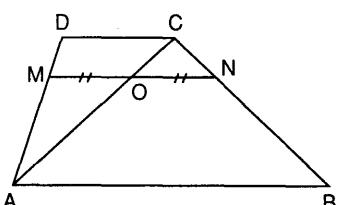
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda $|AB| = |BD|$,
 $|BC| = |CD|$, $m(\widehat{DAB}) = x$ ve $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ise
 x in α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) $45^\circ + \frac{\alpha}{4}$ B) $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$ C) $90^\circ - \frac{\alpha}{4}$
D) $\frac{\alpha}{2}$ E) $45^\circ + \frac{\alpha}{2}$

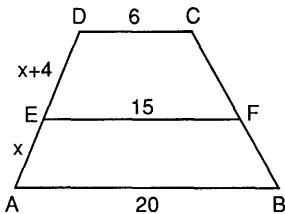
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC]$ köşegen,
 $[MN] \parallel [AB]$, $|MO| = |NO|$, $|AO| = 2|OC|$ ve
 $|AB| + |CD| = 45$ br ise $|MN|$ kaç br dir?

- A) 25 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

4)

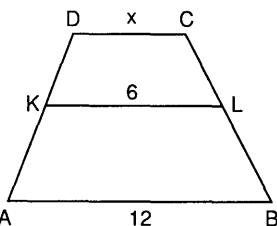


Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$,
 $|AB| = 20$ br, $|EF| = 15$ br, $|DC| = 6$ br,
 $|AE| = x$ br ve $|DE| = x + 4$ br ise
 $|AD|$ kaç br dir?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

KAVRAM YAYINLARI

5)

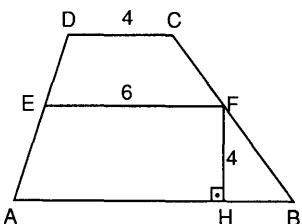


Şekildeki ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [KL]$,
 $\frac{|KD|}{|KA|} = \frac{2}{3}$ br, $|KL| = 6$ br ve $|AB| = 12$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

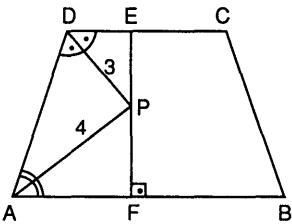


Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$,
 $[FH] \perp [AB]$, $|AB| = 10$ br, $|EF| = 6$ br ve
 $|DC| = |FH| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 42

Yamuk

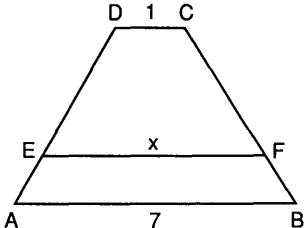
7)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AP]$ ve $[DP]$ açıortay, $[EF] \perp [AB]$, $|AP| = 4$ br ve $|DP| = 3$ br ise $|EF|$ kaç br dir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) 4 C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{24}{5}$ E) 5

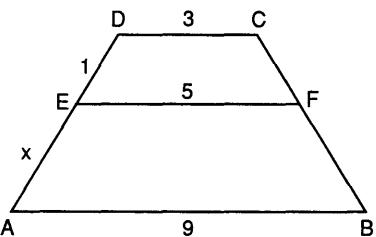
10)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$, $A(EFCD) = A(ABFE)$, $|AB| = 7$ br ve $|CD| = 1$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

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

8)

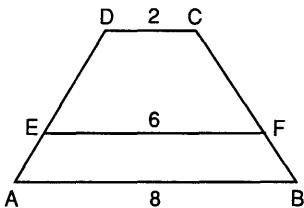


Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$, $|AB| = 9$ br, $|EF| = 5$ br, $|CD| = 3$ br ve $|DE| = 1$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

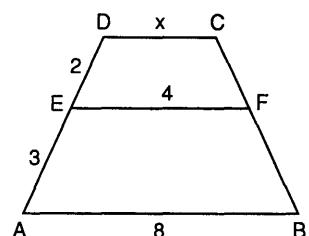
11)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$, $|AB| = 8$ br, $|EF| = 6$ br ve $|CD| = 2$ br ise $\frac{|AE|}{|ED|}$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

9)

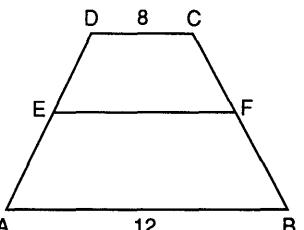


Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$, $|AB| = 8$ br, $|EF| = 4$ br, $|AE| = 3$ br ve $|DE| = 2$ br ise $|CD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



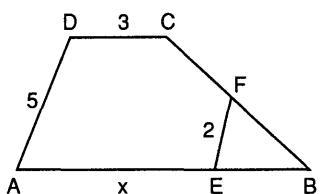
Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF]$ orta taban, $|AB| = 12$ br, $|CD| = 8$ br ve $A(ABFE) = 33 \text{ br}^2$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 44 B) 48 C) 56 D) 60 E) 70

TEST 69

YAMUK

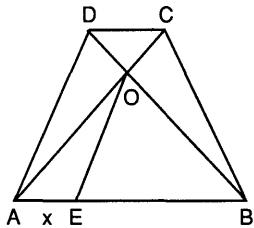
1)



Şekilde $[AB] \parallel [DC]$, $[EF] \parallel [AD]$,
 $|AB| = 23$ br, $|CD| = 3$ br, $|AD| = 5$ br ve
 $|EF| = 2$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

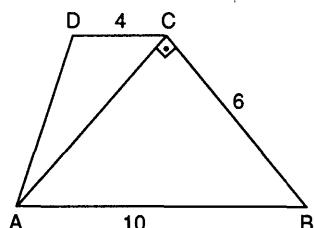
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $[OE] \parallel [AD]$,
 $|AB| = 12$ br ve $|CD| = 4$ br ise
 $|AE| = x$ kaç br dir?

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

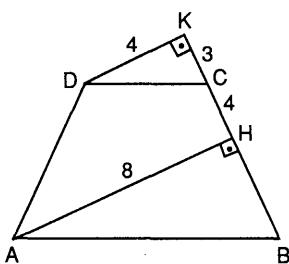
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC] \perp [BC]$,
 $|AB| = 10$ br, $|BC| = 6$ br ve $|CD| = 4$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 24,8 D) 33,6 E) 36,3

4)



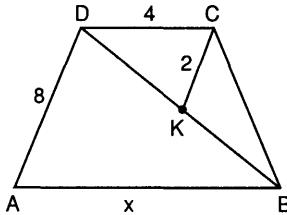
Şekildeki ABCD yamuğunda $[DK] \perp [BK]$,
 $[AH] \perp [BK]$, $|DK| = |CH| = 4$ br,
 $|CK| = 3$ br, $|AH| = 8$ br ve
 $|BC| = 10$ br ise

$A(ABKD)$ kaç br^2 dir?

- A) 80 B) 76 C) 72 D) 66 E) 64

KAVRAM YAYINLARI

5)

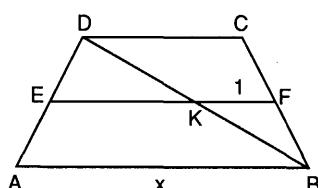


Şekildeki ABCD yamuğunda D, K, B noktaları doğrusal, $[CK] \parallel [AD]$, $|AD| = 8$ br,
 $|CD| = 4$ br ve $|CK| = 2$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

KAVRAM YAYINLARI

6)



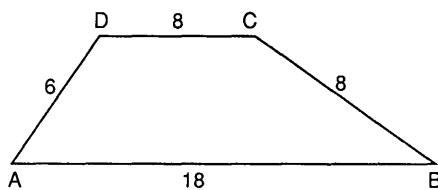
Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF]$ orta tabandır.
 $|KF| = 1$ br ve $\frac{A(EFCD)}{A(ABFE)} = \frac{2}{3}$ ise

$|AB| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{14}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{15}{8}$

Yamuk

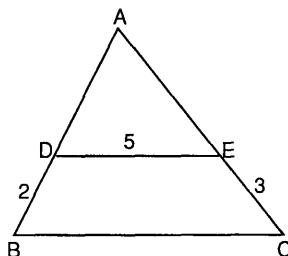
7)



Şekildeki ABCD yamuğunda $|AB| = 18$ br ,
 $|BC| = |DC| = 8$ br ve $|AD| = 6$ br ise
yamuğun yüksekliği kaç br dir?

- A) 5,5 B) 5,2 C) 4,8 D) 4,7 E) 4,6

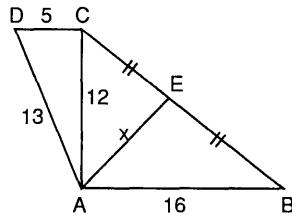
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$,
 $|AE| + |AD| = 12,5$ br , $|DE| = 5$ br ,
 $|CE| = 3$ br ve $|BD| = 2$ br ise
 $\mathcal{C}(BCED)$ kaç br dir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

8)

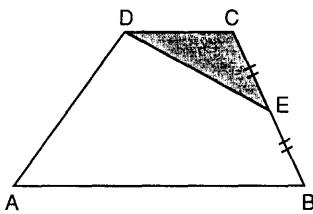


Şekildeki $[AB] \parallel [CD]$, $|BE| = |CE|$,
 $|AB| = 16$ br , $|AD| = 13$ br , $|AC| = 12$ br ve
 $|CD| = 5$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 16

KAVRAM YAYINLARI

11)

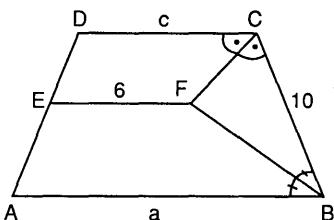


Şekildeki ABCD yamuğunda $|CE| = |BE|$,
 $|AB| = 2|CD|$ ve $A(DCE) = 4$ br² ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

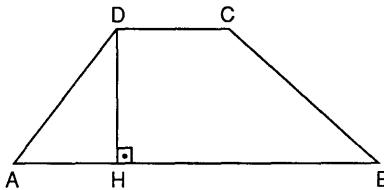
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$,
 $[CF]$ ve $[BF]$ açıortay , $|BC| = 10$ br ,
 $|EF| = 6$ br , $|AB| = a$ br ve $|CD| = c$ br ise
 $a + c$ toplamı kaç br dir?

- A) 11 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

12)



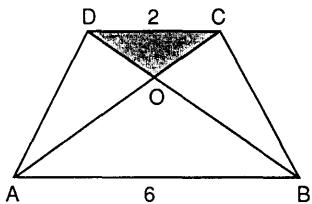
Şekildeki ABCD yamuğunda $[DH] \perp [AB]$,
 $|DC| = |DH|$, $|AB| = |DC| + 6$ ve
 $A(ABCD) = 10$ br² ise $|AB|$ kaç br dir?

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

TEST 70

YAMUK

1)

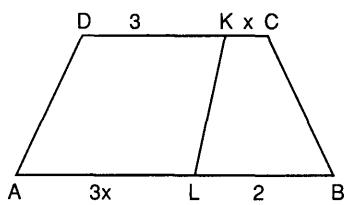


Şekildeki ABCD yamuğunda

$[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $|AB| = 6$ br, $|CD| = 2$ br ve $A(DOC) = 8$ br² ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 50 B) 60 C) 100 D) 128 E) 132

2)

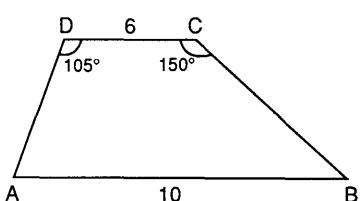


Şekildeki ABCD yamuğunda

$|AL| = 3x$ br, $|LB| = 2$ br, $|DK| = 3$ br ve
 $A(ALKD) = 2A(LBCK)$ ise
 $|KC| = x$ kaç br dir?

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

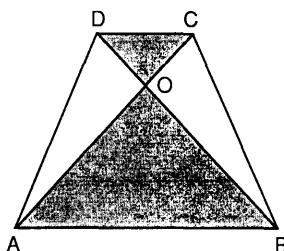
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda
 $m(\widehat{ADC}) = 105^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 150^\circ$,
 $|AB| = 10$ br ve $|CD| = 6$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

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

4)



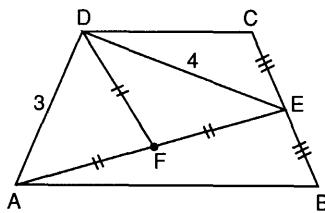
Şekildeki ABCD yamuğunda

$[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $A(AOB) = 25$ br² ve
 $A(COD) = 9$ br² ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 49 B) 52 C) 64 D) 68 E) 81

KAVRAM YAYINLARI

5)



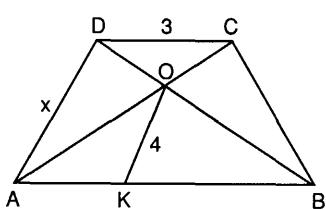
Şekildeki ABCD yamuğunda $|BE| = |CE|$,

$|AF| = |EF| = |DF|$, $|AD| = 3$ br ve
 $|DE| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

6)



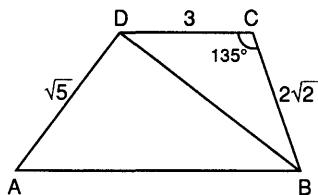
Şekildeki ABCD yamuğunda

$[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $[KO] // [AD]$,
 $|KO| = 4$ br, $|AB| = 8$ br ve
 $|CD| = 3$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

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

Yamuk

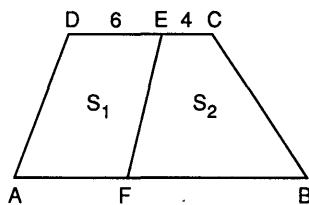
7)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{DCB}) = 135^\circ$, $|AD| = \sqrt{5}$ br, $|BC| = 2\sqrt{2}$ br ve $|CD| = 3$ br ise
 $\frac{A(ABD)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{3}{4}$

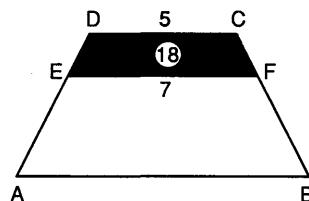
8)



Şekildeki ABCD yamuğunda S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanlarıdır.
 $S_1 = S_2$, $|AB| = 18$ br, $|DE| = 6$ br ve
 $|CE| = 4$ br ise F noktasının [AB] nin orta noktasına uzaklığı kaç br dir?

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

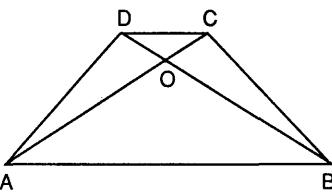
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$, $|AE| = 2|ED|$, $|DC| = 5$ br, $|EF| = 7$ br ve
 $A(EFCD) = 18$ br² ise $A(ABFE)$ kaç br² dir?

- A) 54 B) 60 C) 72 D) 80 E) 82

10)

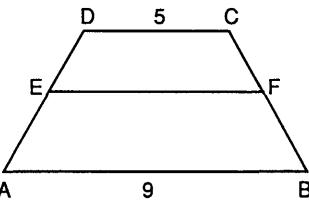


Şekildeki ABCD yamuğunda
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$ ve $|OA| = 2|OC|$ ise
 $\frac{A(DOC)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{12}$

KAVRAM YAYINLARI

11)



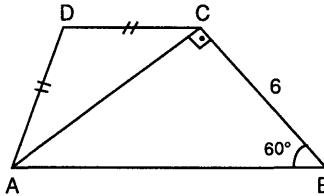
Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF]$ orta taban
 $|AB| = 9$ br ve $|DC| = 5$ br ise

$\frac{A(ABFE)}{A(DEFC)}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



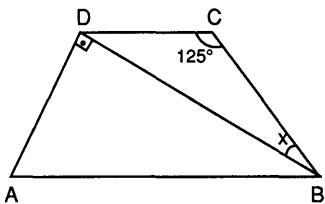
Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC] \perp [BC]$,
 $|AD| = |DC|$, $|BC| = 6$ br ve
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) $27\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) 36 E) 72

TEST 71

YAMUK

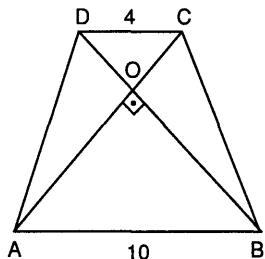
1)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AD] \perp [DB]$ ve $m(\widehat{DCB}) = 125^\circ$ ise $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

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

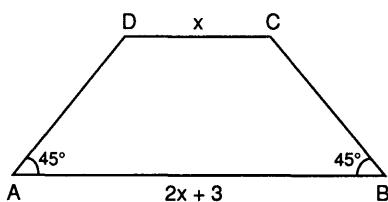
2)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = 10$ br ve $|CD| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 42 B) 49 C) 59 D) 63 E) 70

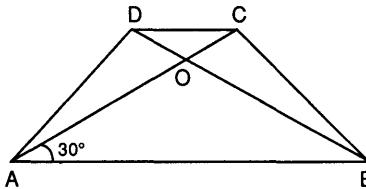
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $|AB| = 2x + 3$ br ve $A(ABCD) = 90$ br^2 ise $|CD| = x$ kaç br dir?

- A) 18 B) 14 D) 12 D) 10 E) 9

4)

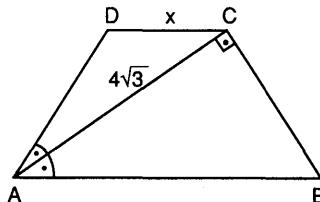


Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $|AC| = 6$ br ve $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 9 C) 6 D) $9\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

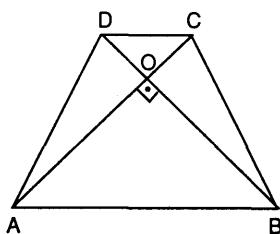


Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \perp [BC]$, $[AC]$ açıortay ve $|AC| = 4\sqrt{3}$ br ise $|CD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

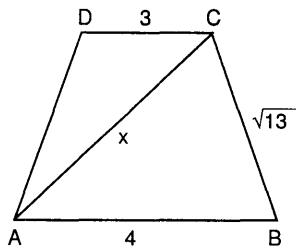


Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC] \perp [BD]$, $|AB| + |DC| = 10$ br, $|AC| = 6$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

Yamuk

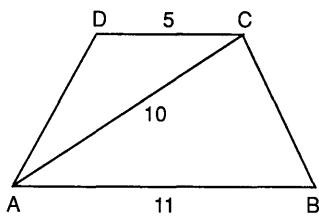
7)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
 $|AB| = 4$ br, $|BC| = \sqrt{13}$ br ve
 $|CD| = 3$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

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

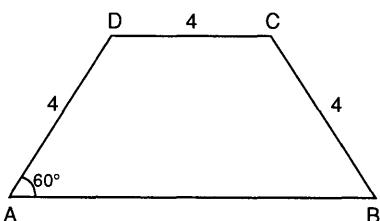
8)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
 $|AB| = 11$ br, $|AC| = 10$ br ve
 $|DC| = 5$ br ise
yamuğun yüksekliği kaç br dir?

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

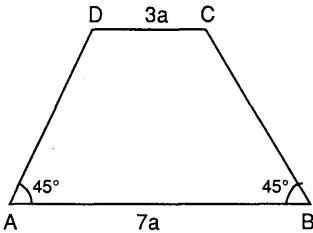
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$ ve
 $|AD| = |CD| = |BC| = 4$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

10)

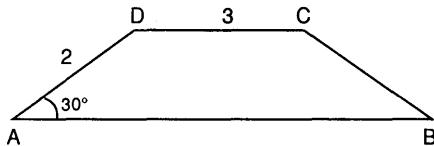


Şekildeki ABCD yamuğunda
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{CBA}) = 45^\circ$,
 $|AB| = 7a$ br, $|CD| = 3a$ br ve
 $A(ABCD) = 90$ br 2 ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 21 B) 18 C) 14 D) 10 E) 7

KAVRAM YAYINLARI

11)

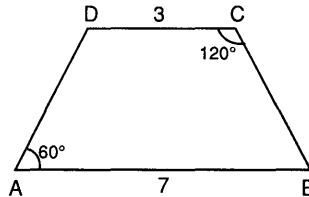


Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
 $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$, $|CD| = 3$ br ve
 $|AD| = 2$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



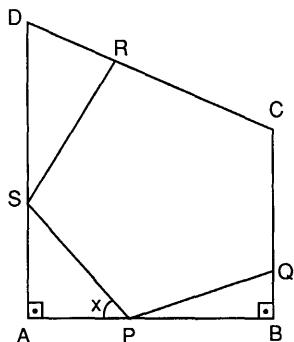
Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$,
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$, $|AB| = 7$ br ve
 $|CD| = 3$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 15 D) 12 E) $8\sqrt{2}$

TEST 72

YAMUK

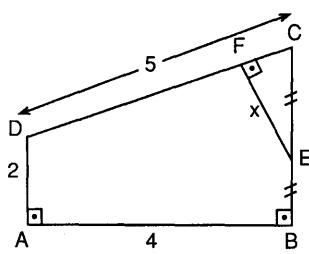
1)



Şekilde ABCD dikyamuğunda PQCRS düzgün beşgen ise $m(\widehat{APS}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 58 C) 56 D) 55 E) 54

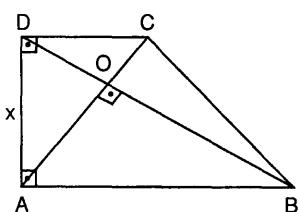
2)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda $|BE| = |EC|$, $[EF] \perp [DC]$, $|AB| = 4$ br, $|AD| = 2$ br ve $|DC| = 5$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 3 B) 2,8 C) 2,5 D) 2 E) 1

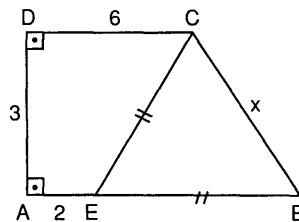
3)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda $[AC] \perp [BD]$, $|AC| = 6$ br ve $|BD| = 8$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 4,2 B) 4,8 C) 5,6 D) 5,8 E) 6,2

4)

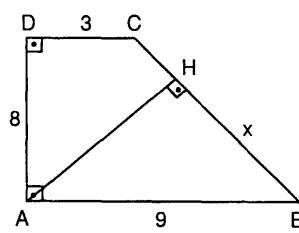


Şekildeki ABCD dikyamuğunda $|CE| = |BE|$, $|AD| = 3$ br, $|AE| = 2$ br ve $|CD| = 6$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

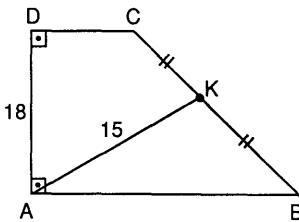


Şekildeki ABCD dikyamuğunda $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 9$ br, $|CD| = 3$ br ve $|AD| = 8$ br ise $|BH| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 5,1 C) 5,2 D) 5,4 E) 7,2

KAVRAM YAYINLARI

6)

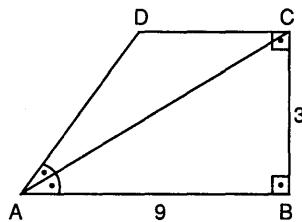


Şekildeki ABCD dikyamuğunda $|BK| = |KC|$, $|AK| = 15$ br ve $|AD| = 18$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 218 B) 216 C) 210 D) 200 E) 133

Yamuk

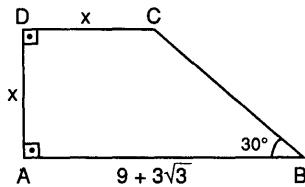
7)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
[AC] açıortay, $|AB| = 9$ br ve $|BC| = 3$ br ise
 $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

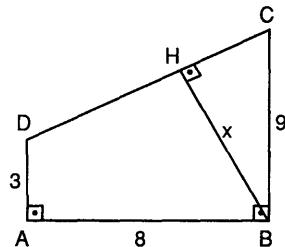
10)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $|AB| = 9 + 3\sqrt{3}$ br ise
 $|AD| = |DC| = x$ kaç br dir?

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

8)

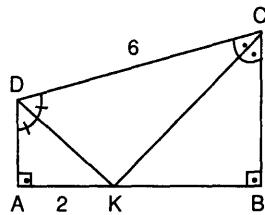


Şekildeki ABCD dikyamuğunda
 $[BH] \perp [CD]$, $|BC| = 9$ br, $|AB| = 8$ br ve
 $|AD| = 3$ br ise $|BH| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 7 C) 7,2 D) 8 E) 8,5

KAVRAM YAYINLARI

11)

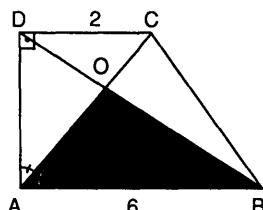


Şekildeki ABCD dikyamuğunda $[CK]$ ve
 $[DK]$ açıortaydır.
 $|CD| = 6$ br ve $|AK| = 2$ br ise
 $\mathcal{A}(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

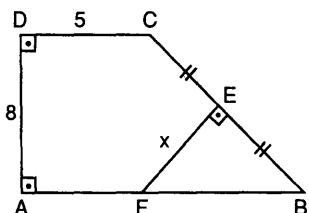
9)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $[AC]$ açıortay
 $|AB| = 6$ br ve $|CD| = 2$ br ise
 $\mathcal{A}(AOB)$ kaç br^2 dir?

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

12)



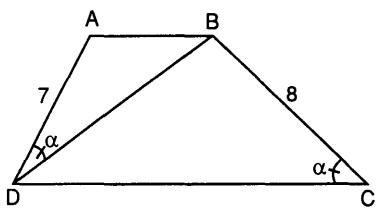
Şekildeki ABCD dikyamuğunda
 $[EF] \perp [BC]$, $|EB| = |EC|$, $|AB| = 11$ br,
 $|AD| = 8$ br ve $|CD| = 5$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) $\frac{25}{6}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{20}{3}$

TEST 73

YAMUK

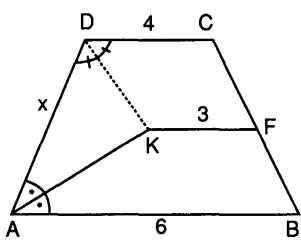
1)



ABCD yamuğunda $|AD| = 7$ br, $|BC| = 8$ br ve $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ise $\frac{|BD|}{|AB|}$ kaçtır?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{16}{49}$ D) $\frac{49}{16}$ E) 1

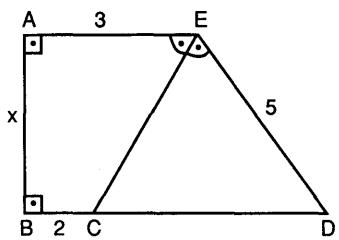
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AK]$ ve $[DK]$ açıortay, $[DC] // [KF] // [AB]$, $|AB| = 6$ br, $|DC| = 4$ br ve $|KF| = 3$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

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

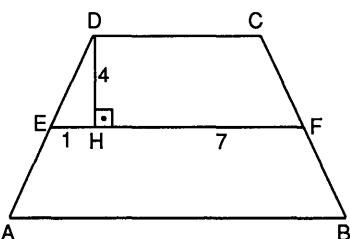
3)



Şekilde $[AE] \perp [AB]$, $[AB] \perp [BD]$, $|BC| = 2$ br, $|AE| = 3$ br ve $|ED| = 5$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

4)

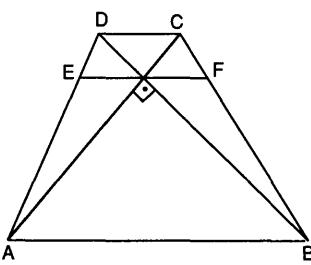


Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF]$ orta tabandır. $[DH] \perp [EF]$, $|EH| = 1$ br, $|HF| = 7$ br ve $|DH| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 14 B) 28 C) 64 D) 70 E) 94

KAVRAM YAYINLARI

5)

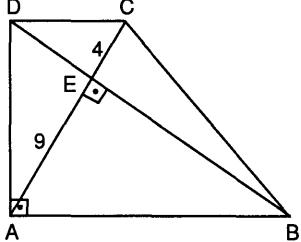


Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \perp [DB]$, $[EF] // [AB]$, $3|AB| = 5|DC|$ ve $|EF| = \frac{15}{4}$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

KAVRAM YAYINLARI

6)

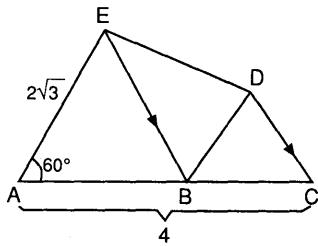


Şekildeki ABCD dikyamuğunda $[AC] \perp [BD]$, $|EC| = 4$ br, $|AE| = 9$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{9\sqrt{13}}{2}$ B) $\frac{153}{4}$ C) $\frac{501}{4}$
D) $\frac{507}{4}$ E) $\frac{509}{4}$

Yamuk

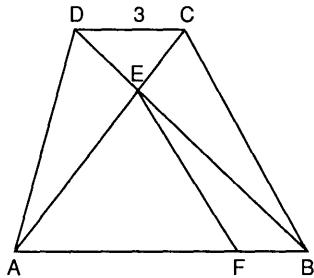
7)



Şekilde $[EB] \parallel [DC]$, $m(\widehat{EAC}) = 60^\circ$,
 $|AE| = 2\sqrt{3}$ br ve $|AC| = 4$ br ise
A(ABDE) kaç br² dir?

- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 24

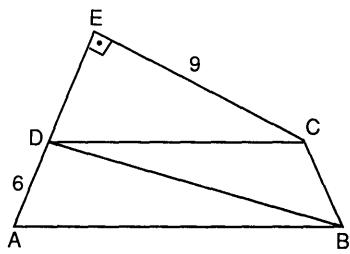
10)



Şekilde ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [BC]$,
 $|DC| = 3$ br ve $|AB| = 6$ br ise
 $\frac{A(EFB)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{4}{9}$

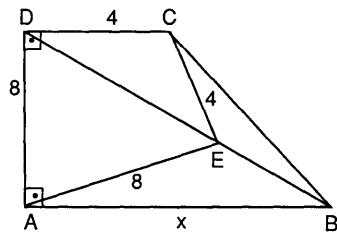
8)



Şekilde $[AB] \parallel [CD]$, $[AE] \perp [CE]$,
 $|EC| = 9$ br ve $|AD| = 6$ br ise
A(BCD) kaç br² dir?

- A) 54 B) 48 C) 27 D) 24 E) 18

9)

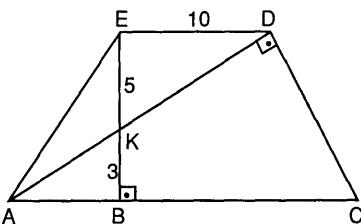


Şekilde ABCD dikyamuğuk, $|DC| = |CE| = 4$ br,
 $|DA| = |AE| = 8$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

KAVRAM YAYINLARI

11)

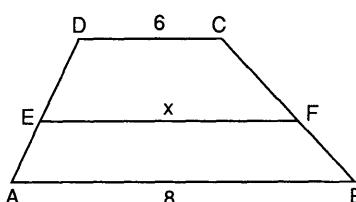


Şekildeki ACDE yamuğunda $[EB] \perp [AC]$,
 $[AD] \perp [DC]$, $|ED| = 10$ br, $|EK| = 5$ br ve
 $|KB| = 3$ br ise **A(ACDE)** kaç br² dir?

- A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

KAVRAM YAYINLARI

12)



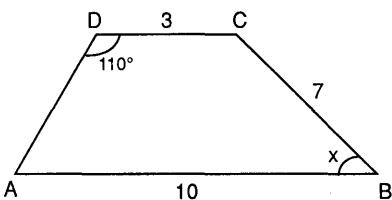
Şekildeki ABCD yamuğunda $[EF] \parallel [AB]$ ve
 $A(ABFE) = A(EFCD)$, $|AB| = 8$ br ve
 $|CD| = 6$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

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

TEST 74

YAMUK

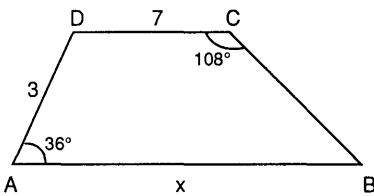
1)



Şekildeki ABCD yamuğunda $|BC| = 7$ br ,
 $|AB| = 10$ br , $|DC| = 3$ br ve $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 48 D) 50 E) 56

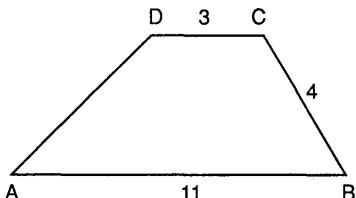
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda ,
 $m(\widehat{DAB}) = 36^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 108^\circ$,
 $|AD| = 3$ br ve $|DC| = 7$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

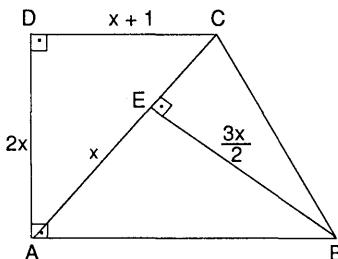
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda
 $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ + m(\widehat{ABC})$,
 $|DC| = 3$ br , $|CB| = 4$ br ve $|AB| = 11$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $11\sqrt{2}$
 D) $14\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

4)

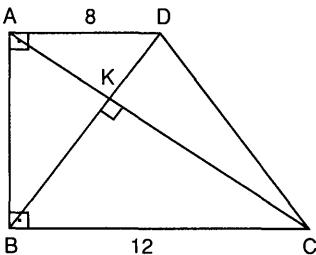


Şekildeki ABCD dikyamuğunda $[AC] \perp [EB]$,
 $|BE| = \frac{3x}{2}$ br , $|CD| = (x+1)$ br , $|AD| = 2x$ br ve
 $|AE| = x$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) $\frac{\sqrt{13}}{2}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$
 D) $\frac{2\sqrt{13}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{13}}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

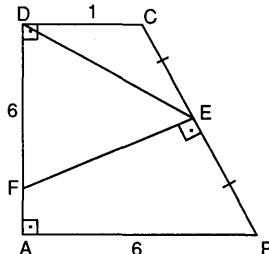


Şekildeki dikyamukta $[AC] \perp [BD]$ dir.
 $|BC| = 12$ br , $|AD| = 8$ br ise
 $|AK| \cdot |AC|$ kaçtır?

- A) 64 B) 96 C) 100 D) 108 E) 144

KAVRAM YAYINLARI

6)

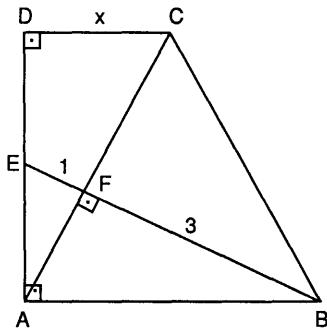


Şekildeki ABCD dikyamuğunda , $[FE] \perp [BC]$,
 $|CE| = |EB|$,
 $|DC| = 1$ br , $|DF| = |AB| = 6$ br ise
 $|DE|$ kaç br dir?

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

Yamuk

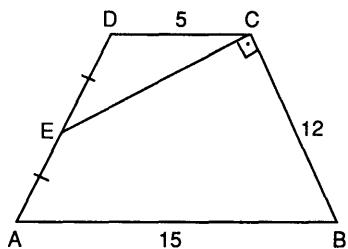
7)



Şekilde ABCD dikyamuk, $|AB| = |AD|$, $[EB] \perp [AC]$, $|EF| = 1$ br ve $|FB| = 3$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

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

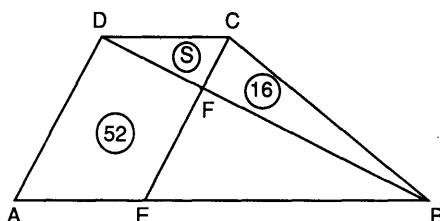
8)



Şekilde ABCD yamuk $|DE| = |EA|$, $[EC] \perp [BC]$, $|DC| = 5$ br, $|AB| = 15$ br ve $|BC| = 12$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 120 B) 96 C) 94 D) 80 E) 75

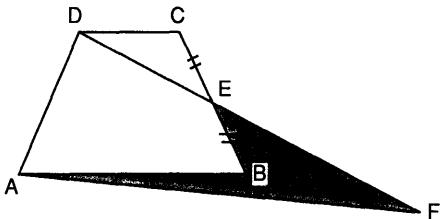
9)



Şekilde ABCD yamuk, AECD paralelkenar $A(AEFD) = 52$ br^2 , $A(FBC) = 16$ br^2 ise $A(DFC)$ kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 14

10)

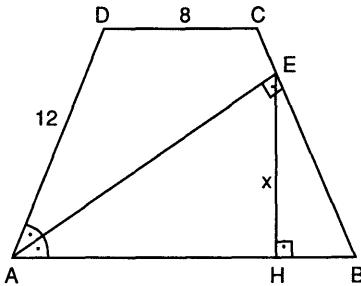


Şekilde ABCD yamuk $|EC| = |EB|$, $2|EF| = 5|DE|$, $|AB| = 3|DC|$ ve $A(ADF) = 28$ br^2 ise taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

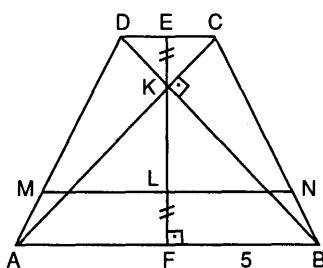


Şekilde ABCD ikizkenar yamuk, $|AD| = 12$ br, $|DC| = 8$ br, $[EH] \perp [AB]$, $[AE] \perp [BC]$ ve $[AE]$ açıortay ise $|EH| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

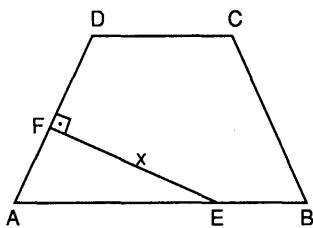
12)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $5|BN| = 2|NC|$, $[AC] \perp [BD]$, $[MN] // [AB] // [CD]$, $[EF] \perp [AB]$ dir. (E, K, F doğrusal) $|EK| = |LF|$ ve $|FB| = 5$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 49 C) 64 D) 72 E) 81

1)

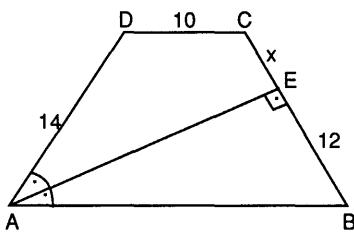


Şekildeki ABCD yamuğunda,

$|AD| = |AE|$, $[EF] \perp [AD]$, $|AB| = 14$ br ,
 $|DC| = 4$ br ve $A(ABCD) = 72$ br² ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

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

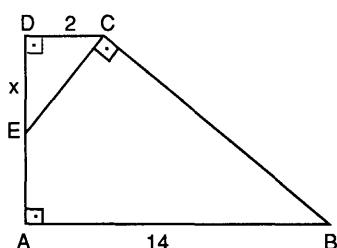
2)



Şekilde ABCD yamuk, $[AE]$ açıortay
 $[AE] \perp [BC]$, $|AD| = 14$ br , $|DC| = 10$ br ve
 $|EB| = 12$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

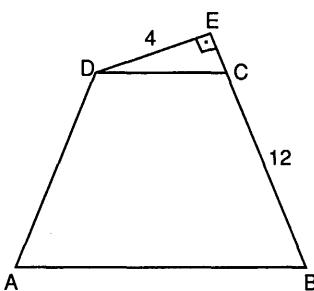
3)



Şekilde ABCD dikyamuk; $[EC] \perp [BC]$
 $|AD| = 6$ br , $|DC| = 2$ br ve $|AB| = 14$ br ise
 $|DE| = x$ kaç br dir?

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

4)

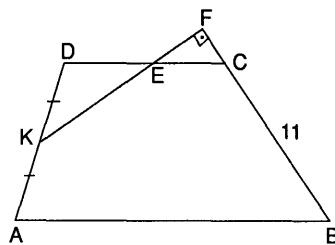


Şekilde $[DE] \perp [BE]$, $|AB| = 2|CD|$,
 $|DE| = 4$ br ve $|BC| = 12$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 108 B) 102 C) 88 D) 78 E) 72

KAVRAM YAYINLARI

5)

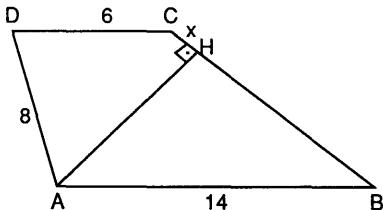


Şekilde ABCD yamuk , $[KF] \perp [BF]$,
 $|DK| = |KA|$, $|BC| = 11$ br ve $|KF| = 8$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 44 B) 52 C) 64 D) 76 E) 88

KAVRAM YAYINLARI

6)

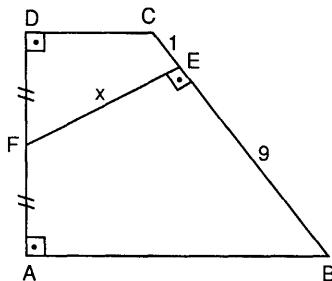


Şekildeki ABCD yamuğunda $[AH] \perp [BC]$,
 $|AB| = 14$ br , $|BC| = 12$ br , $|AD| = 6$ br ve
 $|DC| = 8$ br ise $|CH| = x$ kaç br dir?

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

Yamuk

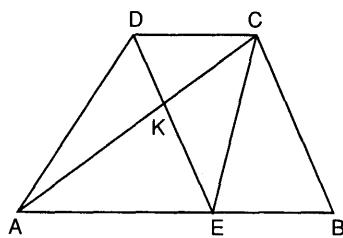
7)



Şekilde ABCD dikyamuk, $[FE] \perp [BC]$,
 $|CE| = 1$ br, $|EB| = 9$ br, $|DF| = |AF|$ ve
 $|AB| + |DC| = 10$ br ise $|FE| = x$ kaç br dir?

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

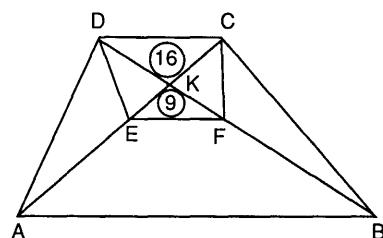
8)



Şekilde ABCD yamuk, $[DE] \parallel [BC]$ ise
 $\frac{A(AECD)}{A(ABC)}$ kaçtır?

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

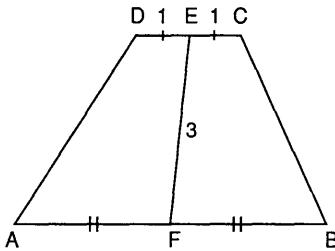
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda,
 $|AE| = |EC|$, $|DF| = |FB|$ ve $A(DKC) = 16$ br²,
 $A(KEF) = 9$ br² ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 164 B) 176 C) 188 D) 196 E) 204

10)

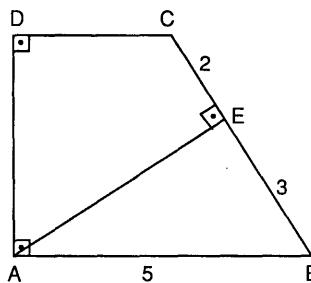


Şekilde ABCD yamuk, $|DE| = |EC| = 1$ br,
 $|AF| = |FB|$, $m(\hat{A}) + m(\hat{B}) = 90^\circ$ ve
 $|EF| = 3$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

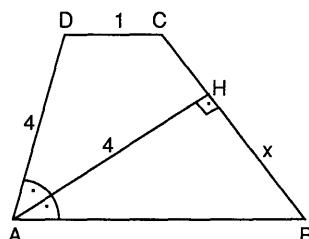


Şekilde ABCD dikyamuk, $[AE] \perp [CB]$,
 $|CE| = 2$ br, $|BE| = 3$ br ve $|AB| = 5$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 11 B) 12 C) 14 D) 16 E) 25

KAVRAM YAYINLARI

12)



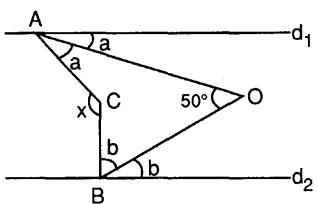
Şekilde ABCD yamuk, $[AH]$ açıortay,
 $[AH] \perp [BC]$, $|DC| = 1$ br ve
 $|AD| = |AH| = 4$ br ise $|HB| = x$ kaç br dir?

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

TEST 76

TARAMA TESTİ

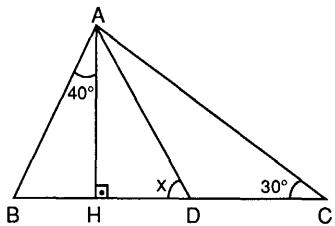
1)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise verilenlere göre
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 98 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

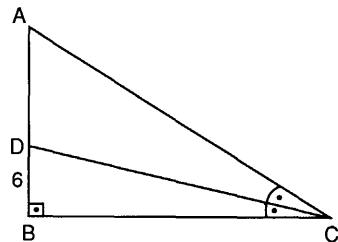
2)



Şekilde $m(\widehat{BAH}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve
[AD] , BAC açısının açıortayı ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

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

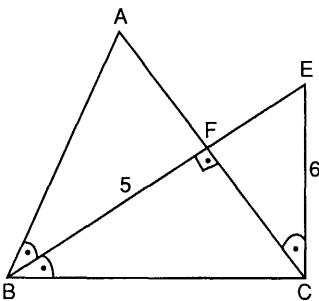
3)



Şekilde ABC diküçgen, [CD] açıortay,
 $|BD| = 6$ br ve $|BC| + |AC| = 17$ br ise
 $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 51 B) 49 C) 48 D) 38 E) 37

4)

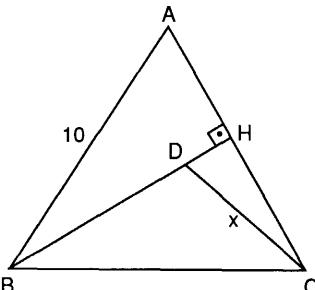


Şekildeki ABC üçgeninde,
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{ACE})$,
 $[BE] \perp [AC]$, $|BF| = 5$ br ve $|CE| = 6$ br ise
 $C(ABC)$ kaç br dir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $12\sqrt{5}$
D) $14\sqrt{5}$ E) $16\sqrt{5}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

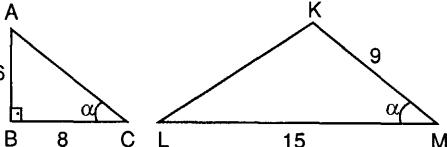


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde,
 $|AB| = 10$ br, $[BH] \perp [AC]$ ve $|HD| = \frac{|BH|}{5}$ ise
 $|CD| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 6

KAVRAM YAYINLARI

6)

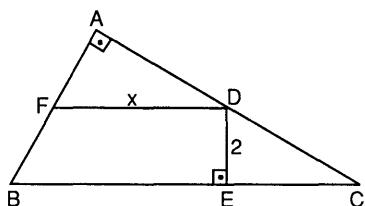


Şekildeki ABC diküçgeninde, $|AB| = 6$ br,
 $|BC| = 8$ br, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$, KLM üçgeninde
 $|KM| = 9$ br, $|LM| = 15$ br ve $m(\widehat{KML}) = \alpha$ ise
 $A(KLM)$ kaç br^2 dir?

- A) 45 B) 44 C) $\frac{81}{2}$ D) 40 E) $\frac{79}{2}$

Tarama Testi

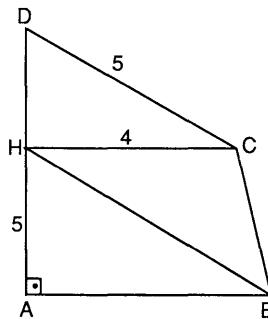
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $[DF] \parallel [BC]$, $[DE] \perp [BC]$, $|AB| = 6$ br, $|AC| = 8$ br ve $|DE| = 2$ br ise $|DF| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{13}{6}$ E) $\frac{35}{6}$

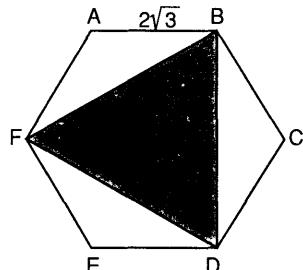
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde, $[DA] \perp [AB]$, $[HC] \parallel [AB]$, $|CD| = |AH| = 5$ br ve $|CH| = 4$ br ise $A(BCDH)$ kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

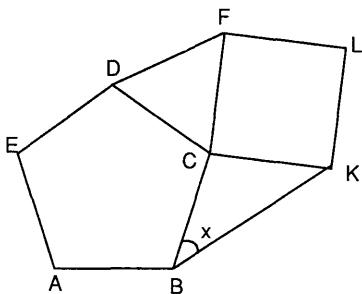
9)



Şekildeki düzgün altigenin bir kenarı $2\sqrt{3}$ br ise $A(BFD)$ kaç br^2 dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

10)

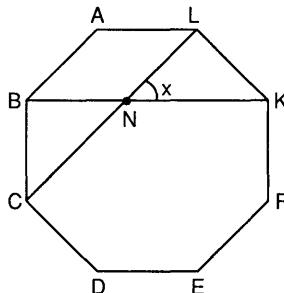


Şekilde ABCDE düzgün beşgen, CDF eşkenar üçgen ve CKLF kare ise $m(\widehat{CBK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 38 B) 39 C) 42 D) 44 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

11)

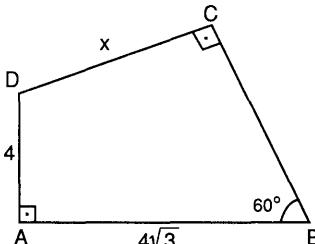


Şekildeki düzgün sekizgende $[CL] \cap [BK] = \{N\}$ ise $m(\widehat{LNK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

KAVRAM YAYINLARI

12)

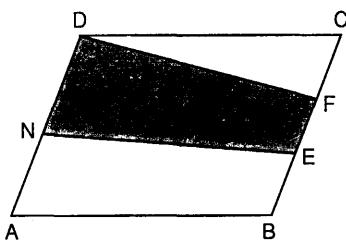


ABCD dörtgeninde $m(\widehat{A}) = m(\widehat{C}) = 90^\circ$, $m(\widehat{B}) = 60^\circ$, $|AD| = 4$ br ve $|AB| = 4\sqrt{3}$ br ise $|CD| = x$ kaç br dir?

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

Tarama Testi

13)

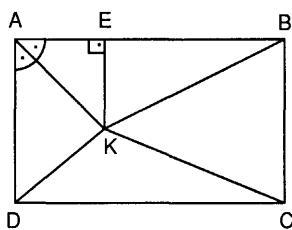


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $\frac{|EF|}{|BC|} = \frac{2}{5}$ ve $2|DN| = 3|NA|$ ise

$$\frac{A(EFDN)}{A(ABCD)}$$
 kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{9}{10}$

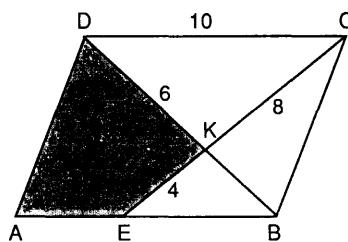
14)



ABCD dikdörtgeninde, $[AB] \perp [EK]$,
 $[AK]$ açıortay, $|EB| = 3|AE|$,
 $\frac{A(AEK)}{A(AKD)} = \frac{1}{2}$ ise $A(AKB) = S_1$,
 $A(AKD) = S_2$ ve $A(BKC) = S_3$ alanları hangi sayılarla orantılıdır?

	S_1	S_2	S_3
A)	2	1	3
B)	3	2	6
C)	4	3	5
D)	3	3	5
E)	2	3	5

15)

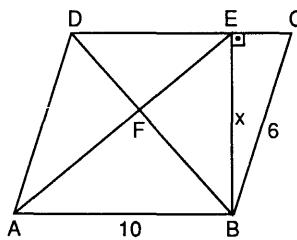


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[CE] \cap [BD] = \{K\}$, $|CD| = 10$ br, $|DK| = 6$ br,
 $|CK| = 8$ br ve $|EK| = 4$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

16)

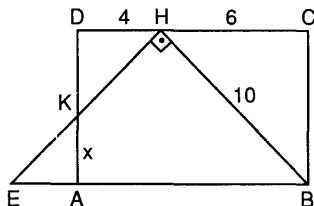


Şekilde ABCD paralelkenar,
 $[BE] \perp [CD]$, $\frac{|DF|}{|FB|} = \frac{3}{5}$, $|BC| = 6$ br ve
 $|AB| = 10$ br ise $|BE| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

17)

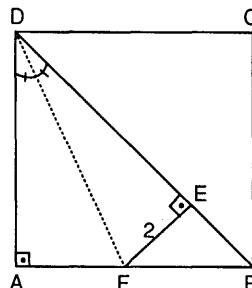


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $[EH] \perp [HB]$, $|DH| = 4$ br, $|HC| = 6$ br ve
 $|HB| = 10$ br ise $|AK| = x$ kaç br dir?

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

Tarama Testi

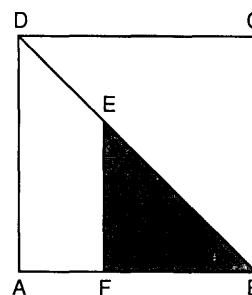
18)



Şekildeki ABCD karesinde $[DF]$ açıortay ,
 $[FE] \perp [BD]$ ve $|FE| = 2$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

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

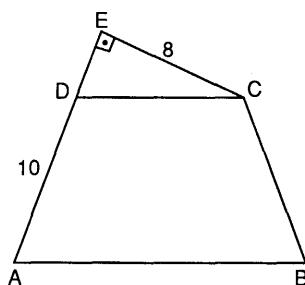
19)



Şekilde ABCD kare, $[AD] \parallel [FE]$,
 $3|AF| = 2|FB|$ dir.
 $A(ABCD) = 100$ br^2 ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

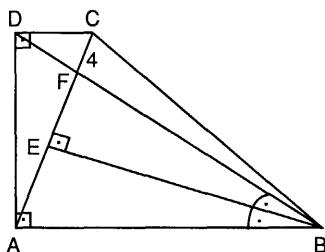
20)



Şekildeki ABCD yamuğunda , $[AE] \perp [CE]$,
 $|EC| = 8$ br , $|AD| = 10$ br ve
 $3|DC| = 2|AB|$ ise **A(ABCD)** kaç br^2 dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

21)

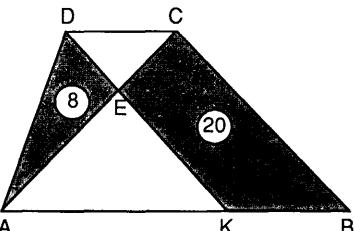


Şekildeki ABCD dikyamuğunda , $[AB] \perp [AD]$,
 $[BE] \perp [AC]$, $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBA})$,
 $|FC| = 4$ br ve $\frac{|DC|}{|AB|} = \frac{2}{3}$ ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

- A) 30 B) 50 C) 60 D) $\frac{25\sqrt{5}}{2}$ E) $25\sqrt{5}$

KAVRAM YAYINLARI

22)



Şekilde ABCD yamuğunda ,
 $[DK] \parallel [BC]$, $A(DAE) = 8$ br^2 ve
 $A(EKC) = 20$ br^2 ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

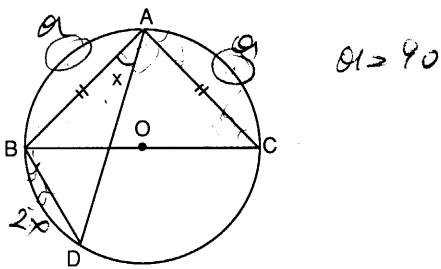
- A) 72 B) 70 C) 66 D) 54 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

TEST 77

ÇEMBERDE AÇI

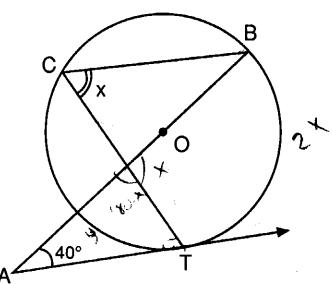
1)



Şekildeki O merkezli çemberde $|AB| = |AC|$ ve $m(\widehat{BD}) + m(\widehat{AC}) = 130^\circ$ ise $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

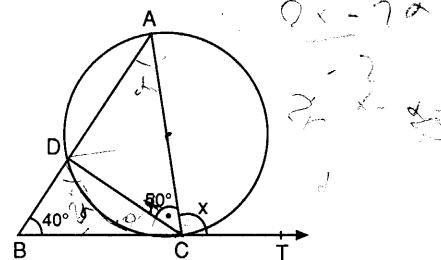
2)



Şekilde [AT, T noktasında O merkezli çember teğet ve $m(\widehat{BAT}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{BCT}) = x$ kaç derecedir?

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

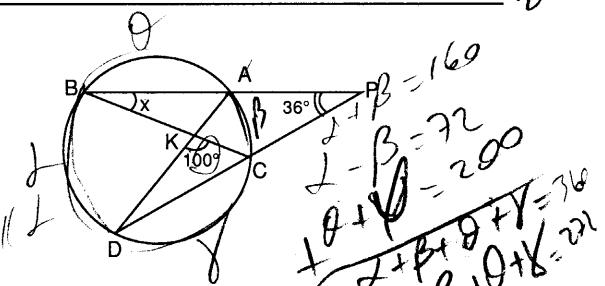
3)



Şekilde [BT çembere C noktasında teğettir. $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{ACT}) = x$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 105 C) 95 D) 90 E) 85

4)

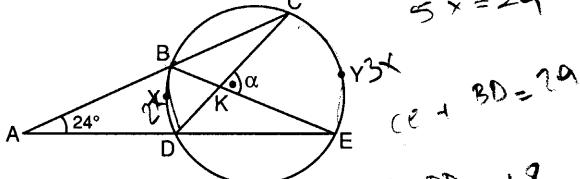


Şekilde D, K, A noktaları doğrusal, $m(\widehat{BPD}) = 36^\circ$ ve $m(\widehat{DKC}) = 100^\circ$ ise $m(\widehat{PBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

5)

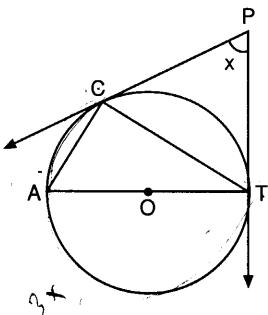


Şekilde $m(\widehat{CAE}) = 24^\circ$ ve $3m(\widehat{BXD}) = 2m(\widehat{CYE})$ ise $m(\widehat{CKE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

KAVRAM YAYINLARI

6)

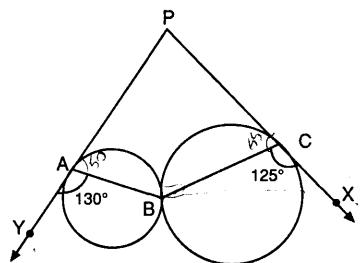


Şekildeki O merkezli çembere [PT T noktasında, [PC C noktasında teğet ve $m(\widehat{CAT}) = 3m(\widehat{ATC})$ ise $m(\widehat{CPT}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

Çemberde Açı

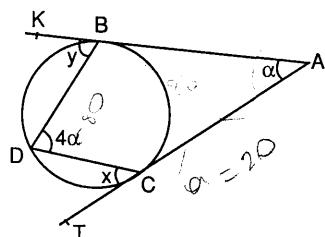
7)



Şekildeki çemberler B noktasında dıştan teğet, [PA] A noktasında, [PC] C noktasında çemberlere tegettir.
 $m(\widehat{BAY}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{BCX}) = 125^\circ$ ise
 $m(\widehat{YPX})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

10)

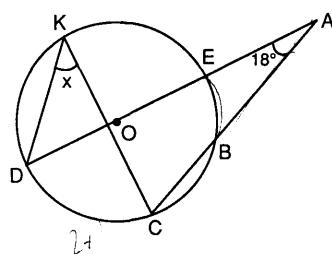


Şekilde [AK] B noktasında, [AT] C noktasında çemberle teğettir.
 $m(\widehat{BDC}) = 4m(\widehat{BAC}) = 4\alpha$, $m(\widehat{DBK}) = y$ ve
 $m(\widehat{DCT}) = x$ ise $x + y$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

KAVRAM YAYINLARI

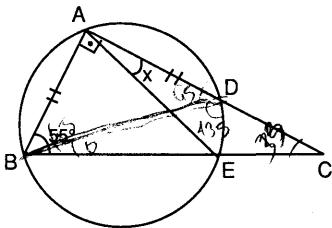
8)



Şekildeki O merkezli çemberde
 $|AB| = |OE|$ ve $m(\widehat{DAC}) = 18^\circ$ ise
 $m(\widehat{DKC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 27 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36

11)

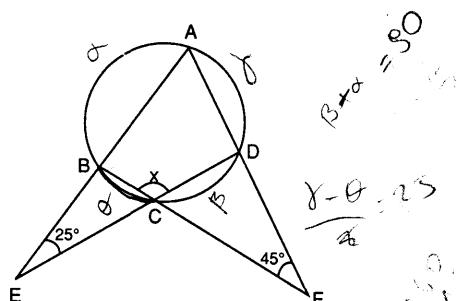


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$ ve
 $|AB| = |AD|$ ise $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

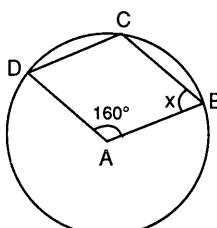
9)



Şekilde $m(\widehat{AED}) = 25^\circ$ ve $m(\widehat{BFA}) = 45^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 125 E) 130

12)



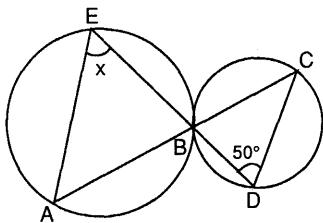
Şekildeki A merkezli çemberde
 $m(\widehat{DAB}) = 160^\circ$ ve $[DC] \parallel [AB]$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

TEST 78

ÇEMBERDE AÇI

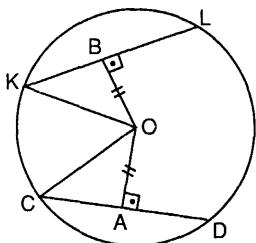
1)



Şekilde A, B, C ve E, B, D noktaları doğrusal, B noktası iki çemberin değme noktası ve $m(\widehat{EDC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

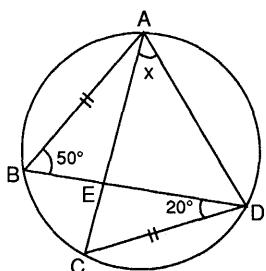
2)



Şekildeki O merkezli çemberde
 $[KL] \perp [OB]$, $[OA] \perp [CD]$, $|OB| = |OA|$,
 $3|KC| = |LD|$, $m(KL) = x + 40^\circ$ ve
 $m(LD) = 160^\circ - x$ ise
 $m(KOC)$ kaç derecedir?

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

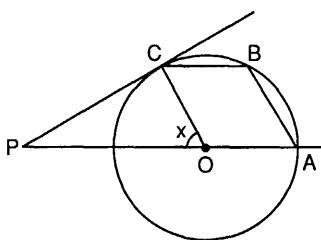
3)



Şekildeki çemberde $|AB| = |CD|$,
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

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

4)

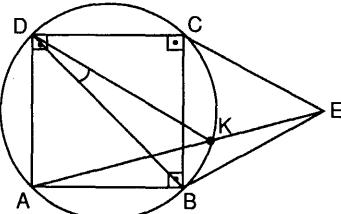


Şekildeki O merkezli çembere $[PC]$ C noktasında teğet ve OABC paralelkenar ise
 $m(\widehat{COP}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

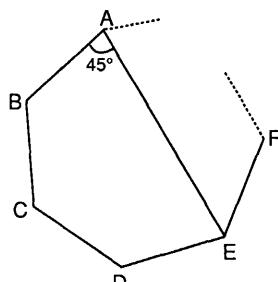


Şekilde ABCD kare, BEC eşkenar üçgen ise
 $m(\widehat{BDK})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

KAVRAM YAYINLARI

6)

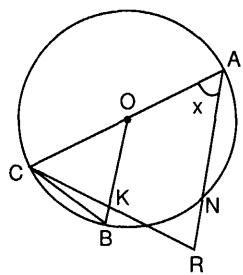


Şekildeki ABCDEF... düzgün çokgeninde
 $m(\widehat{BAE}) = 45^\circ$ ise
 çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

Çemberde Açı

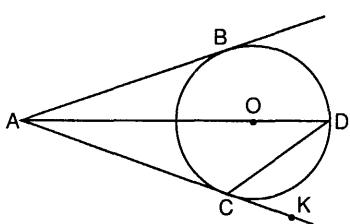
7)



Şekildeki O merkezli çemberde,
 $[OB] \parallel [AR]$, $m(\widehat{BCR}) = 5^\circ$ ve
 $m(\widehat{CRA}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{CAR}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 70

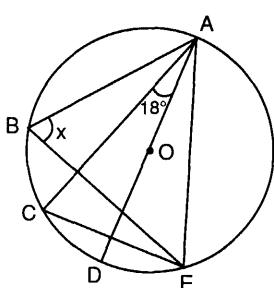
8)



Şekildeki O merkezli çembere $[AB]$ B noktasında, $[AC]$ C noktasında teğet ve
 $m(\widehat{BAC}) = 56^\circ$ ise $m(\widehat{DCK})$ kaç derecedir?

- A) 49 B) 59 C) 69 D) 79 E) 89

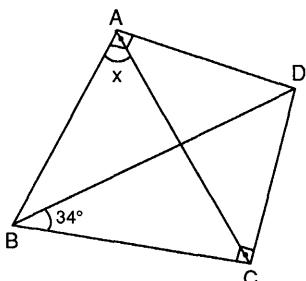
9)



Şekildeki O merkezli çemberde
 $|AC| = |AE|$ ve $m(\widehat{CAD}) = 18^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 68 C) 72 D) 76 E) 80

10)

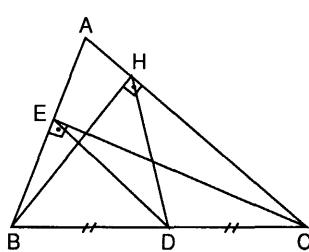


Şekildeki ABCD dörtgeninde
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 34^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 56 C) 58 D) 62 E) 64

KAVRAM YAYINLARI

11)

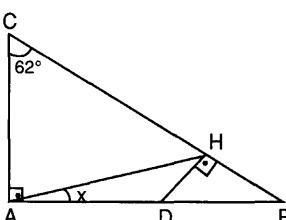


Şekilde $[BH] \perp [AC]$, $[CE] \perp [AB]$,
 $|BD| = |DC|$, $m(\widehat{ACE}) = 40^\circ - x$ ve
 $m(\widehat{ABH}) = x + 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{EDH})$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



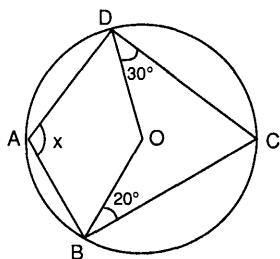
Şekildeki ABC diküçgeninde $[DH] \perp [BC]$,
 $|AC| = |AD|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 62^\circ$ ise
 $m(\widehat{HAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 22 E) 34

TEST 79

ÇEMBERDE AÇI

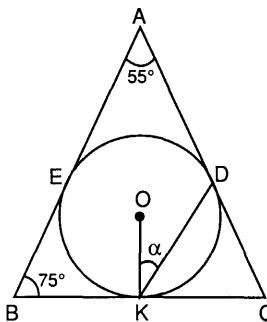
1)



Şekildeki O merkezli çemberde
 $m(\widehat{ODC}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{OBC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 135 E) 140

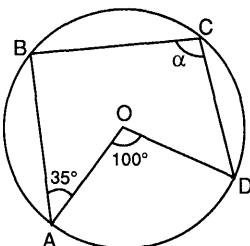
2)



Şekilde ABC üçgenin O merkezli iç teğet çemberi verilmiştir.
 $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ ise
 $m(\widehat{OKD}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

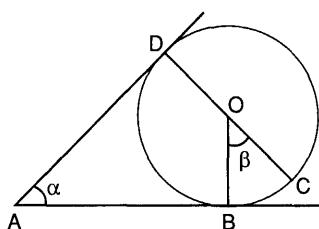
3)



Şekildeki O merkezli çemberde
 $m(\widehat{AOD}) = 100^\circ$, $m(\widehat{BAO}) = 35^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 100 D) 105 E) 115

4)

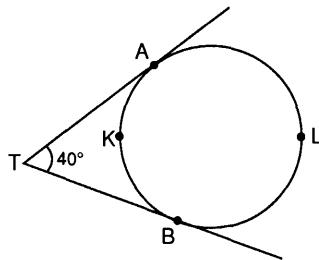


Şekildeki O merkezli çembere $[AD]$ ve $[AB]$ D ve B noktalarında teğettir.
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ ve $m(\widehat{BOC}) = \beta$ ise
 α ile β arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\alpha = 2\beta$ B) $\alpha = \beta$ C) $\alpha = \frac{\beta}{2}$
 D) $\alpha = 90 + \beta$ E) $\alpha = 90 - 2\beta$

KAVRAM YAYINLARI

5)

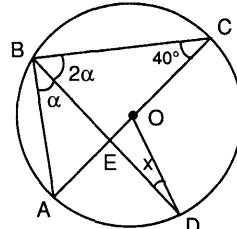


Şekilde $[TA]$ ve $[TB]$ çemberle
 A ve B noktalarında teğettir.
 $m(\widehat{ATB}) = 40^\circ$ ve $|AKB| = 70$ br ise
 $|ALB|$ kaç br dir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

KAVRAM YAYINLARI

6)

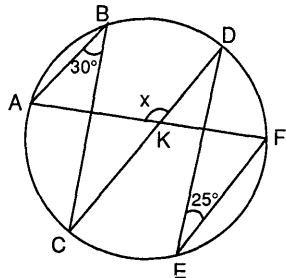


Şekildeki O merkezli çemberde
 $m(\widehat{DBC}) = 2m(\widehat{ABD}) = 2\alpha$ ve $m(\widehat{BCA}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDO}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 14 E) 20

Çemberde Açı

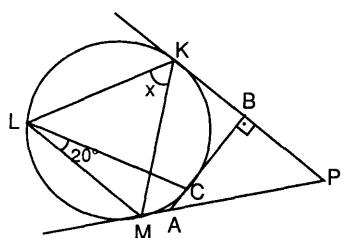
7)



Şekilde $[AF] \cap [CD] = \{K\}$ $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{DEF}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{AKD}) = x$ kaç derecedir?

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

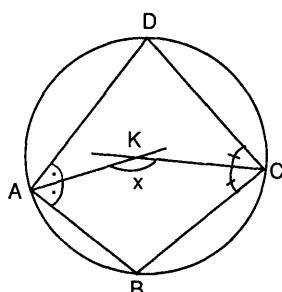
8)



Şekilde $[PK] \parallel [LM]$, $[PM] \perp [PK]$ ve $[AB]$ teğet, $m(\widehat{CLM}) = 20^\circ$ ve $[AB] \perp [PK]$ ise
 $m(\widehat{LKM}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

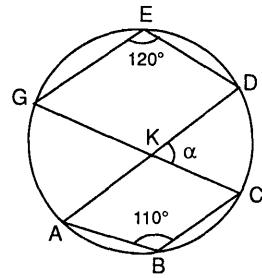
9)



Şekildeki çemberde $[AK]$ ve $[CK]$ açıortaydır.
 $m(\widehat{ADC}) = 260^\circ$ ise
 $m(\widehat{AKC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

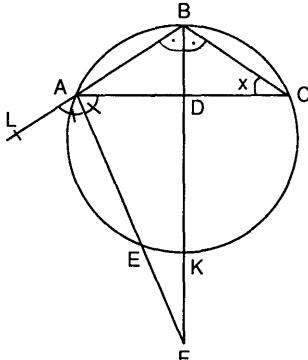
10)



Şekilde $m(\widehat{GED}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{DKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 52

11)

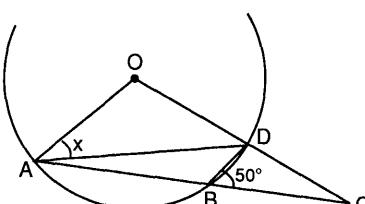


Şekilde $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBC})$,
 $m(\widehat{LAF}) = m(\widehat{FAC})$ ve $m(\widehat{EK}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

KAVRAM YAYINLARI

12)



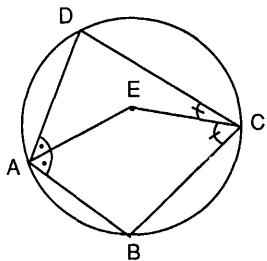
Şekilde O merkezli çember yayı OAC üçgenini A, B, D noktalarında kesmektedir.
 $m(\widehat{DBC}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{OAD}) = x$ kaç derecedir?

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

TEST 80

ÇEMBERDE AÇI

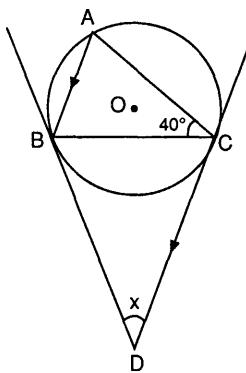
1)



Şekildeki ABCD kirişler dörtgeninde $\widehat{[AE]}$, $\widehat{[CE]}$ açıortaylar ve $m(\widehat{AEC}) = 3m(\widehat{ADC})$ ise $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 135 D) 145 E) 150

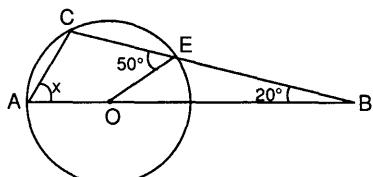
2)



Şekildeki O merkezli çembere $[DB]$ ve $[DC]$ B, C noktalarında teğettir. $m(\widehat{BCA}) = 40^\circ$ ve $[AB] \parallel [CD]$ ise $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 70

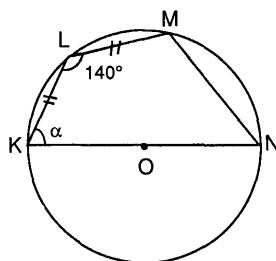
3)



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CBA}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{CEO}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

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

4)

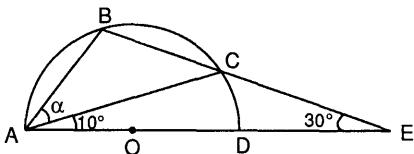


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{KLM}) = 140^\circ$ ve $|KL| = |LM|$ ise $m(\widehat{NKL}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

KAVRAM YAYINLARI

5)

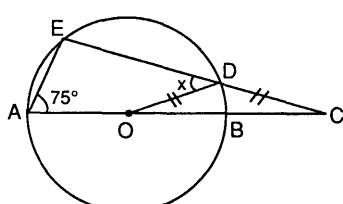


Şekildeki O merkezli yarıçaplı çemberde, $m(\widehat{BEA}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{CAE}) = 10^\circ$ ise $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

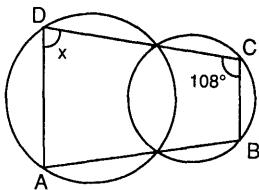


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CAE}) = 75^\circ$ ve $|OD| = |CD|$ ise $m(\widehat{EDO}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 20

Çemberde Açı

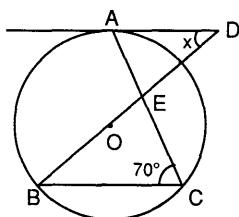
7)



Şekilde $m(\widehat{BCD}) = 108^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 68 B) 72 C) 75 D) 78 E) 80

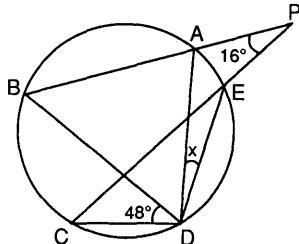
8)



Şekilde [DA, O merkezli çembere
A noktasında teğet ve
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

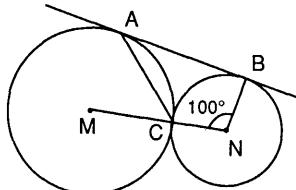
9)



Şekildeki çemberde, $m(\widehat{BPC}) = 16^\circ$ ve
 $m(\widehat{BDC}) = 48^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 40 E) 42

10)

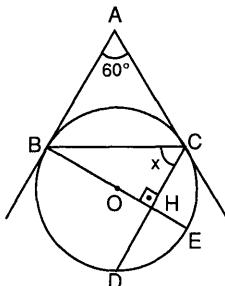


Şekilde M, N merkezli çemberler C noktasında birbirlerine teğet ve ortak teğetleri AB doğrusu ve $m(\widehat{CNB}) = 100^\circ$ ise
 $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

11)

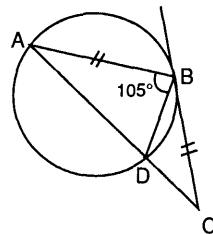


Şekilde [AB ve [AC O merkezli çembere
teğet, $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ve $[BE] \perp [CD]$ ise
 $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

KAVRAM YAYINLARI

12)



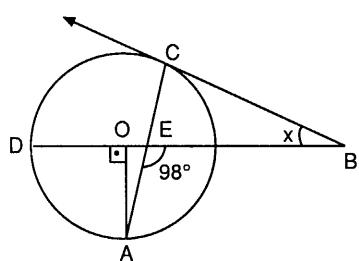
Şekildeki çemberde [CB teğet,
 $m(\widehat{ABD}) = 105^\circ$ ve $|AB| = |BC|$ ise
 $m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

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

TEST 81

ÇEMBERDE AÇI

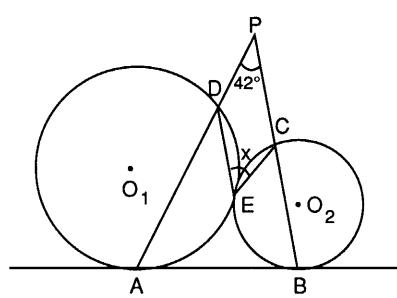
1)



Şekildeki O merkezli çembere $[BC]$ C noktasında teğet, $[OA] \perp [DB]$ ve $m(\widehat{AEB}) = 98^\circ$ ise $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 32

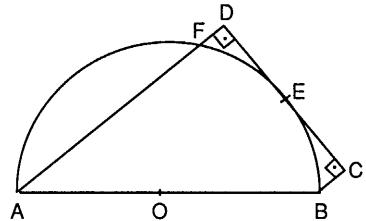
2)



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler E noktasında birbirine teğettir. AB doğrusu iki çembere A ve B noktalarında teğet ve $m(\widehat{APB}) = 42^\circ$ ise $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 42 B) 44 C) 48 D) 58 E) 62

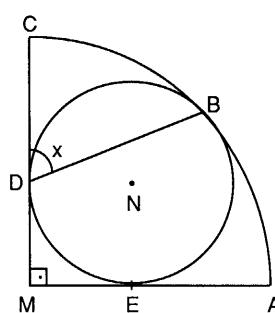
3)



Şekildeki O merkezli yarı平 çemberde, $[CD]$ çembere E noktasında teğettir. $[AD] \perp [CD]$, $[BC] \perp [CD]$ ve $|AB| = 2 |CD|$ ise EF yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

4)

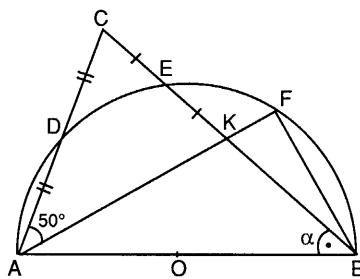


Şekildeki M merkezli dörtte bir çember içine çizilen N merkezli çembere D, E, B noktalarında teğet ise $m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 52,5 C) 60 D) 67,5 E) 75

KAVRAM YAYINLARI

5)

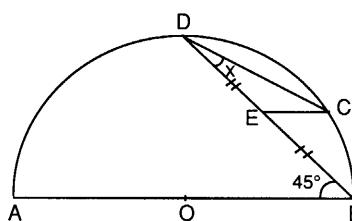


Şekildeki O merkezli yarı平 çemberde $m(\widehat{CAF}) = 50^\circ$, $|AD| = |CD|$ ve $|EC| = |EK|$ ise $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

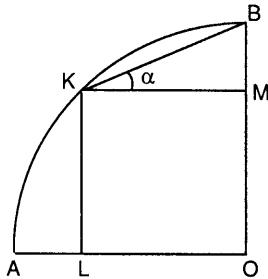


Şekildeki O merkezli yarı平 çemberde $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$, $[EC] \parallel [AB]$ ve $|DE| = |EB|$ ise $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 30

Çemberde Açı

7)

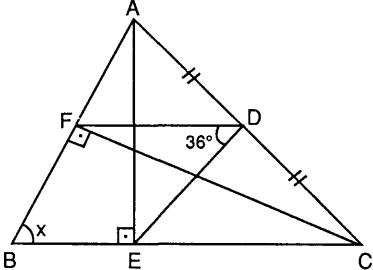


Şekilde O merkezli dörtte bir çember içine OMKL karesi çizilmiştir.

$m(\widehat{BKM}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 25 C) 27,5 D) 30 E) 32,5

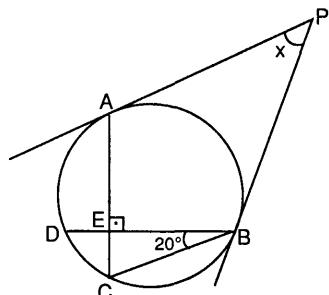
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AE] \perp [BC]$, $[CF] \perp [AB]$, $m(\widehat{FDE}) = 36^\circ$ ve $|AD| = |DC|$ ise $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72 E) 84

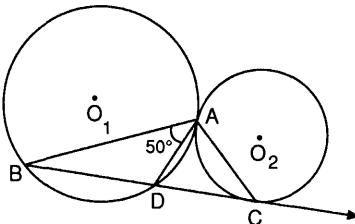
9)



Şekilde $[PA]$ ve $[PB]$ tegettir.
 $[AC] \perp [BD]$ ve $m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{APB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

10)



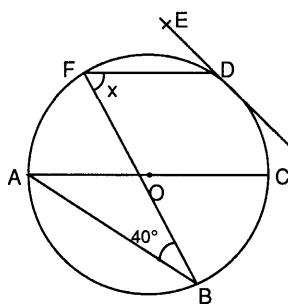
Şekildeki çemberler A noktasında dıştan teğettir.

$[BC]$, O_2 merkezli çembere C noktasında teğet ve $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 115

KAVRAM YAYINLARI

11)

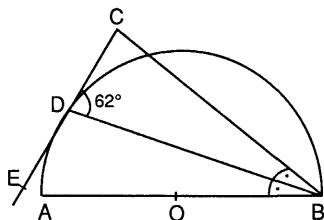


Şekilde O merkezli çembere ED D noktasında teğet, $[FD] \parallel [AC]$, $ED \parallel [AB]$ ve $m(\widehat{ABF}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{BFD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

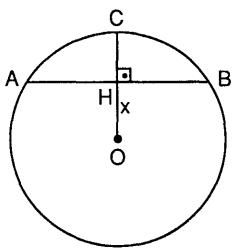
12)



Şekilde $[CE]$ O merkezli yarımcımbere D noktasında teğet,
 $[DB]$ açıortay ve $m(\widehat{CDB}) = 62^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 62 E) 66

1)

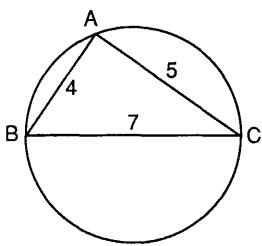


Şekildeki O merkezli çemberde

 $[OC] \perp [AB]$, $|HO| = |HC|$ ve $|AB| = 12$ br ise
 $|OH| = x$ kaç br dir?

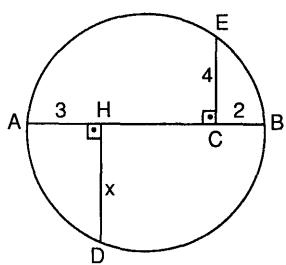
- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

2)

Şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi
çizilmiştir. $|AB| = 4$ br, $|AC| = 5$ br ve $|BC| = 7$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

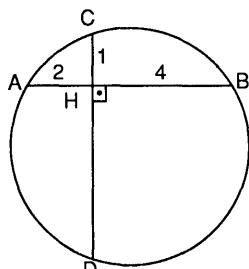
- A) $\frac{35}{4\sqrt{6}}$ B) $\frac{4}{\sqrt{6}}$ C) $\frac{35}{\sqrt{6}}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{6}{5}$

3)

Şekildeki [AB] çaplı çemberde
 $[EC] \perp [AB]$, $[DH] \perp [AB]$, $|AH| = 3$ br,
 $|CB| = 2$ br ve $|EC| = 4$ br ise
 $|HD| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) 3 C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{21}$

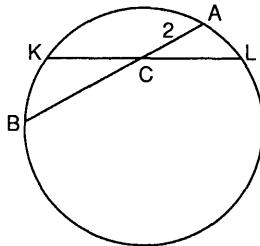
4)

Şekilde $[AB] \perp [CD]$, $|AH| = 2$ br,
 $|HB| = 4$ br ve $|HC| = 1$ br ise
çemberin çevresi kaç π br dir?

- A) $\sqrt{17}$ B) 4 C) $\sqrt{37}$ D) $\sqrt{85}$ E) 6

KAVRAM YAYINLARI

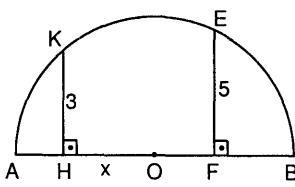
5)

Şekildeki çemberde $|AC| = 2$ br ve
C noktasından geçen en kısa [KL] kirişinin
uzunluğu 8 br ise [AB] kirişinin uzunluğu
kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

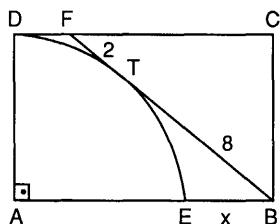
6)

Şekildeki [AB] çaplı O merkezli çemberde
 $[KH] \perp [AB]$, $[EF] \perp [AB]$, $|HF| = 6$ br,
 $|KH| = 3$ br ve $|EF| = 5$ br ise
 $|OH| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{12}{7}$ D) 2 E) 1

Çemberde Uzunluk

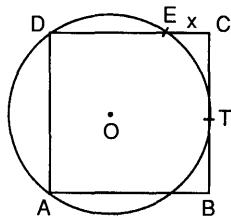
7)



Şekilde ABCD dikdörtgen , $[FB]$, A merkezli çeyrek çembere T noktasında teğettir.
 $|FT| = 2$ br ve $|TB| = 8$ br ise
 $|EB| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{16}{5}$ E) 4

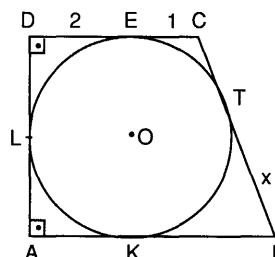
8)



Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı 8 br,
 $[BC]$ T noktasında çemberle teğet ve ABCD kare ise $|EC| = x$ kaç br dir?

- A) 1,2 B) 1,6 C) 3,2 D) 4,8 E) 5

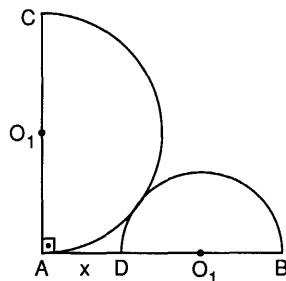
9)



Şekildeki O merkezli çember E, L, K ve T noktalarında ABCD dikyamuguna teğettir.
 $|DE| = 2$ br ve $|EC| = 1$ br ise
 $|TB| = x$ kaç br dir?

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

10)

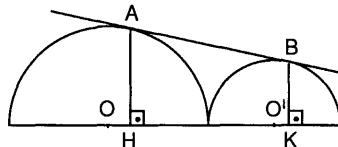


Şekilde $[AC]$ ve $[DB]$ çaplı yarımların çemberler birbirine teğettir.
 $[AC] \perp [AB]$ ve $|AC| = |AB| = 12$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

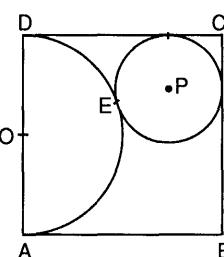


Şekildeki O ve O' merkezli yarımların çemberler birbirine dıştan teğet , $[AB]$ ortak teğet ,
 $[AH] \perp [OO']$, $[BK] \perp [OO']$, $|AB| = 12$ br ve
 $|HK| = 7$ br ise
 $A(AHKB)$ kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 32 C) 35 D) 42 E) 56

KAVRAM YAYINLARI

12)



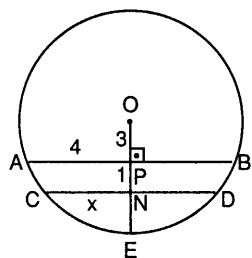
Şekilde ABCD dikdörtgen ,
O merkezli yarımlar ile P merkezli çember E noktasında teğet ,
 $|AB| = 16$ br ve $|BC| = 18$ br ise
P merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

TEST 83

ÇEMBERDE UZUNLUK

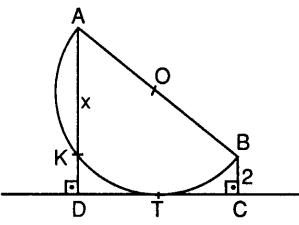
1)



Şekildeki O merkezli çemberde $[AB] \parallel [CD]$, $[OE] \perp [AB]$, $|OP| = 3$ br, $|PN| = 1$ br ve $|AP| = 4$ br ise
 $|CN| = x$ kaç br dir?

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

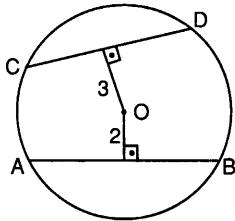
2)



Şekilde $[DC]$, T noktasında yarıçapı 12 br olan O merkezli yarıçaplı çemberde teğet,
 $[AD] \perp [DC]$, $[BC] \perp [DC]$ ve $|BC| = 2$ br ise
 $|AK| = x$ kaç br dir?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

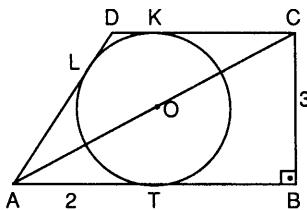
3)



Şekilde $[AB]$ ve $[CD]$ kirişlerinin O merkezine uzaklıkları sırasıyla 2 br ve 3 br ve
 $|AB| = 10$ br ise $|CD|$ kaç br dir?

- A) 7,5 B) $\frac{20}{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 15 E) $4\sqrt{5}$

4)

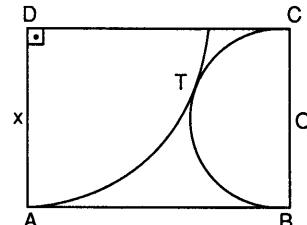


Şekildeki O merkezli çember L, K, T noktalarında ABCD dik yamuğuna teğet,
 $|AT| = 2$ br ve $|BC| = 3$ br ise
 $|DC|$ kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{25}{8}$ E) $\frac{15}{7}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

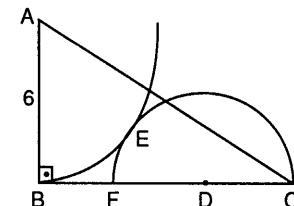


Şekilde ABCD dikdörtgen,
D merkezli çeyrek çember ile O merkezli yarıçaplı çemberler T noktasında teğettir.
 $|AB| = 3\sqrt{2}$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)



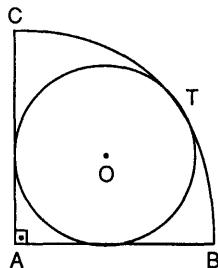
Şekilde A merkezli çember yayı ile D merkezli yarıçaplı çember E noktasında dıştan teğettir.

$|AB| \perp |BC|$, $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 12$ br ise
D merkezli yarıçaplı çemberin çapı kaç br dir?

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

Çemberde Uzunluk

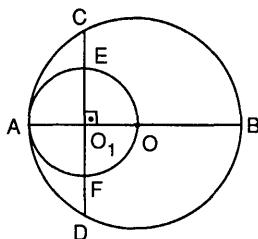
7)



Şekildeki A merkezli çeyrek çemberin yarıçapı R, O merkezli çemberin yarıçapı r ise $\frac{r}{R}$ kaçtır?

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

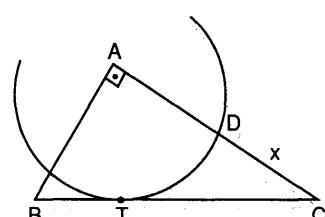
8)



Şekildeki O₁ ve O merkezli çemberler A noktasında içten teğet, [CD] ⊥ [AB] ve |CE| = 2 br ise |AB| kaç br dir?

- A) $2(\sqrt{3} - 1)$ B) $3(\sqrt{3} + 1)$ C) $4(\sqrt{3} + 1)$
D) $5(\sqrt{3} - 1)$ E) $6(\sqrt{3} + 1)$

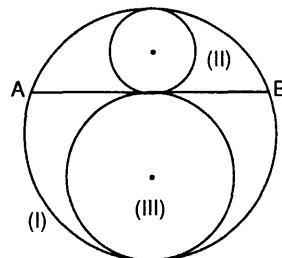
9)



Şekilde A merkezli çember [BC] ye T noktasında teğet, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $|BT| = 1$ br ve $|TC| = 4$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $\sqrt{5} - 1$
D) $\sqrt{5} + 1$ E) $2(\sqrt{5} - 1)$

10)



Şekilde [AB] II ve III nolu çemberlerin ortak teğetidir.

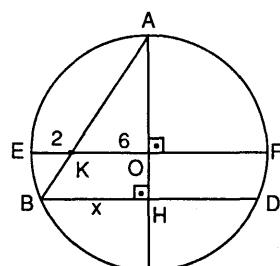
$|AB| = 8\sqrt{2}$ br ve $r_{III} = 2r_{II}$ ise

I nolu çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

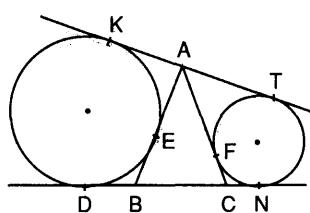


Şekildeki O merkezli çemberde $[AH] \perp [EF]$, $[BD] \perp [AH]$, $|EK| = 2$ br ve $|OK| = 6$ br ise $|BH| = x$ kaç br dir?

- A) 7,68 B) 7,2 C) 6,8 D) 6,24 E) 5,6

KAVRAM YAYINLARI

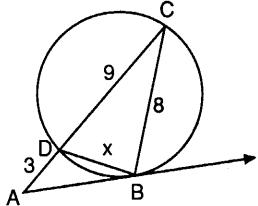
12)



Şekilde K, E, D, T, F ve N teğetlerin çemberlere değme noktaları olmak üzere, $|KT| = 12$ br ise $\mathcal{C}(ABC)$ kaç br dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 25

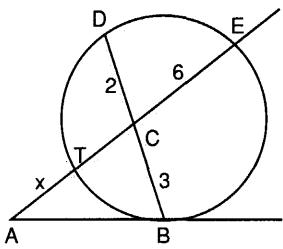
1)



Şekilde $[AB]$ B noktasında çembere teğet ,
 $|AD| = 3$ br , $|DC| = 9$ br ve $|BC| = 8$ br ise
 $|DB| = x$ kaç br dir?

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

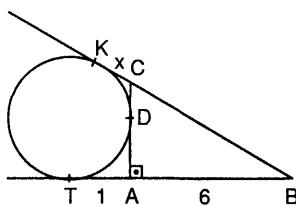
2)



Şekilde $[AB]$ B noktasında çembere teğet ,
 $|AB| = |AC|$, $|CE| = 6$ br , $|DC| = 2$ br ve
 $|CB| = 3$ br ise $|AT| = x$ kaç br dir?

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

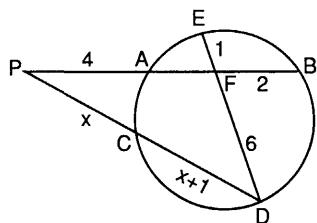
3)



Şekildeki ABC diküçgeninin dışteğet çemberinin
değme noktaları K, D, T,
 $|AT| = 1$ br ve $|AB| = 6$ br ise
 $|CK| = x$ kaç br dir?

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

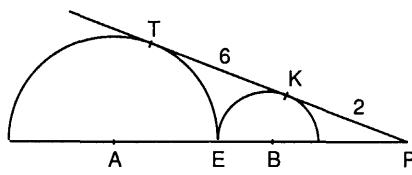
4)



Şekilde $|PA| = 4$ br , $|PC| = x$ br ,
 $|CD| = x + 1$ br , $|EF| = 1$ br , $|FD| = 6$ br ve
 $|FB| = 2$ br ise $\mathcal{C}(PFD)$ kaç br dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 22

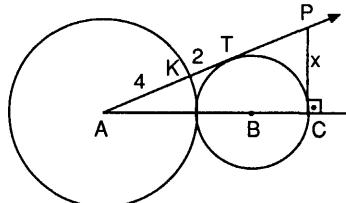
5)



Şekildeki A merkezli çember T noktasında ,
B merkezli çember K noktasında $[PT]$ ye teğet
ve A ve B merkezli çemberler E noktasında
birbirine dıştan teğettir.
 $|KP| = 2$ br ve $|TK| = 6$ br ise
B merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

6)

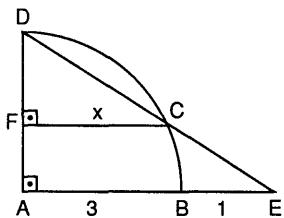


Şekildeki A ve B merkezli çemberler birbirine
dıştan teğet ,
 $[PC] \perp [AC]$, $|AK| = 4$ br ve
 $|KT| = 2$ br ise $|PC| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{15}{13}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{7}{3}$

Çemberde Uzunluk

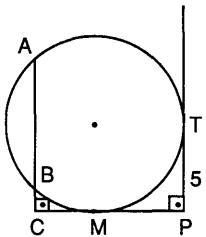
7)



Şekildeki A merkezli çeyrek çemberde
 $[AD] \perp [FC]$,
 $|AB| = 3$ br ve $|BE| = 1$ br ise
 $|FC| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{15}{49}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{72}{25}$

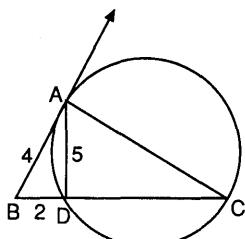
8)



Şekilde P noktasından çembere çizilen $[PT]$ ve $[PC]$ teğetleri birbirine dikdir.
 $|PT| = 5$ br, $|PC| = 8$ br ve $[AC] \perp [CP]$ ise
 $|BC|$ kaç br dir?

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

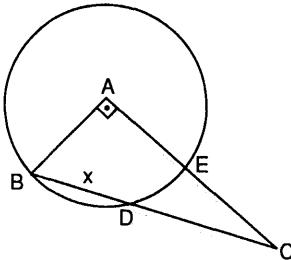
9)



Şekilde $[AB]$ çembere A noktasında teğet,
B, D, C noktaları doğrusal, $|AB| = 4$ br,
 $|BD| = 2$ br ve $|AD| = 5$ br ise
 $\hat{C}(ADC)$ kaç br dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

10)

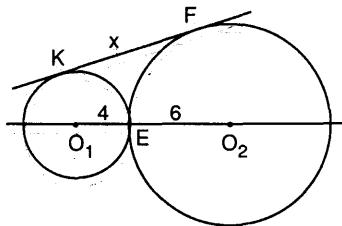


Şekildeki A merkezli çemberin yarıçapı 5 br,
 $[AB] \perp [AC]$ ve $|AC| = 12$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{50}{7}$ B) $\frac{25}{13}$ C) $\frac{50}{13}$ D) $\frac{100}{7}$ E) $\frac{25}{7}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

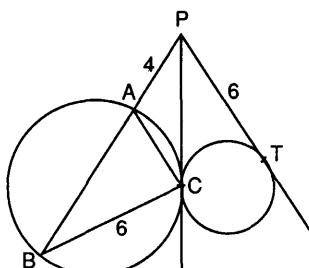


Şekildeki E noktasında birbirine dıştan teğet olan O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin ortak dış teğetlerinden biri KF doğrusudur.
 $|O_1E| = 4$ br ve $|O_2E| = 6$ br ise
 $|KF| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

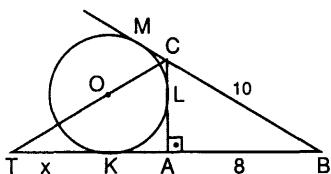
12)



Şekildeki C noktasında dıştan teğet olan iki çemberde $[PT]$, $[PC]$ teğettir.
 $|PA| = 4$ br ve $|BC| = |PT| = 6$ br ise
 $\hat{C}(ABC)$ kaç br dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

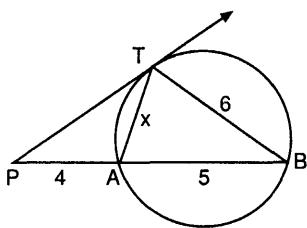
1)



Şekildeki ABC diküçgeninin dışteğet çemberinin merkezi O ve K, L, M değme noktalarıdır.
 $|AB| = 8$ br ve $|CB| = 10$ br ise
 $|TK| = x$ kaç br dir?

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

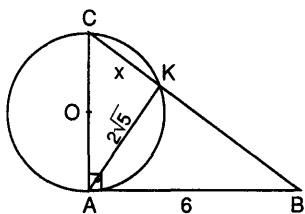
2)



Şekilde [PT] T noktasında çembere teğet,
P, A, B noktaları doğrusal,
 $|TB| = 6$ br , $|PA| = 4$ br ve
 $|AB| = 5$ br ise $|TA| = x$ kaç br dir?

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

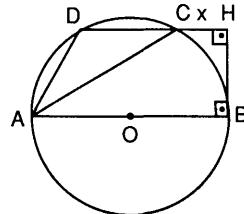
3)



Şekilde [AB] O merkezli çembere A noktasında teğet, C, K, B noktaları doğrusal,
 $[CA] \perp [AB]$, $|AK| = 2\sqrt{5}$ br ve
 $|AB| = 6$ br ise $|CK| = x$ kaç br dir?

- A) 3,2 B) 4 C) 4,5 D) 4,8 E) 5

4)

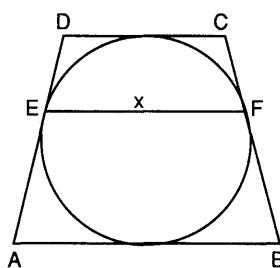


Şekilde [HB] , O merkezli çembere
B noktasında teğet ,
 $[DH] \perp [HB]$, $[AB] \perp [HB]$, $|AB| = 13$ br ve
 $|AC| = 12$ br ise $|CH| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{12}{7}$ D) 1 E) $\frac{25}{13}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

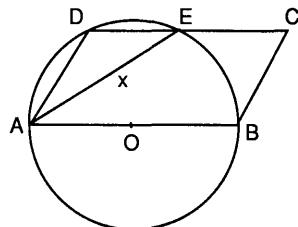


Şekildeki ABCD teğetler dörtgeni aynı zamanda ikizkenar yamuktur.
 $|DC| = 6$ br ve $|AB| = 24$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 7,5 C) 9,6 D) 10 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

6)

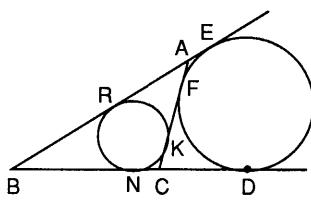


Şekilde ABCD paralelkenar , O merkezli
çemberin yarıçapı 8,5 br ve $|BC| = 8$ br ise
 $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

Çemberde Uzunluk

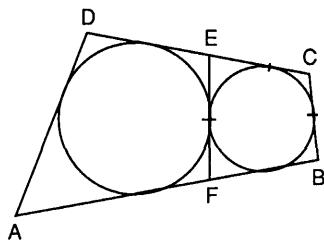
7)



Şekilde R, N, K iç teğet çemberin E, F, D dış teğet çemberinin değme noktaları ,
 $|AB| = (x + 12)$ br , $|BC| = (17 - x)$ br ve
 $|KF| = 11$ br ise x kaç br dir?

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

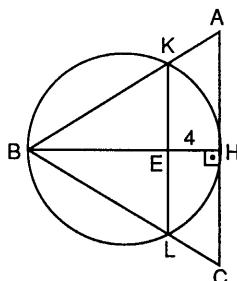
8)



Şekilde birbirine ve dörtgenlerin kenarlarına teğet olan iki çember verilmiştir.
 $|AB| = 12$ br , $|BC| = 4$ br , $|DC| = 8$ br ve
 $|AD| = 7$ br ise $|FE|$ kaç br dir?

- A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

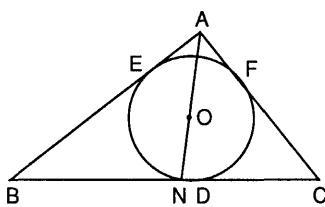
9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen ,
 $[BH] \perp [AC]$, $[BH]$ çemberin çapı ve
 $|EH| = 4$ br ise $|KL|$ kaç br dir?

- A) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$
 D) $31\sqrt{3}$ E) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

10)

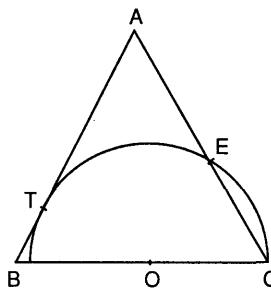


Şekildeki ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezi O noktası , $|AB| = 7$ br , $|AC| = 5$ br ve
 $|ND| = \frac{1}{2}$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

KAVRAM YAYINLARI

11)

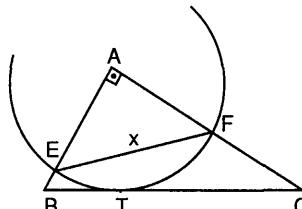


Şekilde ABC eşkenar üçgen , O merkezli çember [AB] ye T noktasında teğettir.
 $|AB| = a$ br ise $|AE|$ kaç a br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



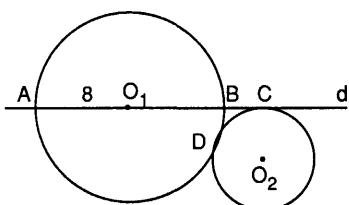
Şekildeki ABC diküçgeninde A merkezli çember [BC] ye T noktasında teğettir.
 $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{24\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{12\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{18}{5}$
 D) $\frac{14\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{28\sqrt{3}}{5}$

TEST 86

ÇEMBERDE UZUNLUK

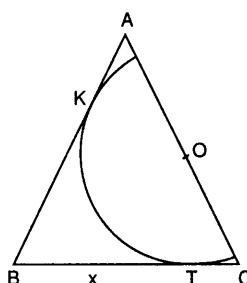
1)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında birbirine dıştan teğet, d doğrusu O_2 merkezli çembere C noktasında teğettir.
 $|AO_1| = 8$ br ve $|DO_2| = 5$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) 4 E) $\frac{7}{2}$

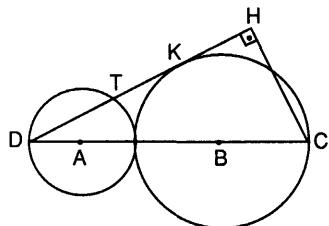
2)



Şekildeki O merkezli yarıyım çembere [AB] K noktasında, [BC] T noktasında teğettir.
 $|AB| = |AC| = 12$ br ve $|BC| = 4$ br ise
 $|BT| = x$ kaç br dir?

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

3)



Şekildeki A ve B merkezli çemberler birbirine dıştan teğet olup yarıçapları sırayla 1 br ve 6 br dir.

$[DH] \perp [CH]$ ise $|TH|$ kaç br dir?

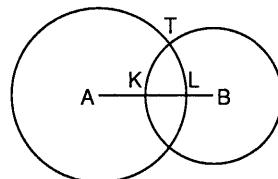
- A) $3\sqrt{7}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
 D) $2 + \sqrt{2}$ E) $1 + \sqrt{5}$

4) Bir çemberin [AB] çapına dik bir [CD] kiriş, çapı 2 br ve 8 br lik iki parçaya ayıriyor.
 $|CD|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

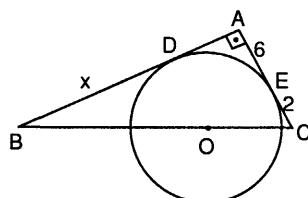


Şekilde yarıçapları 12 br ve 5 br olan A ve B merkezli çemberlerin T noktasındaki teğetleri birbirine dik ise $|KL|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)



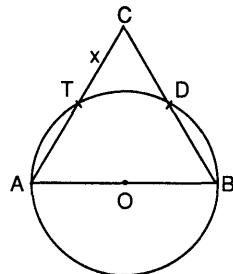
Şekildeki O merkezli çembere [BA] D noktasında, [AC] E noktasında teğettir.

$[AB] \perp [AC]$, $|AE| = 6$ br ve $|EC| = 2$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

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

Çemberde Uzunluk

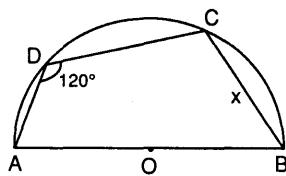
7)



Şekildeki O merkezli çemberde
|AB| = 17 br ve |CD| = |DB| = 8 br ise
|CT| = x kaç br dir?

- A) $\frac{37}{4}$ B) $\frac{117}{13}$ C) $\frac{125}{17}$
D) $\frac{128}{17}$ E) $\frac{123}{13}$

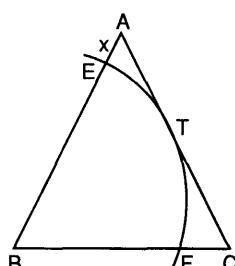
8)



Şekildeki O merkezli yarıı̄m çemberde
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$, $|CB| = x$ br ve $|AB| = 2r$ br ise
 $\frac{r}{x}$ kaçtır?

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

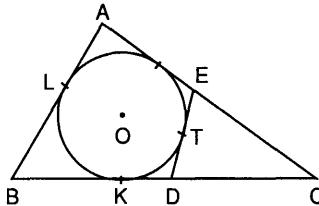
9)



Şekilde B merkezli çember yayı [AC] ye
T noktasında tegettir.
 $|AB| = |AC|$,
 $|CT| = 2$ br ve
çemberin yarıçapı
4 br ise $|AE| = x$ kaç
br dir?

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

10)

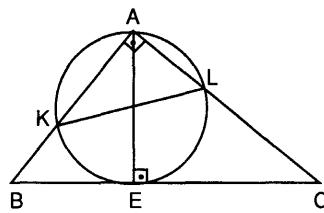


Şekildeki O merkezli çember ABC üçgeninin
iç tegett çemberi ve [ED] çembere T nokta-
sında tegettir.
 $C(ABC) = 18$ br ve $|AB| = 5$ br ise
 $C(EDC)$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

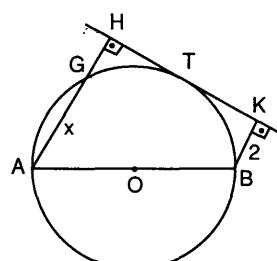


Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $[AE] \perp [BC]$,
 $|AB| = 3$ br ve $|AC| = 4$ br ise
 $|KL|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

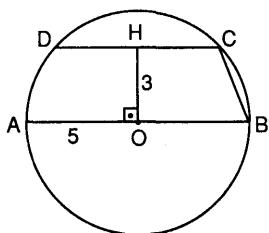
12)



Şekildeki O merkezli çemberin T noktasında-
ki tegettine [AH], [BK] dikmeleri çizilmiştir.
 $|AB| = 8$ br ve $|BK| = 2$ br ise
 $|GA| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 6,5 E) 7,2

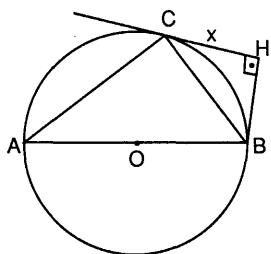
1)



Şekildeki O merkezli çemberde $[AB] \parallel [CD]$, $[OH] \perp [AB]$, $|OA| = 5$ br ve $|OH| = 3$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 5 B) 4 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{2}$

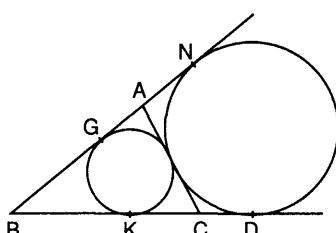
2)



Şekilde $[HC]$ O merkezli çembere C noktasında teğet, $[BH] \perp [HC]$, $|AB| = 10$ br ve $|AC| = 8$ br ise $|CH| = x$ kaç br dir?

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

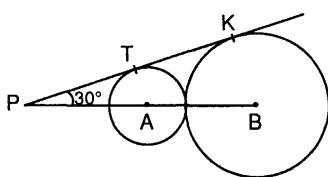
3)



Şekilde $|AG| = 4$ br ve $|BD| = 12$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

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

4)

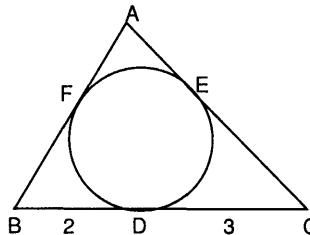


Şekilde A ve B merkezli çemberler dıştan teğet olup $[TK]$ ortak teğetleri çizilmiştir. $m(\widehat{KPB}) = 30^\circ$ ve A merkezli çemberin yarıçapı 2 br ise B merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

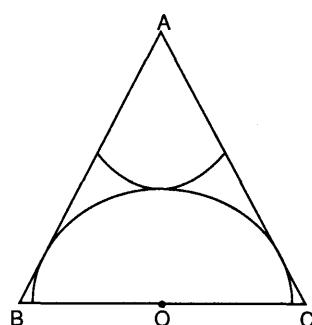


Şekilde ABC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir. $|BD| = 2$ br, $|DC| = 3$ br ve $A(ABC) = 6$ br² ise $\mathcal{C}(ABC)$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

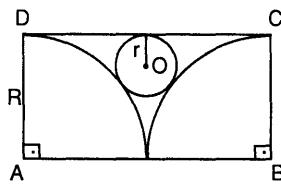


Şekilde ABC eşkenar üçgen, A merkezli çember yarıy ile O merkezli yarıy çember dıştan teğet ve $|BC| = 4$ br ise A merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

Çemberde Uzunluk

7)

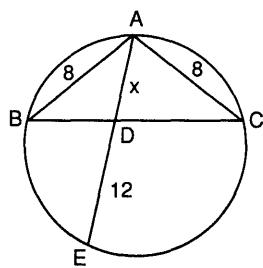


Şekilde ABCD dikdörtgeni içine A ve B merkezli R yarıçaplı çeyrek çemberler ile O merkezli r yarıçaplı çember çiziliyor.

$\frac{r}{R}$ kaçtır?

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

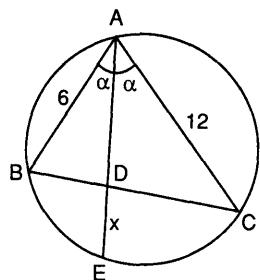
8)



Şekilde $|AB| = |AC| = 8$ br ve $|DE| = 12$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

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

9)

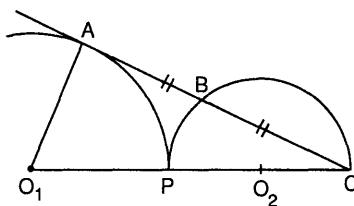


Şekilde ABC üçgeni ve çevrel çemberi veriliyor.

$[AE]$ açıortay ve $|AE| = 9$ br ise $|DE| = x$ kaç br dir?

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

10)



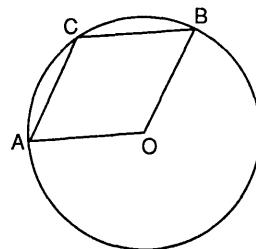
Şekilde O_1 merkezli çember yayı ile O_2 merkezli yarıçap P noktasında dıştan teğet, $[AC]$ O_1 merkezli çembere A noktasında teğet ve $|AB| = |BC| = 4\sqrt{3}$ br ise

O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

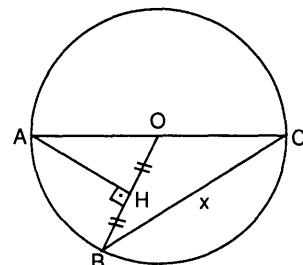


Şekilde O merkezli çemberde AOBC eşkenar dörtgeninin çevresi 24 br ise $|CB|$ kaç π br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

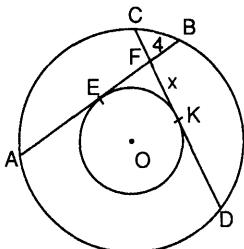
12)



Şekilde O merkezli çemberde $[AH] \perp [OB]$, $|OH| = |HB|$ ve çemberin yarıçapı 5 br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) $10\sqrt{3}$ E) 15

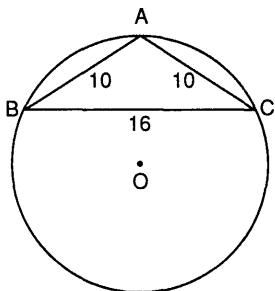
1)



Şekilde O merkezli iki çemberde
 $|AB| = 12$ br ve $|BF| = 4$ br ise
 $|FK| = x$ kaç br dir?

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

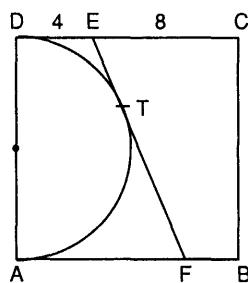
2)



Şekildeki O merkezli çemberde,
 $|AB| = |AC| = 10$ br ve $|BC| = 16$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

- A) 5 B) $\frac{24}{5}$ C) $\frac{25}{3}$ D) 6 E) $\frac{50}{3}$

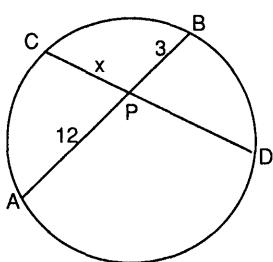
3)



Şekildeki ABCD karesinde $[EF]$,
 $[AD]$ çaplı çembere T noktasında teğet,
 $|DE| = 4$ br, $|EC| = 8$ br ise
BCEF yamuğunun çevresi kaç br dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

4)

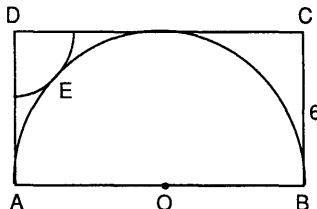


Şekilde $[CD]$, P noktasından geçen en kısa kiriş, $|PA| = 12$ br ve $|PB| = 3$ br ise
 $|PC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

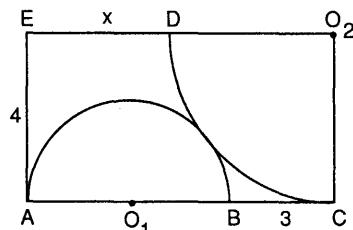


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde O merkezli
yarım çember ile D merkezli çeyrek çember
E noktasında dıştan teğet,
 $|BC| = 6$ br ise
çeyrek çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

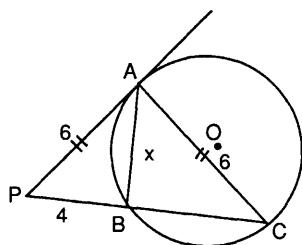


Şekilde ACO_2E dikdörtgeninin içine O_1 merkezli yarıçaplı çember ve O_2 merkezli çeyrek çember çizilmiştir.
 $|AE| = 4$ br ve $|BC| = 3$ br ise
 $|ED| = x$ kaç br dir?

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

Çemberde Uzunluk

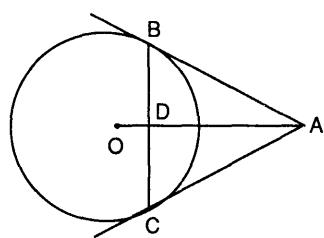
7)



Şekilde $[PA]$, O merkezli çembere A noktasında teğet, $|AC| = |PA| = 6$ br ve $|PB| = 4$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

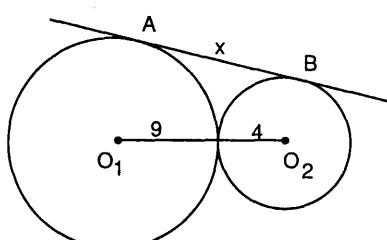
8)



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{BC}) = 120^\circ$ ve $|OA| = 8$ br ise $|OD|$ kaç br dir?

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

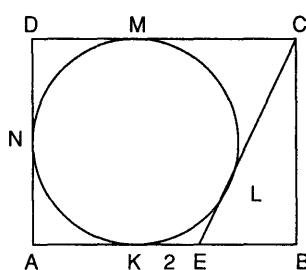
9)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberlerde AB doğrusu ortak dış teğet, $r_1 = 9$ br ve $r_2 = 4$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

10)

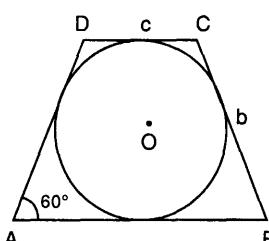


Şekildeki AECD teğetler dörtgeninde çemberin yarıçapı $r = 4$ br ve $|KE| = 2$ br ise ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

KAVRAM YAYINLARI

11)

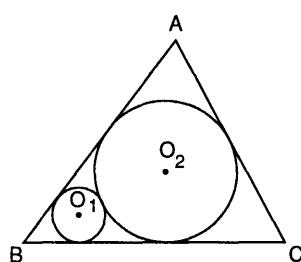


Şekildeki O merkezli çembere teğet olan ABCD ikizkenar yamuğunda $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$, $|BC| = b$ br ve $|CD| = c$ br ise $\frac{b}{c}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde ABC eşkenar üçgeninin içine O_1 ve O_2 merkezli çemberler dıştan teğet olarak çizilmiştir.

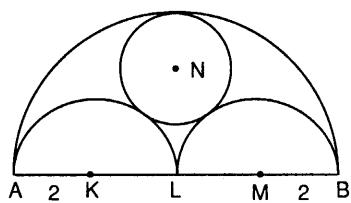
O_2 merkezli çemberin çevresi, O_1 merkezli çemberin çevresinin kaç katıdır?

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

TEST 89

ÇEMBERDE UZUNLUK

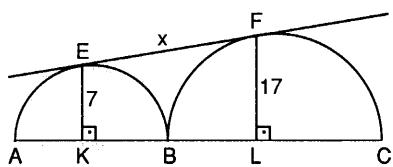
- 1)



Şekilde K, M, N noktaları şekildeki
çemberlerin merkezleri ve
 $|AK| = |MB| = 2$ br ise
N merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

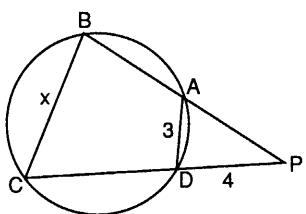
- 2)



Şekilde $[AB]$ ve $[BC]$ çaplı yarınlı çemberlerin ortak teğeti EF ,
 $[EK] \perp [AC]$, $[FL] \perp [AC]$, $|EK| = 7$ br ve
 $|FL| = 17$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) 16 B) 19 C) 20 D) 24 E) 26

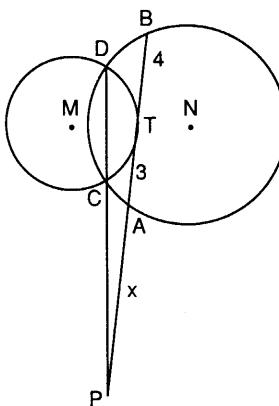
- 3)



Şekilde PBC üçgen, ABCD kirişler dörtgenidir.
 $|PD| = 4$ br , $|PB| = 12$ br ve
 $|AD| = 3$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

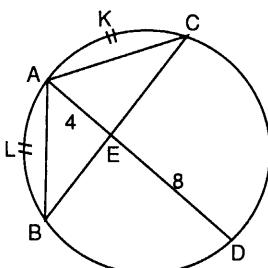
- 4)



Şekilde [PB],
M merkezli çem-
bere T noktasın-
da teğet,
 $|AT| = 3$ br ve
 $|TB| = 4$ br ise
 $|PA| = x$ kaç
br. dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

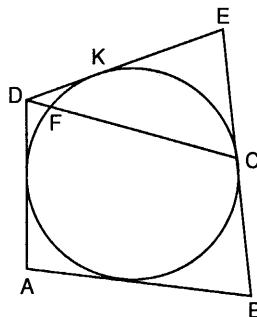
- 5)



Şekilde, $m(\overline{AKC}) = m(\overline{ALB})$,
 $|AE| = 4$ br ve $|DE| = 8$ br ise
 $|AC| + |AB|$ toplamı kaç br dir?

- A) 12 B) 13 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 18

- ri

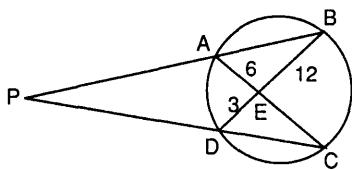


Şekilde ABCD paralelkenar,
ABED teğetler dörtgeni,
 $|AB| = 12$ br ve $|DF| = 2$ br ise
ABCD paralelkenarının çevresi kaç br dir?

- A) $18 + \sqrt{6}$ B) $24 + \sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6} + 4$
 D) $18 + 2\sqrt{6}$ E) $36 + 2\sqrt{6}$

Çemberde Uzunluk

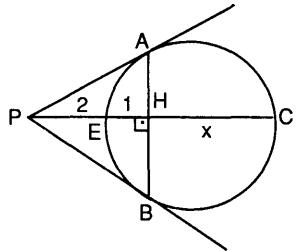
7)



Şekilde $|PB| = 30$ br , $|AE| = 6$ br ,
 $|DE| = 3$ br ve $|EB| = 12$ br ise
 $|PC|$ kaç br dir?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 22 E) 18

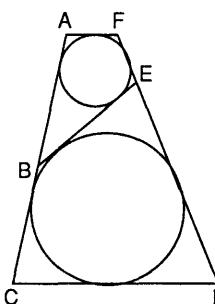
8)



Şekilde $[PA]$ ve $[PB]$ çembere teğet,
 $[PC] \perp [AB]$, $|PE| = 2$ br ve $|EH| = 1$ br ise
 $|HC| = x$ kaç br dir?

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

10)

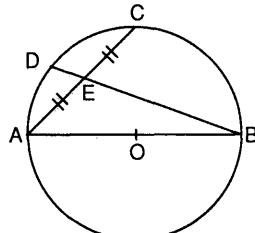


Şekilde $ABEF$ ve
 $BCDE$ teğetler
dörtgeni
 $|FA| = 6$ br ,
 $|AC| = 14$ br ,
 $|DC| = 10$ br ve
 $|DF| = 24$ br ise
 $|BE|$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

KAVRAM YAYINLARI

11)

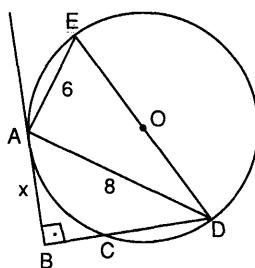


Şekildeki O merkezli çemberde $|AE| = |EC|$,
 $|DE| = 4$ br ve $|EB| = 9$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

- A) $3\sqrt{21}$ B) $\frac{3\sqrt{21}}{2}$ C) $\sqrt{21}$
D) $\sqrt{11}$ E) $\frac{\sqrt{21}}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

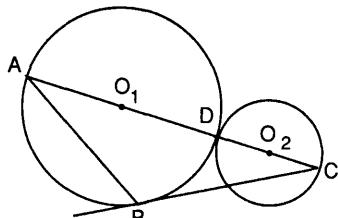
12)



Şekildeki O merkezli çembere $[BA]$
A noktasında teğet , $m(\widehat{ABD}) = 90^\circ$,
 $|AE| = 6$ br ve $|AD| = 8$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

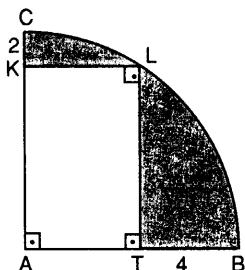
9)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında dıştan teğet , $[CB] O_1$ merkezli çemberde B noktasında teğet , $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCA})$ ve $|AB| = 18$ br ise $|O_1O_2|$ kaç br dir?

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

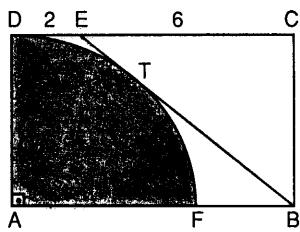
1)



Şekildeki A merkezli çeyrek çemberde
ATLK dikdörtgen ,
 $|CK| = 2$ br ve $|TB| = 4$ br ise
taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) $36\pi - 10$ B) $25 - 6\pi$ C) $25\pi - 24$
D) $100\pi - 48$ E) $25\pi - 48$

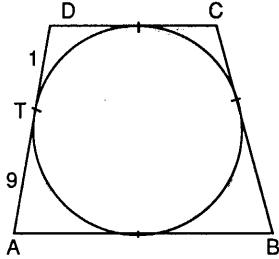
2)



Şekilde ABCD dikdörtgen , A merkezli
[AD] yarıçaplı çember [EB] ye T noktasında
teğet , $|DE| = 2$ br ve $|EC| = 6$ br ise
A merkezli dörtte bir dairenin alanı
kaç $\pi \text{ br}^2$ dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 18 E) 12

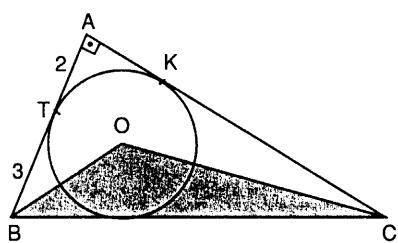
3)



Şekildeki ABCD teğetler dörtgeni aynı zamanda ikizkenar yamuktur.
 $|AT| = 9$ br ve $|DT| = 1$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

- A) 54 B) 60 C) 64 D) 72 E) 84

4)

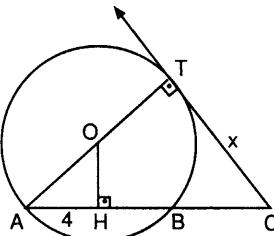


Şekildeki ABC diküçgeninde ,
 $|AT| = 2$ br ve $|BT| = 3$ br ise
A(OBC) kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 9,6 C) 10 D) 12,6 E) 13

KAVRAM YAYINLARI

5)

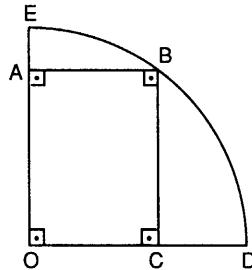


Şekildeki O merkezli çemberde
 $[TC] \perp [AT]$, $[OH] \perp [AC]$,
 $\frac{A(AHO)}{A(TOHC)} = \frac{4}{21}$ ve $|HA| = 4$ br ise
 $|TC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

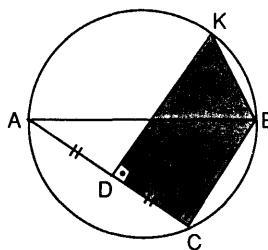


Şekildeki O merkezli daire diliminde
OCBA dikdörtgen ,
 $|OC| = 6$ br ve $|CD| = 4$ br ise
A(OCBA) kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40 E) 48

Dairede Alan

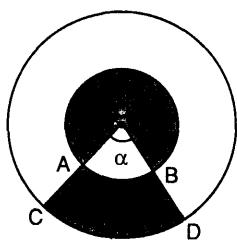
7)



Şekilde $[KD] \perp [AC]$, $|AD| = |DC|$,
 $|AB|$ çapı 10 br ve $|BC| = 6$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 14 B) 28 C) 42 D) 56 E) 70

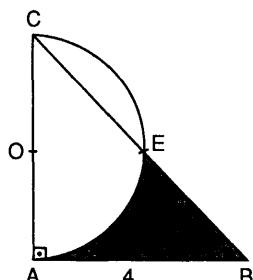
8)



Şekildeki O merkezli çemberlerde
 $|OA| = 2|AC|$ ve taralı alanlar birbirine eşit ise
 $m(\widehat{COD}) = \alpha$ kaç π radyandır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{8}$

9)

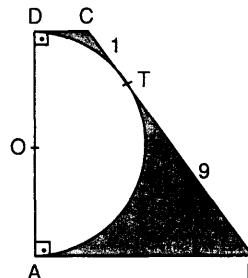


Şekilde CAB diküçgen,
O noktası $[AC]$ çaplı yarımcemberin merkezi
ve $|AB| = |AC| = 4$ br ise taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\pi + 2$ B) π C) $\pi - 2$
D) $4 - \pi$ E) $6 - \pi$

KAVRAM YAYINLARI

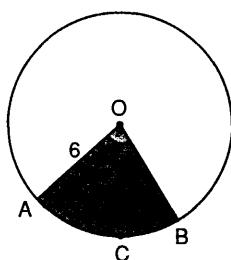
10)



Şekilde O merkezli yarımcember $[BC]$ ye T noktasında teğet,
 $[AD] \perp [DC]$,
 $[AB] \perp [AD]$,
 $|BT| = 9$ br ve
 $|TC| = 1$ br ise
taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) $10 - 12\pi$ B) $15 - 3\pi$ C) $30 - \frac{9\pi}{2}$
D) $15 + 3\pi$ E) $15 - \frac{9\pi}{2}$

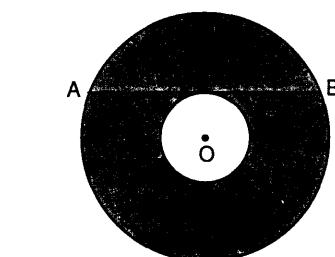
11)



Şekildeki O merkezli dairede $|OA| = 6$ br ve
 $|ACB| = 3$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 12π E) 15π

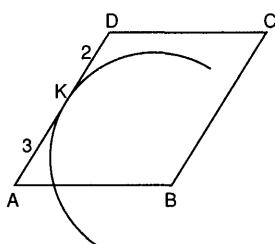
KAVRAM YAYINLARI



Şekilde O noktası çemberlerin ortak merkezi
ve taralı alan $12\pi \text{ br}^2$ ise
 $|AB|$ kaç br dir?

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

1)

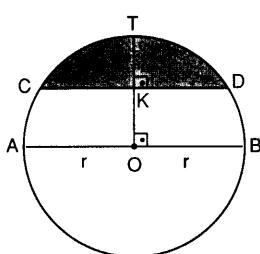


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen, B merkezli çember yarıı [DA] ya K noktasında teğet, $|AK| = 3$ br ve $|DK| = 2$ br ise

$A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

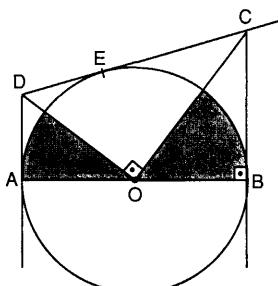
2)



Şekildeki O merkezli çemberde $[OT] \perp [AB]$, $[CD] \perp [OT]$ ve $|TK| = |OK|$ ise taralı alan kaç r^2 br^2 dir?

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

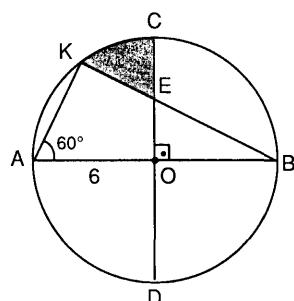
3)



Şekildeki O merkezli çemberde, $[DO] \perp [OC]$, $[AB] \perp [CB]$, A, E, B deðme noktaları ve $|DE| \cdot |EC| = 36$ ise taralı alanlar toplamı kaç π br^2 dir?

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

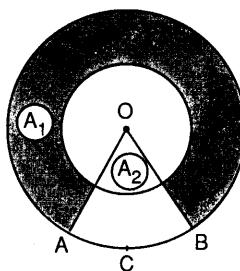
4)



Şekildeki O merkezli çemberde $[CD] \perp [AB]$, K, E, B noktaları doğrusal, $m(\widehat{KAB}) = 60^\circ$ ve $|AO| = 6$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

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

5)

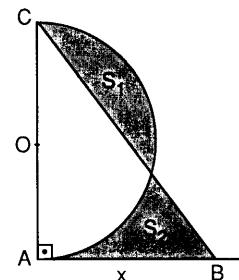


Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ ve O merkezli çemberlerin yarıçapları oranı $\frac{1}{2}$ dir. A_1, A_2 taralı bölgelerin alanlarını gösteriyor ise

$\frac{A_2}{A_1}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{2}{15}$

6)

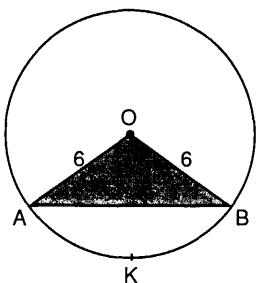


Şekildeki O merkezli $[AC]$ çaplı çemberin yarıçapı 2 br, $[AC] \perp [AB]$ ve $S_1 = S_2$ ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

Dairede Alan

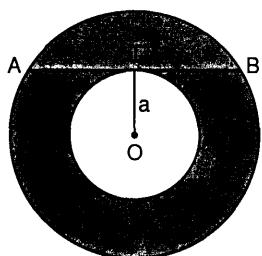
7)



Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı 6 br ve $|AKB| = 4\pi$ br ise $A(OAB)$ kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 27 C) $18\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

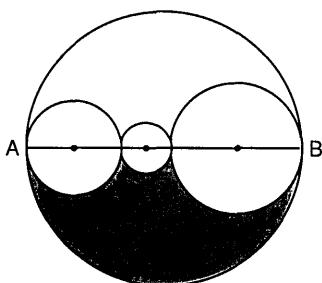
8)



Şekildeki daire halkasının alanı içteki dairenin alanının 2 katı ve $|OT| = a$ br ise $|AB|$ kaç a br dir?

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

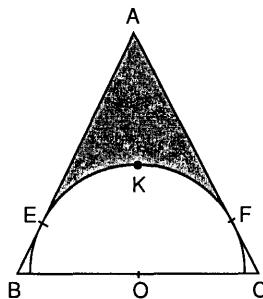
9)



Şekilde büyük çemberin çapı $[AB]$ ve taralı bölgenin çevresi 16π br ise $[AB]$ çaplı çemberin yarıçapı kaç br dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

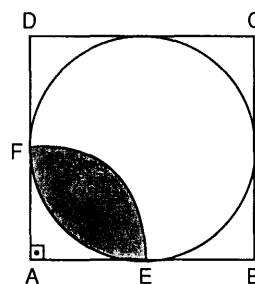
10)



Şekildeki O merkezli yarıyam çember ABC eşkenar üçgeninde $[AB]$ ye E noktasında, $[AC]$ ye F noktasında teğet ve $|BC| = 8$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $12\sqrt{3} - 4\pi$ B) $12 + 3\pi$ C) $15 - 2\pi$
D) $10 - 2\pi$ E) $6\sqrt{3} - 4\pi$

11)



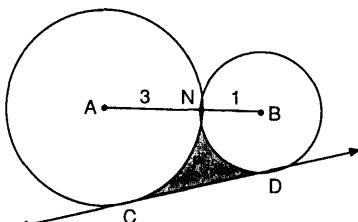
Şekilde ABCD karesine içten teğet olan çember ile A merkezli $\frac{|AB|}{2}$ yarıçaplı dörtte bir çember yayı çizilmiştir.

$|AB| = 2$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $\pi + 1$ B) $\pi - 1$ C) $\frac{\pi}{2} - 1$
D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\pi + \frac{1}{2}$

KAVRAM YAYINLARI
KAVRAM YAYINLARI

12)



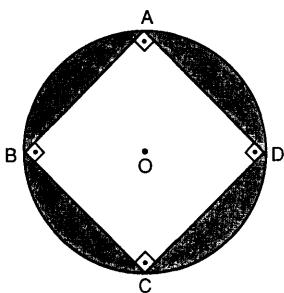
Şekildeki A ve B merkezli çemberler N noktasında dıştan teğet, [CD] ortak dış teğet, $|AN| = 3$ br ve $|NB| = 1$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $2\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$ B) $4\sqrt{3} - \frac{3\pi}{7}$ C) $4\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$
D) $\sqrt{3} + \frac{\pi}{7}$ E) $\sqrt{3} + \frac{3\pi}{7}$

TEST 92

DAİREDE ALAN

1)

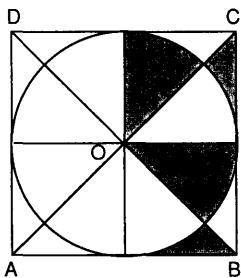


Şekildeki ABCD karesinin bir kenarı 12 br ve çevrel çemberinin merkezi O noktasıdır.

Verilenlere göre taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $72(\pi - 2)$ B) $72(2\pi - 4)$ C) $72(2\pi - 1)$
D) $36(2\pi - 1)$ E) $36(3\pi - 1)$

2)

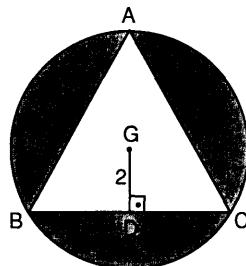


Şekilde ABCD bir kare ve taralı alanlar toplamı $16 br^2$ dir.

Karenin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç br dir?

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

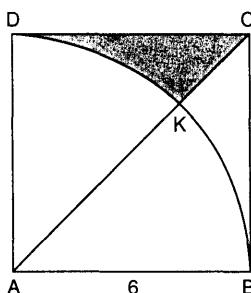
3)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde G noktası ağırlık merkezi $[GD] \perp [BC]$ ve $|GD| = 2$ br ise taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) $16\pi - 4\sqrt{3}$ B) $16\pi - 12\sqrt{3}$ C) $4\pi - 4\sqrt{3}$
D) $4\pi - 2\sqrt{3}$ E) $12\pi - 12\sqrt{3}$

4)

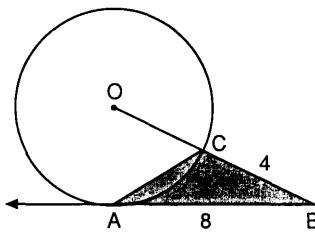


Şekildeki ABCD karesinin içine A merkezli BD yayı çizilmiştir. [AC] köşegen ve $|AB| = 6$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $9\left(2 - \frac{\pi}{2}\right)$ B) $18 - \pi$ C) $9 - \pi$
D) $9 - \frac{\pi}{2}$ E) $18 - \frac{\pi}{4}$

KAVRAM YAYINLARI

5)



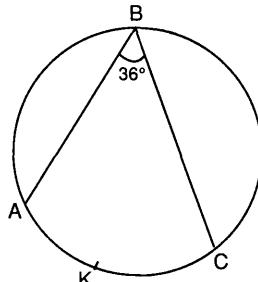
Şekilde [BA], O merkezli çembere A noktasında teğet, $|BC| = 4$ br ve $|AB| = 8$ br ise

$A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 16 C) 9 D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{72}{5}$

KAVRAM YAYINLARI

6)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = 36^\circ$ ve $|\widehat{AKC}| = 4\pi$ br ise dairenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 25π B) 50π C) 75π D) 100π E) 125π

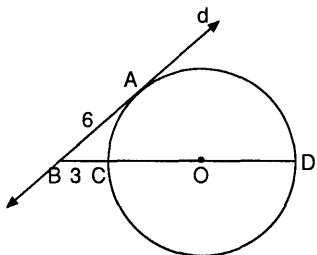
Dairede Alan

- 7) Aynı merkezli iki çemberden birinin yarıçapı diğerenin üç katıdır.

Daire halkasının çevresi 16π br ise **daire halkasının alanı kaç br^2 dir?**

- A) 40π B) 36π C) 34π D) 32π E) 24π

10)



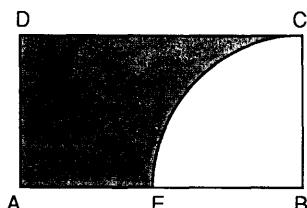
Şekilde d doğrusu O merkezli çembere

A noktasında teğet,

$|AB| = 6$ br ve $|BC| = 3$ br ise

O merkezli dairenin alanı kaç br^2 dir?

8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, B merkezli çeyrek dairenin alanı, taralı alana eşit ve $|AB| = 4$ br ise **A(ABCD)** kaç br^2 dir?

- A) $\frac{8}{\pi}$ B) $\frac{16}{\pi}$ C) $\frac{32}{\pi}$ D) $\frac{64}{\pi}$ E) $\frac{72}{\pi}$

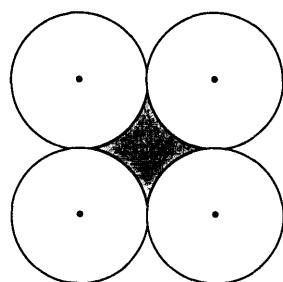
KAVRAM YAYINLARI

- A) $\frac{81\pi}{4}$ B) 25π C) 45π
D) $\frac{148\pi}{3}$ E) 144π

- 11) Yarıçapı 8 br olan dairenin AOB merkez açısı 60° lik yayı görmektedir. **Buna göre AOB daire diliminin alanı kaç br^2 dir?**

- A) $\frac{4\pi}{3}$ B) $\frac{16\pi}{3}$ C) $\frac{32\pi}{3}$ D) 16π E) $\frac{64\pi}{3}$

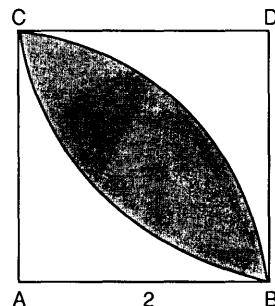
9)



Şekildeki eş çemberler ikişer ikişer birbirine teğet ve çemberlerin yarıçapları 1 br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

- A) $1 + \pi$ B) $4 - \pi$ C) $4 + \pi$
D) $2 + \pi$ E) $8 - 2\pi$

KAVRAM YAYINLARI
12)



Şekildeki ABCD karesinde A ve D merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir.

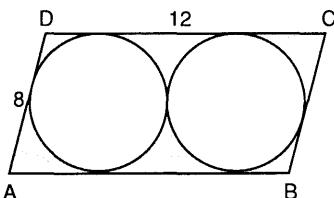
$|AB| = 2$ br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

- A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 2$ C) $2\pi - 1$
D) $2(\pi - 2)$ E) $3\pi - 8$

TEST 93

DAİREDE ALAN

1)

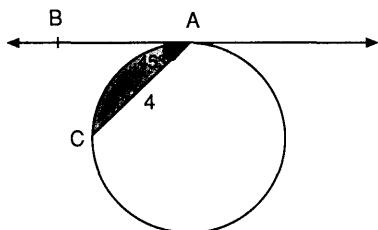


Şekildeki eş çemberler birbirine ve ABCD paralelkenarının kenarlarına teğet, $|AD| = 8 \text{ br}$, $|DC| = 12 \text{ br}$ ise

taralı bölgelerin alanları toplam kaç br^2 dir?

- A) $6(8 - \pi)$ B) $4(12 - \pi)$ C) $4(9 - \pi)$
D) $8(6 - \pi)$ E) $9(4 - \pi)$

2)

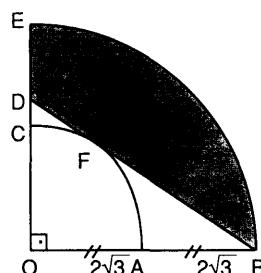


Şekilde AB çembere A noktasında teğet, $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$ ve $|AC| = 4 \text{ br}$ ise

taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $2(\pi - 2)$ B) $4\pi - 1$ C) $2\pi - 1$
D) $\pi - 2$ E) 2

3)



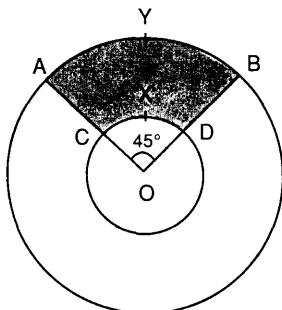
Şekilde O merkezli dörtte bir daireler çizilmiştir.

$[BD]$, F noktasında çembere teğet ve $|OA| = |AB| = 2\sqrt{3} \text{ br}$ ise

taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

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

4)

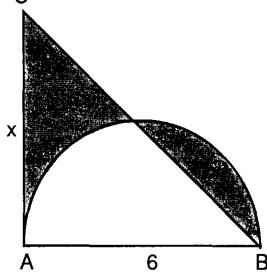


Şekildeki O merkezli iki çemberde $m(\widehat{AOB}) = 45^\circ$, AYB ve CXD yaylarının uzunlukları farkı $3\pi \text{ br}$ ve yarıçapları toplamı 20 br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 20π B) 24π C) 28π D) 30π E) 32π

KAVRAM YAYINLARI

5)

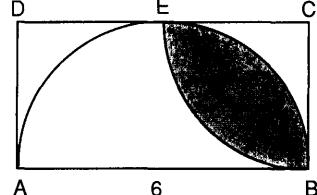


Şekilde [AB] hem üçgenin bir kenarı, hem de yarımcı çemberin çapı, [CA] çembere A noktasında teğet, $|AB| = 6 \text{ br}$ ve taralı alanlar birbirine eşit ise $|AC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)



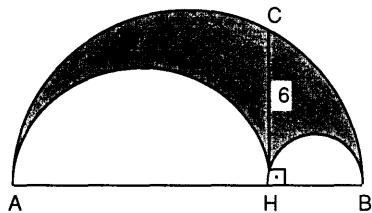
Şekilde ABCD dikdörtgen, [AB] çaplı yarımcı çember ve [CB] yarıçaplı çeyrek çember verilmiştir. E noktası değme noktasıdır.

|AB| = 6 br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $9\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ B) $9(\pi - 1)$ C) $2(8 - \pi)$
D) $\frac{9}{2}\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ E) $9\left(\frac{\pi}{3} - \frac{1}{2}\right)$

Dairede Alan

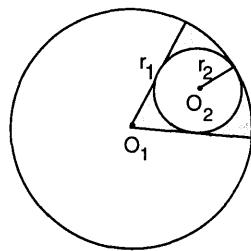
7)



Şekilde $[AB]$, $[AH]$, $[BH]$ çaplı yarımlı çemberler birbirlerine teğettir.
 $[CH] \perp [AB]$ ve $|CH| = 6$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 6π B) 9π C) 18π D) 24π E) 36π

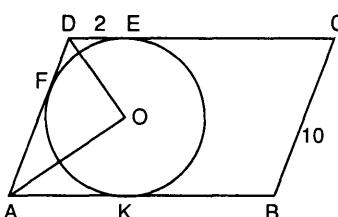
8)



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberlerde
 $r_2 = 4$ br ve $r_1 = 12$ br ise
taralı alan kaç π br^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

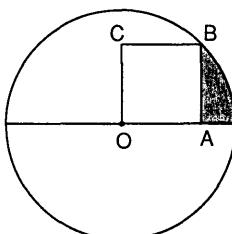
9)



Şekildeki ABCD paralelkenarında E, F ve K noktaları teğetin değme noktaları,
 $|DE| = 2$ br ve $|BC| = 10$ br ise
O merkezli dairenin alanı kaç π br^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 18 E) 25

10)

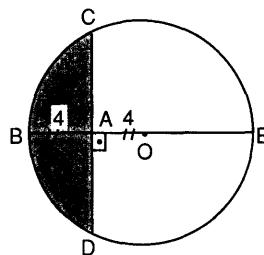


Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı
4 br, OABC dörtgeni
kare ise taralı bölgelinin alanı kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

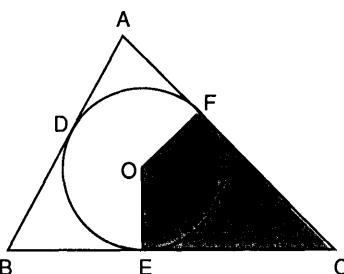
11)



Şekildeki O merkezli çemberde
 $[CD] \perp [BE]$,
 $|AB| = |AO| = 4$ br
ise taralı alan
kaç br^2 dir?

- A) $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ B) $4 \left(\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3} \right)$ C) $8 \left(4\pi - \sqrt{3} \right)$
D) $16 \left(\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3} \right)$ E) $4\pi - \sqrt{3}$

12)



Şekilde O merkezli çember ABC üçgeninin iç
teğet çemberidir. D, F, E değme noktalarıdır.
 $|AB| = 7$ br, $|AC| = 5$ br ve
 $|BC| = 6$ br ise

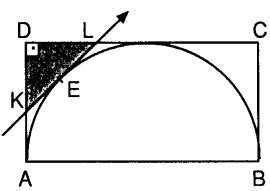
taralı alan kaç br^2 dir?

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

TEST 94

DAİREDE ALAN

1)

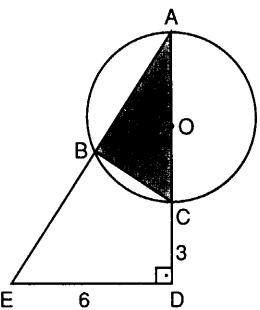


Şekilde $[AB]$ çaplı yarı平 çember, alanı 8 br^2 olan ABCD dikdörtgeninin $[DC]$ kenarına teğettir.

KL çembere E noktasında teğet ise DKL üçgeninin çevresi kaç br dir?

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

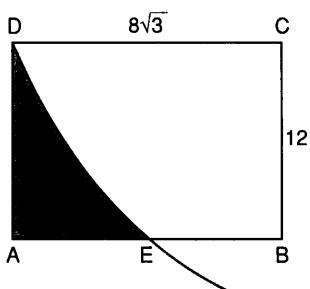
2)



Şekildeki O merkezli 5 br çaplı çemberde, $m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$, $|DE| = 6 \text{ br}$, $|DC| = 3 \text{ br}$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

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

3)

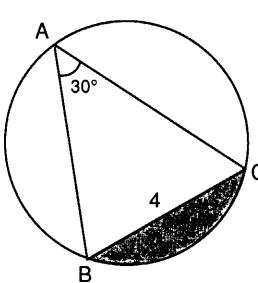


Şekilde C merkezli $[CD]$ yarıçaplı çember yayı ABCD dikdörtgeninin $[AB]$ kenarını E noktasında kesiyor.

$|DC| = 8\sqrt{3} \text{ br}$ ve $|BC| = 12 \text{ br}$ ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $4(9\sqrt{3} - 2\pi)$ B) $4(8\sqrt{3} - 3\pi)$
C) $6(3\sqrt{3} - \pi)$ D) $8(4\sqrt{3} - \pi)$
E) $8(9\sqrt{3} - 4\pi)$

4)

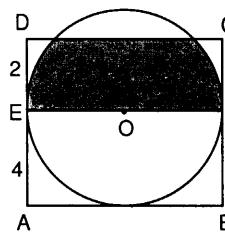


Şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ve $|BC| = 4 \text{ br}$ ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $2\left(\frac{2\pi}{3} - 2\sqrt{3}\right)$ B) $4\left(\frac{2\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$
C) $4\left(\frac{2\pi}{3} + \sqrt{3}\right)$ D) $3\left(\frac{2\pi}{4} - \sqrt{3}\right)$
E) $4\left(\frac{\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$

KAVRAM YAYINLARI

5)

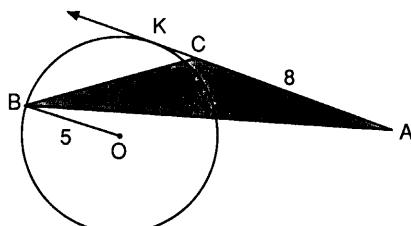


Şekildeki O merkezli çember ABCD dikdörtgenine E ve F noktalarında teğet, $|DE| = 2 \text{ br}$ ve $|EA| = 4 \text{ br}$ ise taralı alan kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

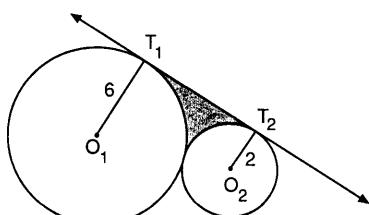


Şekilde [AK, O merkezli çembere K noktasında teğet ve [OB] ye paraleldir. $|AC| = 8 \text{ br}$ ve $|OB| = 5 \text{ br}$ ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

Dairede Alan

7)

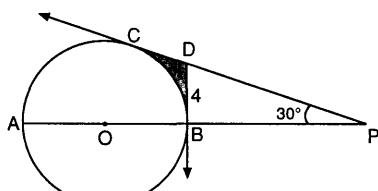


Şekildeki dıştan teğet çemberlerin yarıçapları $r_1 = 6$ br, $r_2 = 2$ br dir.

$[T_1, T_2]$ ortak dış teğet ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $8\pi - 5\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3} - \frac{11\pi}{3}$ C) $16\sqrt{3} - \frac{22\pi}{3}$
D) $16\sqrt{3} - 3\pi$ E) $16\sqrt{3} - \frac{11\pi}{3}$

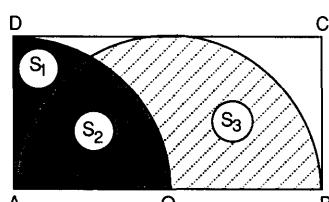
8)



Şekildeki O merkezli çemberde $[PC]$ ve $[DB]$ çembere C ve D noktalarında teğet ve $m(\widehat{CPA}) = 30^\circ$, $|DB| = 4$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $8\sqrt{3} - 9\pi$ B) $8\sqrt{3} - 8\pi$ C) $16\sqrt{3} - 9\pi$
D) $16\sqrt{3} - 8\pi$ E) $32\sqrt{3} - 8\pi$

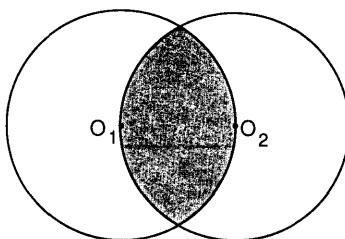
9)



Şekilde ABCD dikdörtgendir. A merkezli çeyrek çember ile O merkezli yarıçaplı çember verilmiştir. S_1 , S_2 , S_3 bulundukları bölgelerin alanları ise S_1 , S_2 , S_3 arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $S_3 = 2S_1 + S_2$ B) $S_1 = S_3 - S_2$
C) $S_2 = S_1 + S_3$ D) $3S_1 = 2S_2 - S_3$
E) $2S_1 = S_3 - 2S_2$

10)

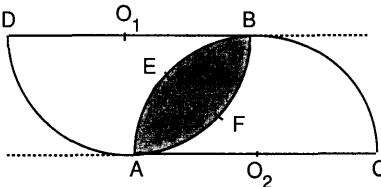


Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli eş çemberlerin yarıçapları 3 br ise taralı alan kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

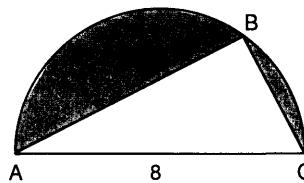


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli eş dairelerin yarıçapları 10 br, $AC // DB$ ve A, B değme noktaları ise taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $25\pi - 50$ B) $50\pi - 50$ C) $100\pi - 50$
D) $50\pi - 100$ E) $50\pi - 25$

KAVRAM YAYINLARI

12)



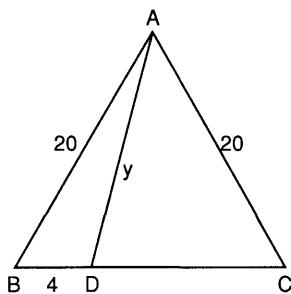
Şekilde $[AC]$ çap, $|AC| = 8$ br ve $m(\widehat{BCA}) = 5m(\widehat{BAC})$ ise
taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) $8(\pi - 1)$ B) $8(\pi - 2)$ C) $6(\pi - 2)$
D) $4(\pi - 1)$ E) $4(\pi - 2)$

TEST 95

TARAMA TESTİ

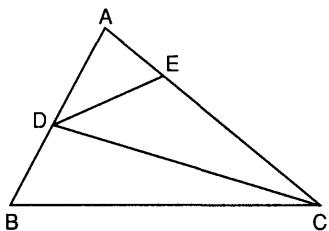
1)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC| = 20$ br , $|BD| = 4$ br ve
 $\frac{|CD|}{|BD|} = 5$ ise $|AD| = y$ kaç br dir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$
 D) $6\sqrt{7}$ E) $81\sqrt{6}$

2)

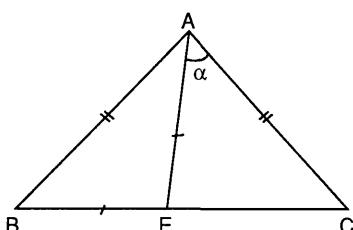


Şekilde $A(ADC) = 3A(ADE)$ ve
 $A(BDC) = 2A(EDC)$ ise

$\frac{|AD|}{|AB|}$ kaçtır?

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

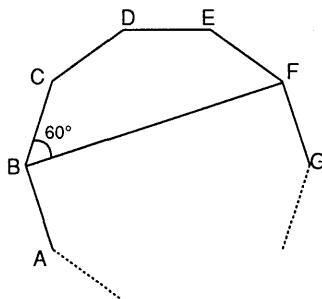
3)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|BE| = |AE|$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{EAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 75 E) 85

4)

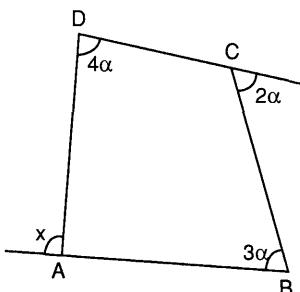


Şekilde bir düzgün çokgen kesiti vardır.
 $m(\widehat{CBF}) = 60^\circ$ ise bu düzgün çokgen
 kaç kenarlıdır?

- A) 6 B) 9 C) 11 D) 14 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

5)

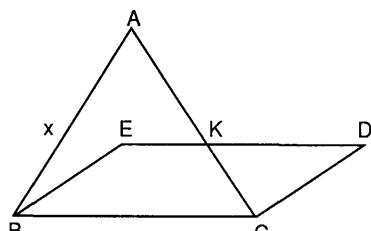


Şekilde verilenlere göre x in α cinsinden
 eşiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5α B) 6α C) 7α D) 9α E) 12α

KAVRAM YAYINLARI

6)

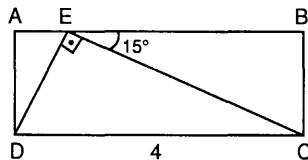


Şekilde ABC eşkenar üçgen , BCDE paralel
 kenar, E noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve $|KD| = 12$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 8

Tarama Testi

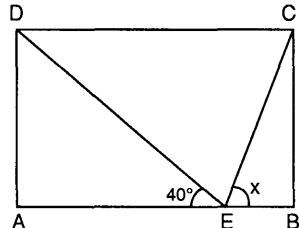
7)



Şekilde ABCD dikdörtgen , $m(\widehat{CEB}) = 15^\circ$,
 $[EC] \perp [ED]$ ve $|CD| = 4$ br ise
 $|AE| \cdot |EB|$ kaçtır?

- A) 1 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

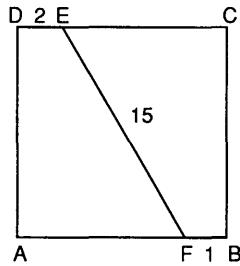
10)



Şekilde ABCD dikdörtgen ,
 $m(\widehat{DEA}) = 40^\circ$ ve $|DE| = |AB|$ ise
 $m(\widehat{CEB}) = x$ kaç derecedir?

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

8)

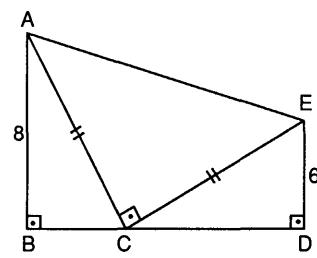


Şekildeki ABCD karesinde $|FB| = 1$ br ,
 $|DE| = 2$ br ve $|EF| = 15$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 81 B) 100 C) 144 D) 176 E) 225

KAVRAM YAYINLARI

11)

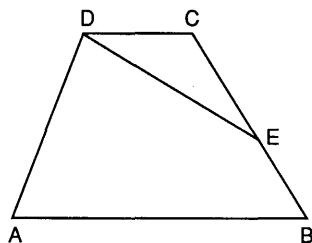


Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{ACE}) = 90^\circ$,
 $|AC| = |EC|$, $|AB| = 8$ br ve $|ED| = 6$ br ise
 $A(ACE)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 48 C) 49 D) 50 E) 64

KAVRAM YAYINLARI

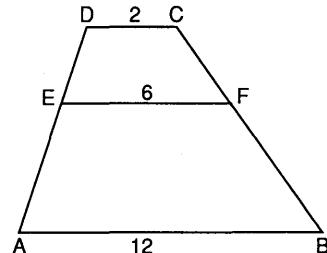
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda $|CE| = 2|EB|$,
 $|AB| = 2|DC|$ ve $A(DCE) = 30$ br^2 ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 145

12)

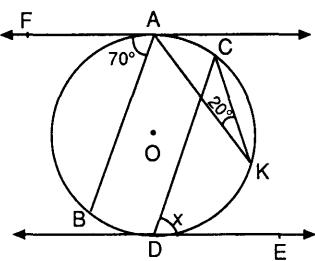


Şekilde $[DC] // [EF] // [AB]$, $|DC| = 2$ br ,
 $|EF| = 6$ br ve $|AB| = 12$ br ise $\frac{|DE|}{|EA|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

Tarama Testi

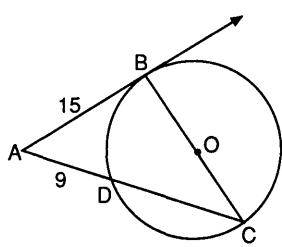
13)



Şekilde $[AB] \parallel [CD]$, $[AF]$ ve
 $[DE]$ çemberle teğet,
 $m(\widehat{FAB}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{AKC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

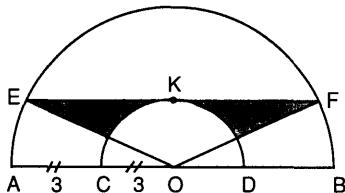
14)



Şekildeki O merkezli çemberde B, O, C noktaları doğrusal olup $[AB]$, B noktasında çemberle teğet, $|AB| = 15$ br ve $|AD| = 9$ br ise çemberin yarıçapı kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

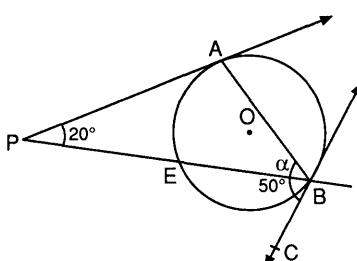
15)



Şekilde O merkezli iki yarımdaire veriliyor.
 $[EF] \parallel [AB]$, $|AC| = |CO| = 3$ br ve
K teğetin değme noktası ise
taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) $3(3\sqrt{3} - \pi)$ B) $2(3\sqrt{3} + \pi)$ C) $\frac{3\sqrt{3} - \pi}{2}$
D) $2\sqrt{3} - 3\pi$ E) $3\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$

16)

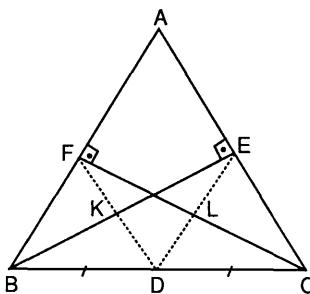


Şekilde $[PA]$ ve $[BC]$, O merkezli çemberle
A ve B noktalarında teğet,
 $m(\widehat{APB}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{PBC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABP}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

17)

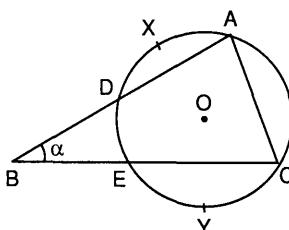


Şekilde $[AB] \perp [FC]$, $[AC] \perp [BE]$,
 $|BD| = |DC|$, $|BC| = 26$ br ve
 $|KD| + |DL| = 17$ br ise
 $|FK| + |EL|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

18)

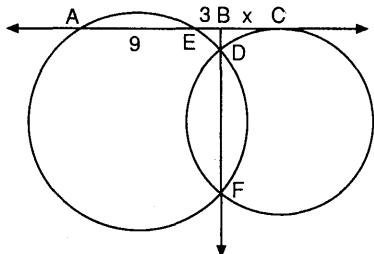


Şekildeki O merkezli çemberde
 $m(\widehat{AXD}) = m(\widehat{EYC})$ ve $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

Tarama Testi

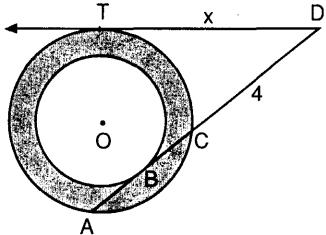
19)



Şekilde $|AE| = 9$ br ve $|BE| = 3$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

21)

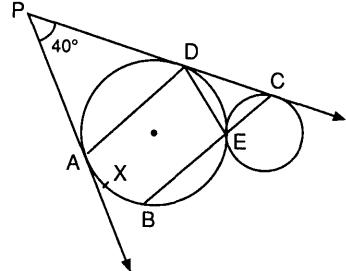


Şekilde $[DT]$ ve $[DA]$ ortak merkezli çemberlere T ve B noktalarında teğet, daire halkasının alanı $16\pi \text{ br}^2$ ve $|DC| = 4$ br ise $|DT| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

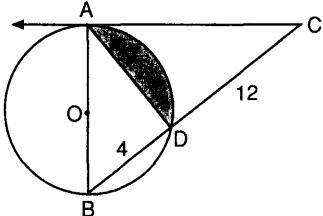
20)



Şekilde A, C, D çemberlere teğetlerin değme noktaları $[AD] \parallel [BE]$ ve $m(\widehat{APD}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{AXB})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 65 E) 76

22)

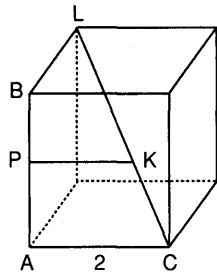


Şekilde O noktası çemberin merkezi, $[CA]$ A noktasında çembere teğet, $|BD| = 4$ br ve $|CD| = 12$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $16\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$ B) $16\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$
 C) $\frac{16\pi}{3} - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{16\pi}{3} + 8\sqrt{3}$
 E) $16\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

KAVRAM YAYINLARI

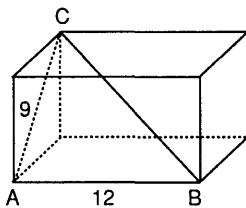
1)



Şekildeki küpün bir kenar uzunluğu 2 br, $[LC]$ cisim köşegeni, $|LK| = |KC|$ ve $|AP| = |PB|$ ise $|PK|$ kaç br dir?

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

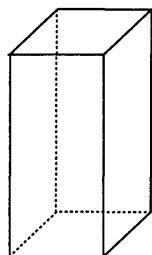
2)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $[CB]$ cisim köşegeni, $[AC]$ yüzey köşegeni, $|AB| = 12$ br ve $|AC| = 9$ br ise ABC üçgeninin çevresi kaç br dir?

- A) 26 B) 28 C) 29 D) 32 E) 36

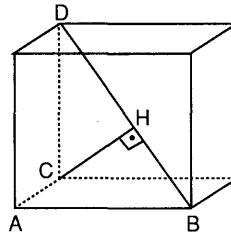
3)



Şekildeki kare dik prizmanın bir yan yüzünün alanı, bir taban alanının 8 katı ve hacmi 1000 br^3 ise bu prizmanın tüm ayrıtları toplamı kaç br dir?

- A) 200 B) 160 C) 150 D) 140 E) 130

4)

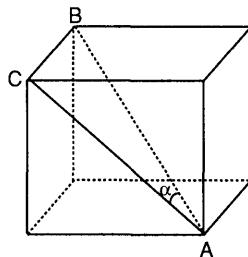


Şekilde küpün C köşesinden $[DB]$ cisim köşegenine indirilen dikmenin uzunluğu $2\sqrt{3}$ br ise küpün alanı kaç br^2 dir?

- A) 108 B) 96 C) 84 D) 54 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

5)

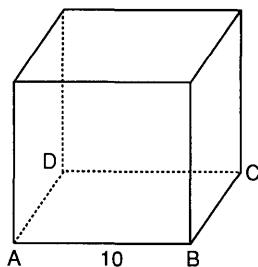


Şekildeki küpte $[BA]$ cisim köşegeni, $[AC]$ yüzey köşegeni ve $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ ise $\tan \alpha$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)



Şekildeki kare dikprizmanın bir taban ayrıtı 10 br ve alanı 800 br^2 ise tüm kenarları toplamı kaç br dir?

- A) 90 B) 96 C) 100 D) 112 E) 140

Katı Cisimler

- 7) Bir küpün hacmi $a \text{ br}^3$ ve alanı $6a \text{ br}^2$ ise cisim köşegeni kaç br dir?

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

- 8) Yanal ayrıtları, taban kenarına eşit olan kare dik prizmin yanal alanı $36\sqrt{3} \text{ br}^2$ ise hacmi kaç br^3 tür?

A) $36\sqrt{2}$ B) 96 C) 100 D) 108 E) 120

- 9) Bir kare dik prizmanın taban kenar uzunluğu, bir küpün kenar uzunluğuna eşittir. Kare dik prizmanın hacmi, küpün hacminin 5 katı ise küpün alanının kare dik prizmanın alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{9}$

- 10) Kenar uzunlukları 1, 2, 3 sayılarıyla orantılı olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu $\sqrt{14} \text{ br}$ ise bu prizmanın hacmi kaç br^3 dir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

- 11) Boyutları a, b, c olan dikdörtgenler prizmasının alanı 62 br^2 ve $a + b + c = 10 \text{ br}$ ise cisim köşegeninin uzunluğu kaç br dir?

A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{19}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{70}$ E) $\sqrt{82}$

KAVRAM YAYINLARI

- 12) Alanları 150 br^2 ve 600 br^2 olan küp biçimindeki iki kurşun parçası eritilerek bir küp biçimde tekrar dökülüyor.

Elde edilen küpün bir ayrıtı kaç br olur?

A) 15 B) $\sqrt[3]{15}$ C) $\frac{15}{2}$
D) $5\sqrt[3]{15}$ E) $5\sqrt[3]{9}$

KAVRAM YAYINLARI

- 13) Boyutları 9 br ve 20 br olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonun tümü kesiliip yapıştırılarak, yüksekliği 2 br olan kare prizma biçiminde üstü açık bir kutu yapılmıyor.

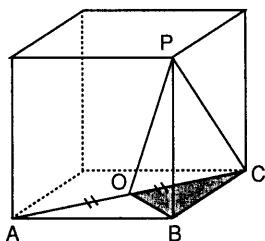
Bu kutunun taban kenarı kaç br dir?

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

- 14) Ayrıtları 1, 2, 5 sayıları ile orantılı bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 270 br^3 ise bu prizmanın alanı kaç br^2 dir?

A) 240 B) 260 C) 280 D) 300 E) 306

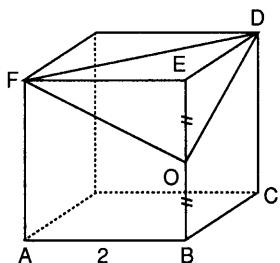
1)



Şekildeki bir kenar uzunluğu $2\sqrt{3}$ br olan küpte $|AO| = |OC|$ ve A, O, C noktaları doğrusal olmak üzere, tepesi P noktası ve tabanı OBC üçgeni olan piramidin hacmi kaç br^3 tür?

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

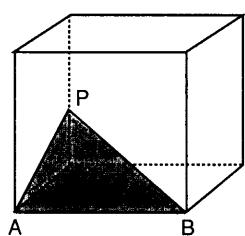
2)



Şekildeki küpün ayrıtları 2 br ve $|OE| = |OB|$ ise $A(ODF)$ kaç br^2 dir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{3}$

3)



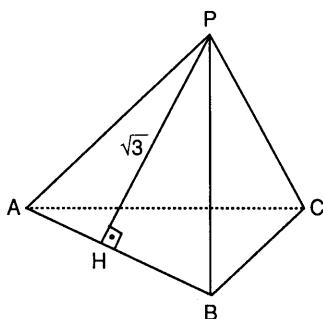
Şekildeki küpün kenar uzunluğu $2\sqrt{2}$ br ve P orta nokta ise $A(PAB)$ kaç br^2 dir?

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

4) Taban kenar uzunluğu 10 br olan kare dikpiramidin yüksekliği 12 br ise tüm alanı kaç br^2 dir?

- A) 380 B) 360 C) 350 D) 240 E) 200

5)

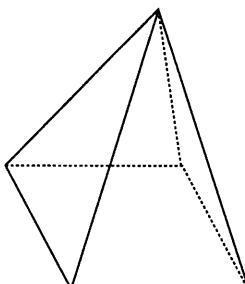


Şekilde $[PH] \perp [AB]$ ve $|PH| = \sqrt{3}$ br ise düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç br^3 tür?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)



Taban alanı 108 br^2 , hacmi 108 br^3 olan kare düzgün piramidin yan yüzleri taban düzleme ile kaç derecelik açı yapar?

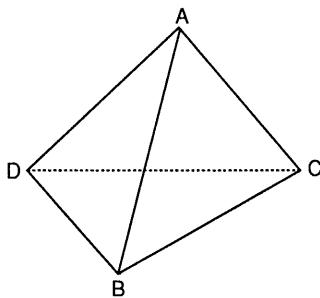
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

Katı Cisimler

- 7) Taban alanı 100 br^2 ve tüm alanı 360 br^2 olan düzgün kare dikpiramidin hacmi kaç br^3 tür?

A) 400 B) 420 C) 440 D) 460 E) 500

8)

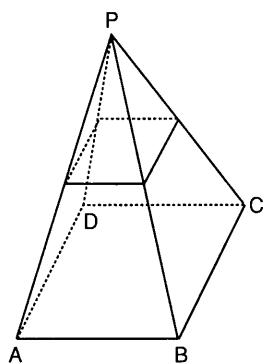


Şekildeki düzgün dörtyüzlünün hacmi

$\frac{2\sqrt{2}}{3} \text{ br}^3$ ise alanı kaç br^2 dir?

A) $36\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{10}$ C) $20\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

9)

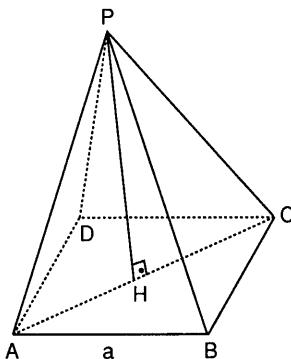


Şekildeki kare dikpiramit, yüksekliğinin ortasından tabana paralel bir düzleme kesilerek iki parçaya ayrılıyor.

Küçük piramidin hacminin kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{2}{9}$

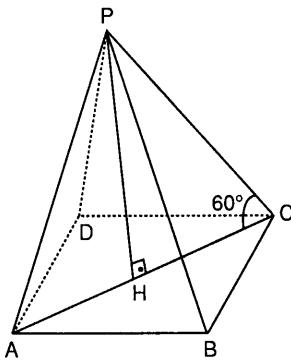
10)



Şekildeki kare dikpiramidin her bir yan yüzü bir kenar uzunluğu a bir olan eşkenar üçgen ise piramidin yüksekliği a 岸边indendir?

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

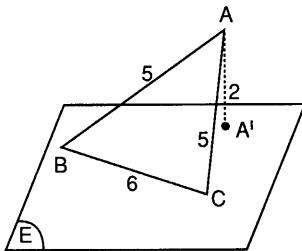
11)



Şekildeki düzgün kare dikpiramidin taban kenarı 6 br ve bir yan kenarı taban düzlemini ile 60° lik açı yapıyor ise piramidin hacmi kaç br^3 tür?

A) $36\sqrt{6}$ B) $18\sqrt{6}$ C) $12\sqrt{6}$
D) $6\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

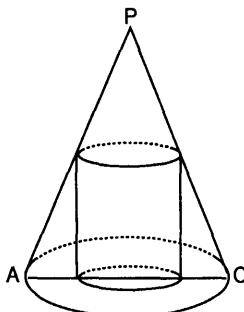
12)



Şekilde ABC üçgeninin A köşesi E düzleminden 2 br uzaktadır.
 $|AC| = |AB| = 5 \text{ br}$ ve $|BC| = 6 \text{ br}$ ise
ABC düzleminin E düzlemi ile yaptığı açının tantanı kaçtır?

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

1)

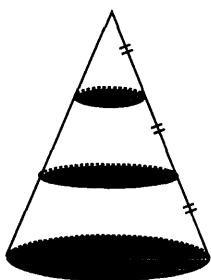


Şekilde yüksekliği 12 br olan bir dönel koni içine yüksekliği 6 br olan bir silindir çiziliyor.
Silindirin yarıçapı 2 br ise koninin hacmi kaç br^3 tür?

- A) 32π B) 45π C) 64π D) 66π E) 72π

2) Yüksekliği taban çapına eşit olan bir dönel silindirin yanal alanı $36\pi br^2$ ise bu silindirin hacmi kaç br^3 tür?
A) 54π B) 50π C) 40π D) 38π E) 36π

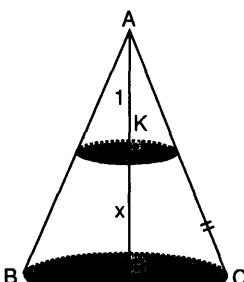
3)



Şekildeki koni, ana doğrusunu üç eş parçaya ayıran tabana paralel iki düzleme kesilmiştir. Kesit alanlarının toplamı $56\pi br^2$ ise taban alanı kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 24 E) 15

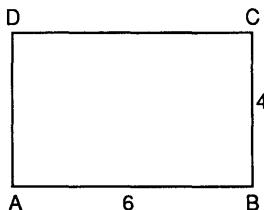
4)



Şekilde tepe noktası A olan bir koni, tabana paralel bir düzleme, hacimleri eşit olan iki parçaya ayrılmıştır.
 $|AK| = 1$ br ise
 $|KH| = x$ kaç br dir?

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

5)



Şekildeki dikdörtgenin [AD] ve [BC] ayrıtları yapıştırılarak boru biçiminde bir silindir yapılmıyor.

Bu silindirin hacmi kaç br^3 olur?

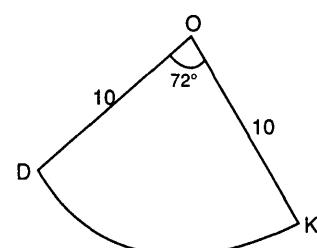
- A) $\frac{12}{\pi}$ B) $\frac{20}{\pi}$ C) $\frac{24}{\pi}$ D) $\frac{25}{\pi}$ E) $\frac{36}{\pi}$

KAVRAM YAYINLARI

6) Hacmi $24\pi br^3$ olan bir dik silindirin, taban yarıçapı 2 br ise yan yüzünün alanı kaç br^2 dir?

- A) 32π B) 30π C) 28π D) 26π E) 24π

KAVRAM YAYINLARI



Şekilde $m(\overset{\frown}{DOK}) = 72^\circ$, $|OK| = 10$ br olan daire parçası büküllererek bir koni yapılırsa koninin taban alanı kaç br^2 olur?

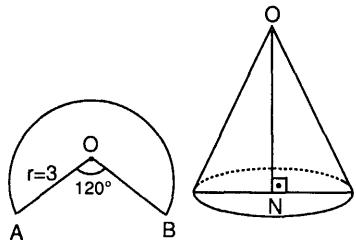
- A) 8π B) 6π C) 5π D) 4π E) 3π

8) Hacmi $18\pi br^3$ olan bir dönel silindirin yan yüzünün alanı $40\pi br^2$ ise bu silindirin taban yarıçapı kaç br dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{9}{10}$

Katı Cisimler

9)



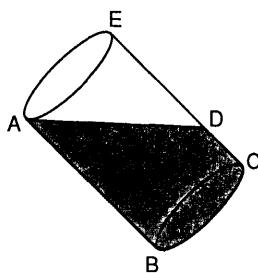
Şekilde merkezi O ve yarıçapı 3 br olan daire parçası büüküerek, tepe noktası O olan şekildeki gibi bir koni yapılıyor.

$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ise

koninin yüksekliği $|ON|$ kaç br dir?

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

10)

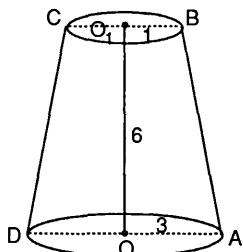


Şekildeki su dolu silindirik kap,
 $2|DE| = 5|DC|$ olacak şekilde tutulduğunda kaptan 10 lt su dökülmüyor.

Kapta kaç lt su kalmıştır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11)



Şekildeki kesik konide $|OA| = 3$ br, $|O_1B| = 1$ br ve $|O_1O| = 6$ br ise kesik koninin hacmi kaç π br³ tür?

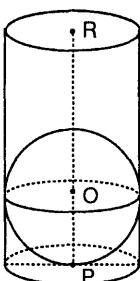
- A) 24π B) 26π C) 27π D) 32π E) 36π

12) Taban yarıçapı 4 br ve yüksekliği 6 br olan dik silindir biçimindeki bir kap su ile doldurulup bir kenarı 1 br olan küpe boşaltılıyor. Küp yarısına kadar su ile dolmuş ise bu küpün bir kenar uzunluğu kaç br dir?

- A) $6\sqrt[3]{20\pi}$ B) $24\sqrt[3]{\pi}$ C) 36π
D) $8\sqrt[3]{3\pi}$ E) $4\sqrt[3]{3\pi}$

KAVRAM YAYINLARI

13)



Şekilde O merkezli küre, diksilindirin içine tabana ve yan kenarlara teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.

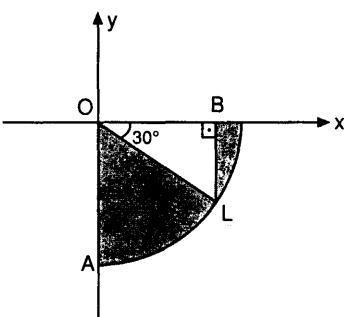
Kürenin hacmi 36π br³

ve $\frac{|OP|}{|OR|} = \frac{1}{3}$ ise silindirin yanal alanı kaç π br² dir?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 80 E) 85

KAVRAM YAYINLARI

14)



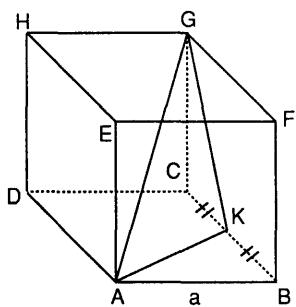
Şekildeki dörtte bir çemberin yarıçapı $4\sqrt{3}$ br, $m(\widehat{BOL}) = 30^\circ$ ve $[OB] \perp [BL]$ ise taralı bölge Ox ekseni etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç π br³ olur?

- A) $128\sqrt{3} - 24$ B) $100\sqrt{3} - 12$ C) $100 - 12\sqrt{3}$
D) $144 - 6\sqrt{3}$ E) $104 - 12\sqrt{3}$

- 1) Bir küpün cisim köşegeninin, yüzey köşegenine oranı kaçtır?

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

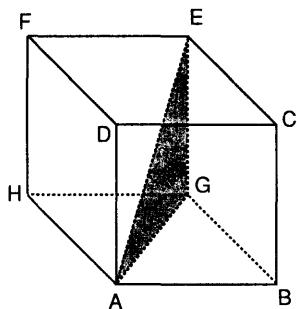
2)



Şekildeki ABCDEFGH küpünde $|BK| = |KC|$ ve $|AB| = a$ br ise K'nın [AG] ye dik uzaklığının a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ B) a C) $\sqrt{2}a$ D) $2a$ E) $2\sqrt{2}a$

3)



Şekildeki küpün hacmi, sayıca alanına eşittir. Buna göre $A(AGE)$ kaç br^2 dir?

A) $9\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$
D) $25\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

- 4) Cisim köşegenlerinin uzunluğu x br olan bir küpün alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2 B) $\frac{x^2}{2}$ C) $\frac{x^2}{3}$ D) $2x^2$ E) $6x^2$

- 5) Farklı üç yüzünün alanları $2 br^2$, $3 br^2$ ve $6 br^2$ olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç br^3 dir?

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

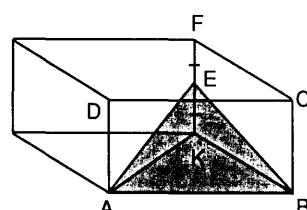
- 6) Küp şeklindeki bir kap yarısına kadar su ile doludur. Küpün içine demir bir küre atıldığında suyun seviyesi küpün yüksekliğinin $\frac{5}{8}$ ine ulaşılıyor. Küpte suyun hacminin kürenin hacmine oranı kaçtır?

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

- 7) Yüksekliği $2\sqrt{3}$ br olan düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç br^3 dir?

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

8)

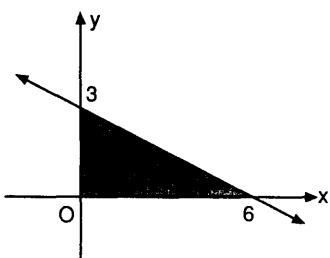


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|EF| = |EK|$ ise dikdörtgenler prizmasının hacmi ABKE piramidinin hacminin kaç katıdır?

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

Katı Cisimler

9)

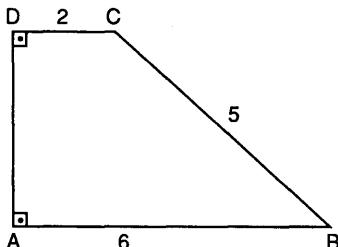


Şekildeki taralı alanın Ox eksenine etrafında 360° derece döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_1 , Oy eksenine etrafında 180° derece döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_2 ise

$$\frac{V_1}{V_2} \text{ kaçtır?}$$

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

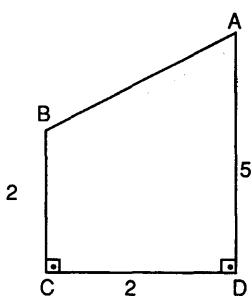
10)



Şekilde $|DC| = 2$ br, $|CB| = 5$ br ve $|AB| = 6$ br ise ABCD dik yamuğu AB kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde meydana gelen cismin hacmi kaç br^3 olur?

- A) 12π B) 18π C) 30π D) 36π E) 37π

11)



Şekilde $|BC| = 2$ br, $|CD| = 2$ br ve $|AD| = 5$ br ise ABCD dik yamuğu AD kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ br}^3$ olur?

- A) 7 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

- 12) Hacmi $\frac{500\pi}{3} \text{ br}^3$ olan bir küre, merkezinden 3 br uzaklıkta bir düzleme kesiliyor.

Kesit alanının küre yüzeyinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{3}{19}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{7}{10}$

KAVRAM YAYINLARI

- 13) Bir kürenin merkezinden 4 br uzaklıktaki kesitin alanı $9\pi \text{ br}^2$ ise bu kürenin hacmi kaç br^3 tür?

- A) $\frac{98}{3}\pi$ B) $\frac{116}{3}\pi$ C) $\frac{125}{3}\pi$
D) $\frac{150\pi}{3}$ E) $\frac{500\pi}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

- 14) Hacmi $\frac{500\pi}{3} \text{ br}^3$ olan bir küre içine yüksekliği 9 br olan en büyük koni yerleştiriliyor. Bu koninin taban yarıçapı kaç br dir?

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

- 15) Yarıçapı 3 br olan bir küre içine çizilebilen en büyük küpün hacmi kaç br^3 tür?

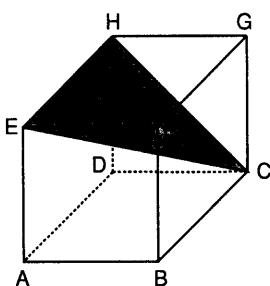
- A) $24\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $9\sqrt{3}$ E) 27

TEST 100**KATI CISIMLER**

- 1) 96 br uzunluğundaki bir telden yapılan küpün hacmi kaç br^3 dir?

A) 512 B) 256 C) 216 D) 156 E) 128

2)



Şekildeki küpün bir ayrıtı 4 br ise
A(ECH) kaç br^2 dir?

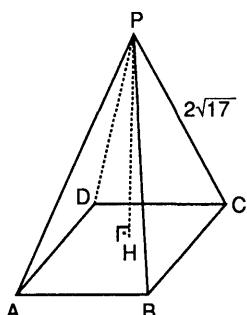
A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{6}$

- 3) Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 1, 2, 3 sayıları ile orantılıdır.

Prizmanın alanı 352 br^2 ise
hacmi kaç br^3 dir?

A) 308 B) 332 C) 354 D) 364 E) 384

4)



Şekildeki (P, ABCD) kare dikpiramidin taban alanı 64 br^2 ve $|PC| = 2\sqrt{17} \text{ br}$ ise
piramidin hacmi kaç br^3 dir?

A) 32 B) 48 C) 64 D) 112 E) 128

- 5) Ayrıtları 2 kat arttırlan bir kübün hacmi kaç kat artar?

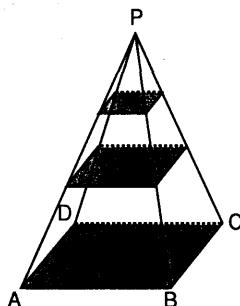
A) 8 B) 12 C) 16 D) 26 E) 27

- 6) Cisim köşegeni $3\sqrt{3}$ br olan kübün hacminin alanına oranı kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

7)



Şekildeki piramit taban düzlemine paralel iki düzleme kesilerek yükseklikleri eşit üç parçaaya bölünüyor.

Ortadaki kesik piramidin hacminin alttaki kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{8}{29}$ C) $\frac{7}{19}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{5}{27}$

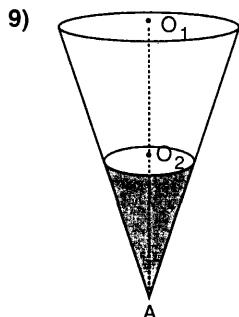
KAVRAM YAYINLARI

- 8) Yarıçapı 5 br olan bir kürenin içine yüksekliği 8 br olan bir koni yerleştiriliyor.

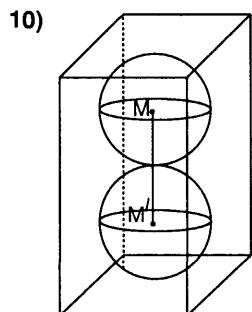
Koninin taban alanı kaç $\pi \text{ br}^2$ dir?

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

Katı Cisimler



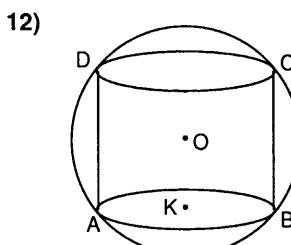
- 9) Şekildeki dikkonin yüksekliğinin $\frac{1}{3}$ ne kadar su ile doludur.
Koninin tamamen dolması için içindeki suyun kaç katı kadar daha su gereklidir?
- A) 3 B) 9 C) 18 D) 26 E) 27



- 10) Şekilde eş iki küre hem birbirine, hem de kare prizmanın yüzeylerine tegettir. İki kürenin merkezleri arasındaki uzaklık $|MM'| = 4$ br ise prizmanın hacmi kaç br^3 tür?
- A) 128 B) 126 C) 98 D) 72 E) 63

- 11) Bir kürenin yarıçapı, bir dik silindirin taban yarıçapına eşittir. Bu silindir ve kürenin hacimleride eşit ise kürenin alanının silindirin alanına oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{3}{4}$



- 12) Şekilde O merkezli küre içine küreye A, B, C, D noktalarında teget silindir yerleştirilmiştir. Silindirin yarıçapının kürenin yarıçapına oranı $\frac{3}{5}$ ve silindirin yüksekliği 8 br ise kürenin hacmi kaç br^3 tür?

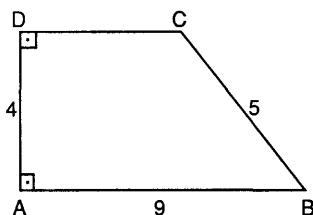
A) $\frac{125}{3}\pi$ B) $\frac{500}{3}\pi$ C) $\frac{625}{3}\pi$
D) 250π E) $\frac{1000}{3}\pi$

KAVRAM YAYINLARI

- 13) Uzun kenarı kısa kenarının 4 katı olan bir dikdörtgen uzun kenarı etrafında 360° döndürülyor. Oluşan cismin hacmi $32\pi br^3$ ise dikdörtgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

14)



- Şekildeki dikyamukta, $|AD| = 4$ br, $|BC| = 5$ br ve $|AB| = 9$ br ise ABCD yamuğunun AB kenarı etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç πbr^3 olur?

A) 168 B) 148 C) 128 D) 112 E) 98

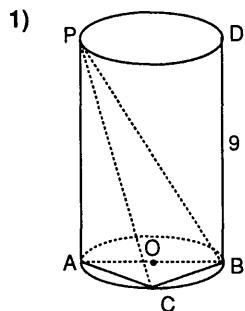
- 15) Yarıçapı 4 br olan 3 kurşun küre eritilerek 24 eşit küreye dönüştürülmüştür.
Elde edilen eşit kürelerin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

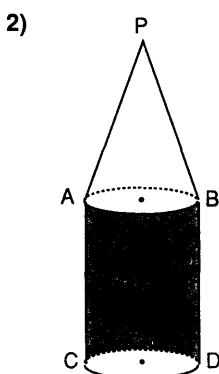
- 16) Şekildeki tahta küpten taban kenarı 2 br olan kare prizma kesilerek çıkartılıyor.
Kalan kısmın alanı 104 br^2 ise kalan kısmın hacmi kaç br^3 dir?

A) 80 B) 72 C) 54 D) 48 E) 36



- 1) A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 48

Şekilde O merkezli dik silindirde $|AC| = |CB|$, tabanı ABC üçgeni tepsesi P noktası olan piramitin hacmi 12 br^3 ve $|BD| = 9 \text{ br}$ ise silindirin yanal alanı kaç $\pi \text{ br}^2$ dir?

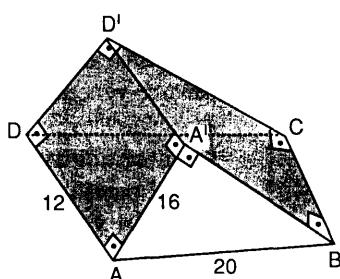


- 2) A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

Şekil bir koni ile silindirden oluşmaktadır. Silindirin tamamı su ile dolu iken, ters çevrildiğinde koninin tamamı ile silindirin yarısı su ile doluyor ise silindirin yüksekliğinin koninin yüksekliğine oranı kaçtır?

KAVRAM YAYINLARI

4)

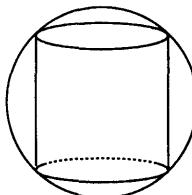


Dikdörtgen şeklindeki arsa, büyük kenarlar doğrultusunca eğimli bulunuyor.

$BCD'A'$ tarlasını BC seviyesine indirmek için kaç br^3 toprak kazılmalıdır?

- A) 786 B) 942 C) 1052
D) 1152 E) 1242

5)

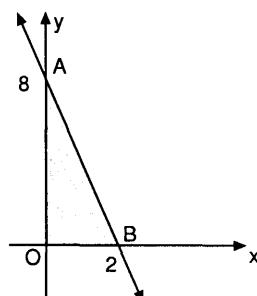


Küre içindeki silindirin yüksekliği 6 br ve hacmi $96\pi \text{ br}^3$ ise kürenin hacmi kaç br^3 tür?

- A) 500π B) $\frac{500\pi}{3}$ C) 125π
D) $\frac{125\pi}{3}$ E) 25π

KAVRAM YAYINLARI

6)



Şekildeki AOB üçgeninin Ox eksenine 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi V_1 , Oy eksenine etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi V_2 ise $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 4 D) 8 E) 16

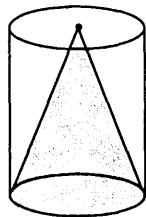
- 3) Tabanının bir kenarı 4 br ve yüksekliği 9 br olan bir kare dikprizma şekildeki bir odun parçası yontularak en büyük hacimde silindir yapılıyor.

Yontulan kısmın hacmi kaç br^3 tür?

- A) $36(4 - \pi)$ B) $16\sqrt{2}(4 - \pi)$
C) $8\sqrt{2}(8 - \pi)$ D) $16(8 - \pi)$
E) $16(4 - \pi)$

Katı Cisimler

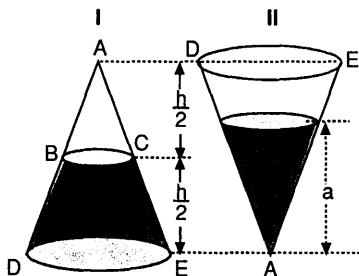
7)



Aynı taban ve aynı yükseklikli diksilindirin içeresine bir dikkoni yerleştirilip etrafı su ile dolduruluyor.
Koni silindirden çıkartıldığında suyun yüksekliğinin silindirin yüksekliğine oranı kaç olur?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 4 D) 8 E) 16

8)

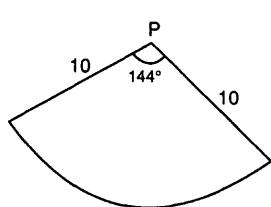


Şekil I deki dikkoni yüksekliğinin yarısına kadar sıvı ile doludur. Bu koni şekil II deki konumuna getirilince sıvı yüksekliği a br oluyor ise

$$\frac{a}{h} \text{ kaçtır?}$$

- A) $\frac{3\sqrt{7}}{4}$ B) $\frac{3\sqrt{7}}{8}$ C) $\frac{3\sqrt{7}}{2}$
D) $\sqrt{\frac{7}{8}}$ E) $\frac{7}{8}$

9)

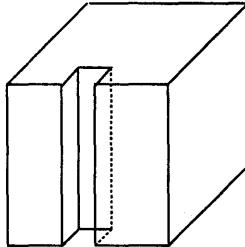


Tepe noktası P olan bir koninin yanal yüzünün açık şeşinin oluşturduğu daire kesmesinin yarıçapı 10 br ve daire kesmesinin merkez açısı 144° ise

koninin hacmi kaç br^3 tür?

- A) $\frac{32\sqrt{21}}{3}\pi$ B) $\frac{16\sqrt{21}}{3}\pi$ C) $13\sqrt{21}\pi$
D) $\frac{10\sqrt{29}}{3}\pi$ E) $\frac{5\sqrt{21}}{3}\pi$

10)

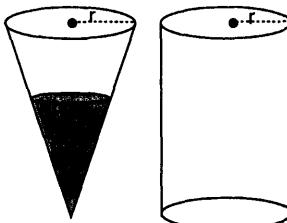


Şekilde bir kenar uzunluğu 4 br olan küpten tabanı kare olan dik prizma oyulup çıkartılıyor.
Geriye kalan kısmın alanı $102\ br^2$ ise kare prizmanın hacmi kaç br^3 olabilir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

11)

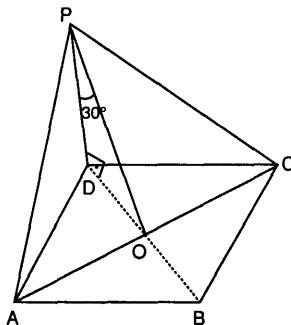


Şekildeki dikkoni ve diksilindir şeklindeki kapların taban yarıçapları eşittir. Koninin yüksekliği 24 br ve koni yüksekliğine yarısına kadar su ile doldurulup, bu su boş silindire boşaltılıyor ise silindirdeki suyun yüksekliği kaç br olur?

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

KAVRAM YAYINLARI

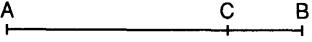
12)



Şekilde [PD], bir kenar uzunluğu $2\sqrt{2}$ br olan ABCD kare düzleme diktir.

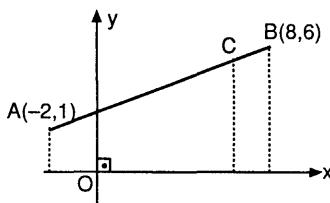
$m(\widehat{DPO}) = 30^\circ$ ise tabanı ADC üçgeni tepeşi P olan piramitin yanal alanı kaç br^2 dir?

- A) $8 + 4\sqrt{6}$ B) $4 + 8\sqrt{3}$ C) $4 + 8\sqrt{6}$
D) $8\sqrt{3}$ E) 16

- KAVRAM YAYINLARI**
- 1) A($a + 1, b - 2$) noktası koordinat düzleminin 4. bölgesinde ise B(a, b) noktası aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) (1, 2) B) (-2, 1) C) (1, 1)
 D) (-1, 2) E) (-1, 1)
- 2) A($a, 3$) ve B($2a, -1$) noktaları arasındaki uzaklık 5 br ise a nin pozitif değeri kaçtır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- 3) A(1, 0) noktasının, B(2, -5) ve C($x, 1$) noktalarına olan uzaklıklar eşit ise x aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) 5 B) 4 C) 3 D) -4 E) -5
- 4) Ox ekseni üzerinde hangi nokta A(-2, 0) ve B(7, 6) noktalarına eşit uzaklıktadır?
- A) (4, 0) B) ($\frac{9}{2}, 0$) C) ($\frac{7}{2}, 0$)
 D) (5, 0) E) ($\frac{-10}{3}, 0$)
- 5) A(2, 5) ve B(1, 7) noktalarından eşit uzaklığı taki bir P noktası y ekseni üzerinde ise P nin ordinatı kaçtır?
- A) $\frac{14}{3}$ B) $\frac{27}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{21}{4}$
- 6) A(3, a) noktasının B($a, 3$) noktasına olan uzaklığı $3\sqrt{2}$ br ise a nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5
- 7) Bir ABC üçgenininde [AB] nin orta noktası D(-3, 7), [BC] nin orta noktası E(3, -2) ve [AC] nin orta noktası F(5, 2) ise C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?
- A) (-5, 6) B) (-5, 7) C) (10, 3)
 D) (-1, 4) E) (11, -7)
- 8)
- 
- A(0, 4) ve B(6, 8) için $|AC| = 2|CB|$ koşulunu sağlayan C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?
- A) $\frac{20}{3}$ B) 8 C) $\frac{32}{3}$ D) 9 E) $\frac{34}{3}$
- 9) A($3n, 4$), B($3, m$), C($1, 2$) noktaları doğrusal olup C, A ile B arasındadır.
- $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{2}{3}$ ise $m + n$ kaçtır?
- A) - $\frac{10}{3}$ B) - $\frac{10}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

Doğru Analitiği

10)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $A(-2, 1)$, $B(8, 6)$ ve $|CA| = 4|BC|$ ise
C noktasıının ordinatı kaçtır?

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

11) $A(1, -2)$, $B(a, 0)$ ve $C(-a, 4)$ noktaları aynı doğru üzerinde ise a kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

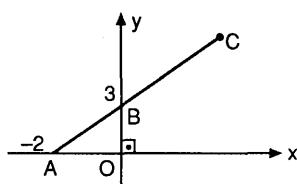
12) $A(3, 1)$, $B(a, -2)$ ve $C(2a, -1)$ noktaları doğrusal ise a kaçtır?

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

13) $2nx - 3y + 1 = 0$ doğrusu, köşelerinin koordinatları $A(5, -1)$, $B(4, 3)$ ve $C(0, 7)$ olan üçgenin ağırlık merkezinden geçtiğine göre **bu doğrunun eğimi kaçtır?**

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{8}{9}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

14)



Şekildeki dik koordinat sisteminde AC doğrusu Oy eksenini B noktasında kesmiştir.
 $|BC| = 2|AB|$ ise **C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

KAVRAM YAYINLARI

15) Köşeleri $A(2, 7)$, $B(x, y)$ ve $C(7, -3)$ olan üçgenin **B noktasından geçen yüksekliğinin eğimi kaçtır?**

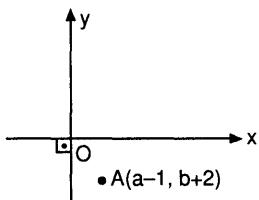
- A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$
 D) $-\frac{1}{3}$ E) $-\frac{3}{2}$

16) $A(0, -3)$, $B(k, -1)$ ve $C(-4, -5)$ noktaları doğrusal ise **k kaçtır?**

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

KAVRAM YAYINLARI

1)



a ve b tamsayı olmak üzere şekildeki dik koordinat sisteminde $A(a - 1, b + 2)$ noktası IV. bölgede ise $b - a$ nin en büyük değeri kaçtır?

- A) -5 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

2) $A(3, -2)$, $B(5, b - 2)$, $C(a, 7)$ ve $D(-8, 3)$ noktaları ABCD paralelkenarının köşeleri ise $a + b$ kaçtır?

- A) 4 B) 0 C) -1 D) -2 E) -3

3) Köşeleri $A(5, 1)$, $B(-3, 0)$ ve $C(m, -1)$ olan üçgenin alanı $\frac{15}{2} \text{ br}^2$ ise m aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -26 B) -15 C) -4 D) 2 E) 3

4) Köşeleri $A(1, 7)$, $B(-3, 0)$ ve $C(5, -2)$ olan üçgenin A köşesine ait kenarortay uzunluğu kaç br dir?

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

5) $A(a, 1)$, $B(2a, 3)$ ve $C(6, 2)$ noktalarının bir üçgenin köşeleri olabilmesi için a hangi değeri almamalıdır?

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

6) $A(1, 4n)$, $B(0, 2)$ ve $C(2n, 3)$ noktaları veriliyor. $[AB] \perp [BC]$ ise n kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

7) Üç köşesinin koordinatları sırasıyla $A(0, -2)$, $B(3, 0)$ ve $C(4, 2)$ olan ABCD paralelkenarının D köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

8) İki kölesi $A(-3, 1)$, $B(4, 2)$ olan ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktası $K(2, 5)$ ise C nin apsisi ile D nin ordinatının toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

9) $A(1, 3)$, $B(-2, 5)$ ve $C(a, -7)$ noktaları üçgenin köşeleri ise a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

Doğru Analitiği

- 10)** İki kölesi $A(-2, 0)$ ve $B(7, 2)$ olan bir ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktası $K(1, 3)$ ise $|BC|$ kaç br dir?

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

- 11)** $A(a, 2)$ ve $B(-1, a)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{1}{2}$ ise a kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) 5 E) 6

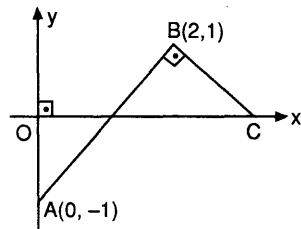
- 12)** $A(a+1, 2)$, $B(0, a)$ ve $C(-1, 0)$ noktalarının aynı doğru üzerinde olabilmesi için a aşağıdakilere den hangisi olmalıdır?

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

- 13)** $A(0, -k)$, $B(-1, -5)$ ve $C(k, k)$ noktaları doğrusal ise k kaçtır?

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

14)

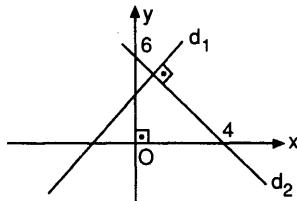


Şekildeki dik koordinat sisteminde $[AB] \perp [BC]$ $A(0, -1)$ ve $B(2, 1)$ ise C noktasının apsisi kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

15)

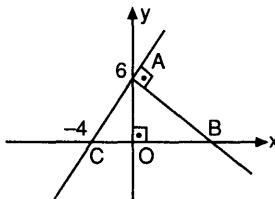


Şekildeki dik koordinat sisteminde $d_1 \perp d_2$ ise d_1 doğrusunun eğimi kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

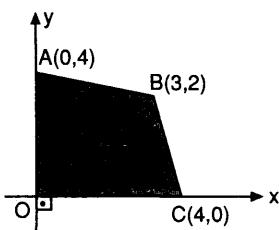
16)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $[AB] \perp [AC]$ ise $|AB|$ kaç br dir?

A) $3\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 7 E) 5

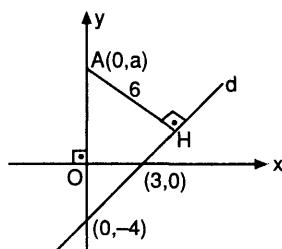
1)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
A(0, 4), B(3, 2) ve C(4, 0) ise
 $A(OBCD)$ kaç br^2 dir?

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

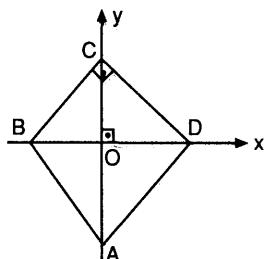
2)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
a > 0 olmak üzere şekildeki A(0, a) noktasının
d doğrusuna uzaklığı $|AH| = 6 \text{ br}$ ise
a kaçtır?

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

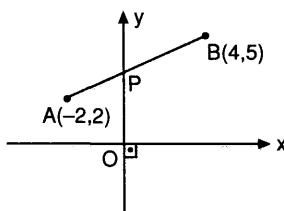
3)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
[BC] \perp [CD], A(0, -5), B(-4, 0), C(0, 3) ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

4)



Şekildeki dik
koordinat siste-
minde A(-2, 2)
ve B(4, 5) ise
 $|OP|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5) İki köşesi A(-2, 1) ve B(5, 2) olan ABCD pa-
ralelenarının köşegenlerinin kesim noktası
K(2, 4) ise köşelerin apsisleri toplamı
kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

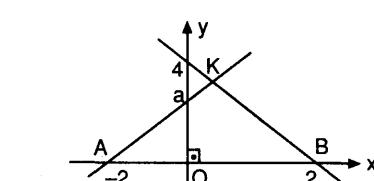
6) $x + y = 7$
 $-x + y = 3$
 $y = 0$ doğruları ile sınırlı bölgenin alanı kaç
 br^2 dir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 16 E) 15

7) a > 0 olmak üzere $ax + y - 1 = 0$ doğrusunun
koordinat eksenleri ile oluşturduğu üçgenin
alanı 12 br^2 ise a kaçtır?

- A) 24 B) 12 C) 1 D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{24}$

KAVRAM YAYINLARI



Şekildeki dik koordinat sisteminde
 $A(KAB) = \frac{16}{3} \text{ br}^2$ ise a kaçtır?

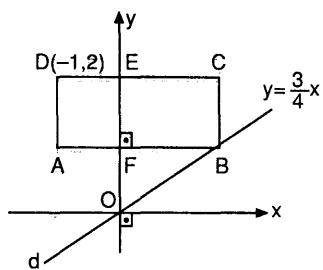
- A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

Doğru Analitiği

- 9) Köşeleri $A(4, 0)$, $B(2, -\frac{3}{2})$ ve $C(1, -1)$ olan **ABC** üçgeninde h_c kaç br dir?

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

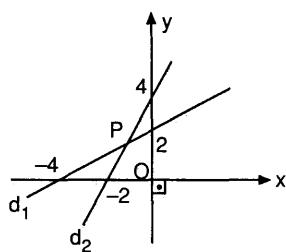
10)



Şekilde $AFED$ bir kare ve $FBCE$ bir dikdörtgendir. d doğrusunun denklemi $y = \frac{3}{4}x$ ve $D(-1, 2)$ ise **A(ABCD)** kaç br^2 dir?

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

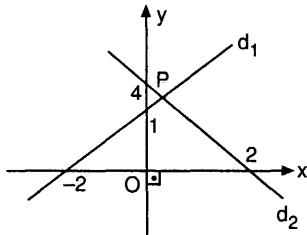
11)



Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktası olan **P** noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) $-\frac{13}{3}$ B) -4 C) $-\frac{12}{5}$ D) 0 E) $\frac{15}{4}$

12)

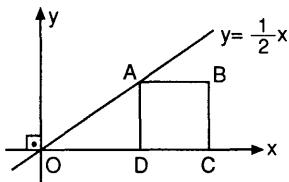


Şekildeki dik koordinat sisteminde **P** noktasının apsisi kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{7}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

13)

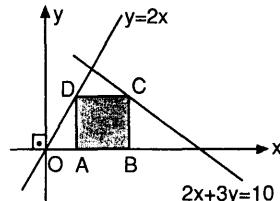


Şekildeki dik koordinat sisteminde bir köşesi $y = \frac{1}{2}x$ doğrusu üzerinde olan **ABCD** karesinin bir kenarı 6 br ise **B** noktasının apsisi kaç br dir?

A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 26

KAVRAM YAYINLARI

14)

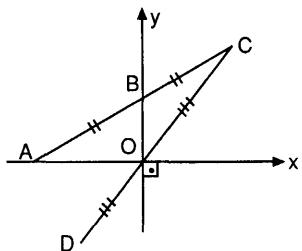


Şekildeki **ABCD** karesinin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{9}{4}$ B) 4 C) 9 D) $\frac{25}{4}$ E) $\frac{25}{9}$

TEST 105
DOĞRU ANALİTİĞİ

1)

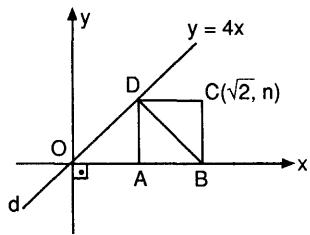


Şekildeki dik koordinat sisteminde $|AB| = |BC|$, $|CO| = |OD|$, $A(-5, 0)$ ve $B(0, 2)$ ise

D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) -9 C) -10 D) -14 E) -15

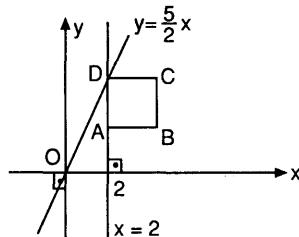
2)



Şekilde ABCD bir kare, d doğrusunun denklemi $y = 4x$ ve $C(\sqrt{2}, n)$ ise $|DB|$ kaç br dir?

- A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 3 D) 2 E) $\frac{8}{5}$

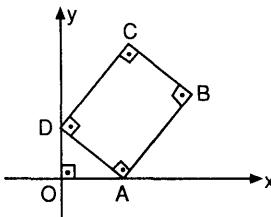
3)



Şekildeki dik koordinat sisteminde ABCD karesinin alanı 16 br^2 , D köşesi $y = \frac{5}{2}x$ ve $x = 2$ doğruları üzerinde ise **B** noktasının ordinatı kaçtır?

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

4)

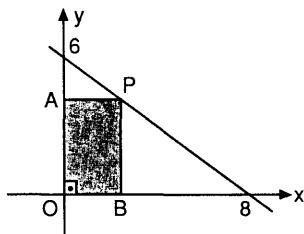


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $A(1, 0)$, $D(0, 2)$ ve $|AB| = 5$ br ise **B** noktasının koordinatları toplamı nedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

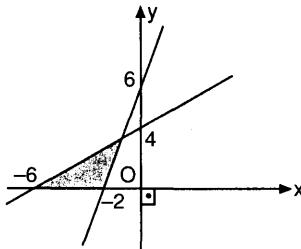


Şekildeki dik koordinat sisteminde $|PA| + |PB| = 7$ br ise **OBPA** dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

KAVRAM YAYINLARI

6)

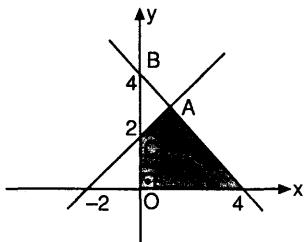


Şekildeki taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{6}{7}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $\frac{24}{7}$ E) $\frac{48}{7}$

Doğru Analitiği

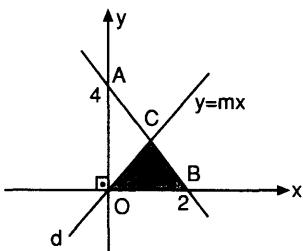
7)



Şekildeki dik koordinat sisteminde taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 7 B) 6,5 C) 6 D) 5,5 E) 5

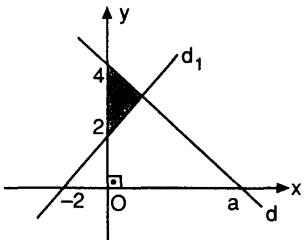
8)



Şekildeki dik koordinat sisteminde A(0, 4), B(2, 0), $A(\text{COB}) = 1 \text{ br}^2$ ve d doğrusunun denklemi $y = mx$ ise m kaçtır?

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

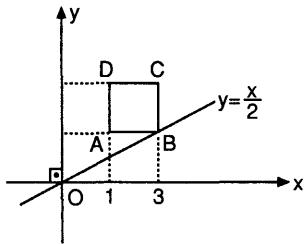
9)



Şekildeki taralı bölgenin alanı 1 br^2 ise a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

10)

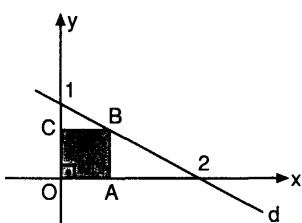


Şekildeki dik koordinat sisteminde B köşesi $y = \frac{x}{2}$ doğrusu üzerinde bulunan ABCD karesinin kenarları eksenlere paralel ise D köşesinin ordinatı kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekildeki dik koordinat sisteminde d doğrusu eksenleri (2, 0) ve (0, 1) noktalarında kesiyor ise OABC karesinin alanı kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12) $2x - 3y - 4 = 0$ doğrusuna paralel olan ve Oy eksenini A(0, 4) noktasında kesen doğrunun Ox eksenini kestiği noktanın apsisı kaçtır?

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

13) $(a + 2)x + y = 1$,

$$x - y = 5 \text{ ve}$$

$$3x + 2y = 15$$

doğruları bir noktada kesişiklerine göre a kaçtır?

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

- 1) A(2, a) noktasının B(3, -2) noktasına göre simetriği C(c, 4) ise $|AC|$ kaç br dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{37}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{6}$

- 2) $A(-3, \frac{1}{2})$ ve $B(1, \frac{5}{2})$ ise
[AB] nin orta dikmesinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -x + 2$ B) $y = 2x - 5$ C) $y = 3x - 1$
D) $y = 2x + 5$ E) $4x + 2y + 1 = 0$

- 3) A(1, 2) noktasının $4y - 3x + n = 0$ doğrusuna uzaklışı 3 br ise n aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

- 4) $x - y + 13 = 0$ ve $-2x + ay + 6 = 0$ doğruları birbirine paralel ise bu iki doğru arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

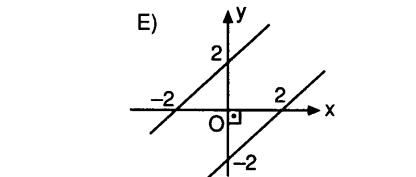
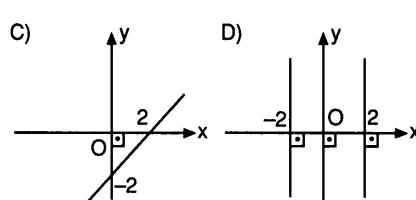
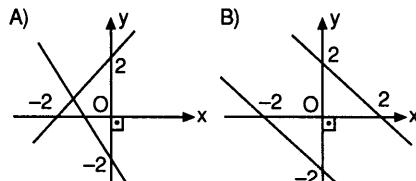
- 5) $d_1 : x + ay = 2$
 $d_2 : bx + y = 1$
 d_1, d_2 doğrularının çakışık olmalarını sağlayan a ve b değerleri için $a + b$ kaç olur?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

- 6) A(1, -4) ve B(3, 8) ise [AB] nin orta dikme doğrusu, $y = x$ doğrusunu hangi noktada keser?

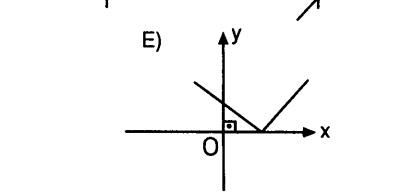
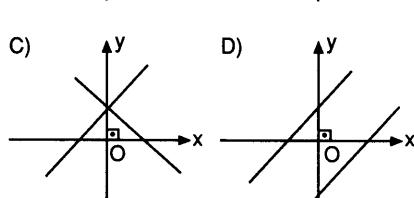
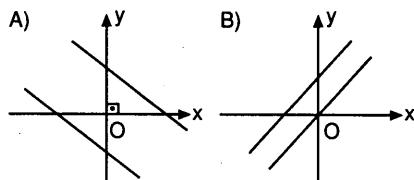
A) (7, 7) B) (2, 2) C) $(\frac{10}{7}, -\frac{10}{7})$
D) $(-\frac{14}{5}, -\frac{14}{5})$ E) $(-\frac{10}{7}, 10)$

- 7) x, y reel sayılar olmak üzere,
 $x^2 + y^2 - 2xy - 4 = 0$ eşitliğini sağlayan (x, y) sıralı ikililerinin oluşturduğu grafik aşağıdakilerden hangisidir?



KAVRAM YAYINLARI

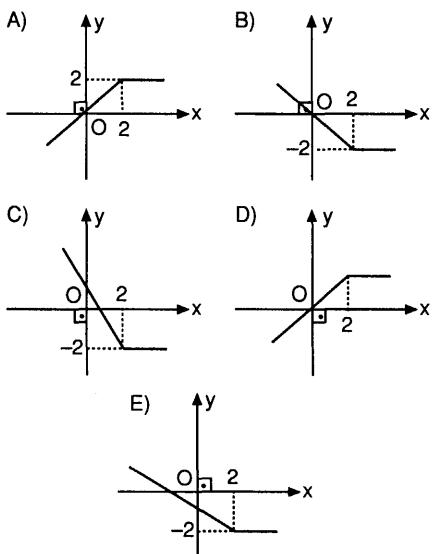
- 8) $|y - x| = 2$ bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



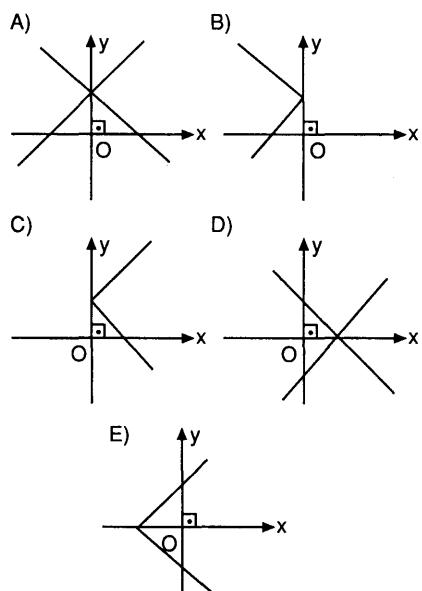
KAVRAM YAYINLARI

Doğru Analitiği

- 9) $y + x = |x - 2|$ bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



- 10) $|y - 2| = x$ bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- 11) $2mx - 3y - 2 = 0$ ve $(m - 2)y + 3x = 5$ doğruları birbirine dik ise m kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

- 12) $A(1, 3)$ noktasının $B(a, 3)$ noktasına göre simetriği C dir. C nin $y = -x$ doğrusuna göre simetriği $D(b, 1-b)$ noktası ise $2a + b$ kaçtır?

A) -18 B) -12 C) -6 D) 6 E) 12

- 13) $3x - 7y + 7 = 0$ ve $8x + 15y - 3 = 0$ doğrularının kesim noktasından ve $A(1, 0)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $13x + 37y + 13 = 0$ B) $5x + 17y - 5 = 0$
C) $13x + 37y - 13 = 0$ D) $11x + 27y - 11 = 0$
D) $11x + 8y + 5 = 0$

- 14) $y + 2x + 5 = 0$ doğrusuna dik olan ve $3y + x - 3 = 0$ doğrusu ile Oy ekseninde kesişen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y + x = 2$ B) $2y - x = 6$ C) $2y + x = 6$
D) $2y - x = 2$ E) $4x - 2y = 3$

- 15) $A(-3, 5)$ noktasından geçen $2y + 3x - 5 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3y - 2x = 21$ B) $2y - 3x = 10$
C) $2x - 3y = 13$ D) $2x - 3y = 10$
E) $3y + 2x = 12$

- 16) $2y - x + kx + 4k = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve $2y - x = 3$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y + x - 5 = 0$ B) $y + 2x + 10 = 0$
C) $y + 2x - 5 = 0$ D) $2y - 4x - 7 = 0$
E) $2y - x - 7 = 0$

- 17) a nın her değeri için
 $(a + 1)x + (a - 2)y - 2a + 7 = 0$ doğruları sabit bir noktadan geçtiğine göre **bu noktanın ordinatı kaçtır?**

A) 3 B) 0 C) -1 D) -2 E) -3

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

- KAVRAM YAYINLARI**
- 1) A(a, b - 2) noktasının B(1, 3) noktasına göre simetriği 4. bölgede ise **b** için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $b > 9$ B) $b > 8$ C) $b = 7$
 D) $b < 8$ E) $b < 6$

 - 2) $ax + by = 1$ doğrusu A(1, 2) noktasından geçip Ox eksenini $x = 2$ noktasında kesmektedir. Bu doğrunun Oy eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

 - 3) A(2, 1) noktasından geçen ve $2x + 3ay - 2 = 0$ doğrusuna平行 olan doğru, Ox eksenini P(3, 0) noktasında kestiğine göre **a** kaçtır?

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

 - 4) $ax + 7y - 7 = 0$ ve
 $4x - 2y + 4 = 0$ doğruları birbirine平行 doğrular ise **aralarındaki uzaklık kaç br dir?**

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

 - 5) $2x - y + 3 = 0$ doğrusunun A(2, 3) noktasına en yakın noktasının apsisi kaçtır?

A) 8 B) 4 C) $\frac{2}{5}$ D) $-\frac{14}{3}$ E) -6

 - 6) $x - y = 2$,
 $2x - 5y = -2$ ve
 $ax + 2y = 12$ doğruları bir noktada kesişiyor ise **a** kaçtır?

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

 - 7) $a \neq 0$ olmak üzere $ax + 4y - 1 = 0$ doğrusu $a^2y - x - 3 = 0$ doğrusuna dik ise $ax + 4y - 1 = 0$ doğrusunun Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

 - 8) A(-2, 4) noktasından geçen ve eğim açısı 45° olan doğrunun Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

A) -6 B) -4 C) -2 D) 0 E) 2

 - 9) $3y - x - 1 = 0$ ile
 $ax + 2y + 6 = 0$ doğrusu arasındaki açı 135° ise **a** aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -9 B) -8 C) 1 D) 3 E) 4

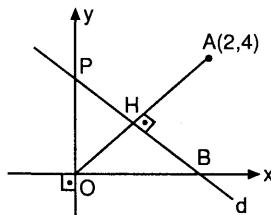
 - 10) $y = \sqrt{3}x + 2$ doğrusu ile $x + y - 4 = 0$ doğrusu arasındaki geniş açı kaç derecedir?

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

 - 11) $x - y - 1 = 0$ ve
 $x + y - n = 0$ doğrularının oluşturduğu açının bir açıortayı A(2, 0) noktasından geçiyorsa **n** değerleri toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

 - 12)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $[AO] \perp [PB]$ ve A(2, 4) noktası orijin noktasının d doğrusuna göre simetriği ise $A(POB)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{26}{5}$ B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{26}{4}$ E) 7

Doğru Analitiği

- 13)** $2y - 4x - 7 = 0$ doğrusunun A(2, 3) noktasına göre simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 2x = 3$	B) $y + 2x = 5$
C) $2y + 4x = 7$	D) $4x - 2y = 11$
E) $2y - 4x = 7$	

- 14)** P(2, n) noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği $3x + y = 11$ doğrusu üzerinde ise n kaçtır?

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

- 15)** A(-2, 5) noktasının Oy eksenine göre simetriği $3x + ky + 14 = 0$ doğrusu üzerinde ise k kaçtır?

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

- 16)** $(a - 2)x + 2ay + 4 = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

- 17)** $y = -2$ doğrusuna ve A(1, 0) noktasına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = \frac{1}{4}(x^2 - 2x - 3)$
 B) $y = \frac{1}{4}(x^2 + 2x + 3)$
 C) $y = 4x^2 - 8x - 3$
 D) $x = 4y^2$
 E) $y = 4x^2$

KAVRAM YAYINLARI

- 18)** $y - 3x = 5$ ve $3y + x = 7$ doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri iki doğrudur.

- A(0, 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y + 5x - 3 = 0$	B) $y + 2x - 3 = 0$
C) $2y - x - 6 = 0$	D) $3y + x - 9 = 0$
E) $y + x + 3 = 0$	

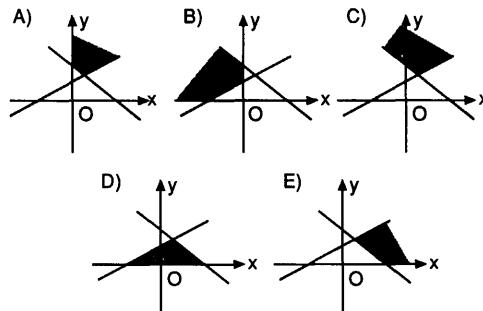
- 19)** A(2, -1) ve B(3, -2) noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y = 1$	B) $x - y = 4$	C) $x + 2y = 1$
D) $4y - x = 4$	E) $x = 2$	

- 20)** $y \leq 6 - x$

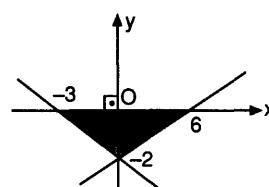
$y \leq 2x + 1$

$y \geq 0$ koşullarına uyan noktaların belirttiği düzlemlen parçası aşağıdakilerin taralı bölgelerinden hangisi olabilir?



KAVRAM YAYINLARI

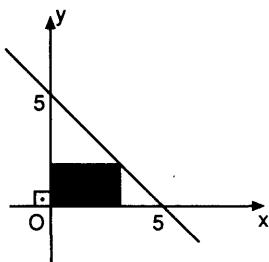
- 21)**



Şekildeki taralı bölgeyi tanımlamak için $x - 3y \leq 6$ ve $y \leq 0$ koşullarına aşağıdakilerden hangisini eklemek gerekir?

A) $2x + 3y + 6 \geq 0$	B) $3x + 2y + 6 \geq 0$
C) $2y + 3x \leq 6$	D) $x + y \geq 0$
E) $3x + y + 6 \geq 0$	

1)



Şekildeki dik koordinat sisteminde dikdörtgenin alanı **en çok** kaç br^2 olur?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{15}{2}$ E) 15

2) $12x + 5y + 1 = 0$ ve

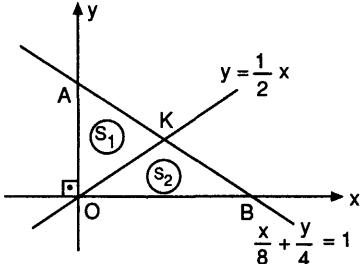
$4x + 3y + 2 = 0$ doğrularının açıortaylarından birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-8x - 14y - 25 = 0$ B) $-8x + 14y + 25 = 0$
 C) $8x - 14y - 21 = 0$ D) $-8x + 14y - 21 = 0$
 E) $8x + 14y + 21 = 0$

3) $A(3, -4)$ noktasının $B(2, -1)$ noktasına göre simetriği $4x - (m+1)y + 8 = 0$ doğrusu üzerinde ise m kaçtır?

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

4)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $A(AKO) = S_1 \text{ br}^2$ ve $A(KOB) = S_2 \text{ br}^2$ ise $\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

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

5) $K(-3, 5)$ noktasından geçen doğru eksenleri M ve N noktalarında kesiyor.

$|KM| = |KN|$ ise MN doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 5y = 30$ B) $-3x + 5y = 30$
 C) $5x + 3y = 30$ D) $5x - 3y = 30$
 E) $-5x + 3y = 30$

6) $A(3m + 1, m - 5)$ noktalarından geçen doğru ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç br^2 dir?

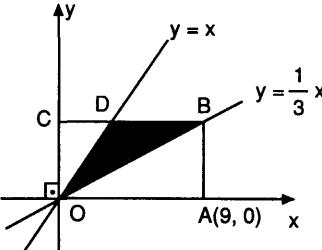
- A) $\frac{64}{3}$ B) $\frac{128}{3}$ C) 62 D) 74 E) 156

7) ABC diküçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ ve köşe noktaları $A(x, y)$, $B(-1, 3)$, $C(5, -5)$ ise bu koşulu sağlayan A noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 20 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 20 = 0$
 C) $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 25 = 0$
 D) $x^2 + y^2 = 100$
 E) $x^2 + y^2 = 25$

KAVRAM YAYINLARI

8)



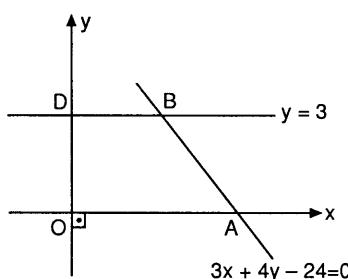
Şekildeki dik koordinat sisteminde OABC dikdörtgen, $A(9, 0)$ ise $A(ODB)$ kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

Doğru Analitiği

- 9) $5x - ky - 2 = 0$ doğrusunun
 $y + x = 0$ doğrusuna göre simetriği
 $A(-3, 1)$ noktasından geçtiğine göre
 k kaçtır?
- A) -13 B) -7 C) -5 D) $-\frac{5}{3}$ E) $-\frac{7}{3}$

10)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $y = 3$ ve $3x + 4y - 24 = 0$ doğruları veriliyor ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

- 11) $A(6a, a + 4)$ noktasının
 $B(a + 2, a)$ noktasına göre simetriği y eksenini
üzerinde ise a kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

- 12) Köşeleri $x + 3y - 9 = 0$,
 $2x + 6y - 8 = 0$ doğruları üzerinde bulunan ka-
renin köşegenlerinin kesim noktasının apsisı 3
ise ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{7}{6}$ B) $\frac{11}{6}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{11}{3}$

- 13) $6(y - x), (y + x) + 5xy = 0$ denkleminin belirttiği doğruların eğimleri çarpımı kaçtır?

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

- 14) $A(1, 5)$ noktasının $y + x = 0$ doğrusuna göre
simetriği B noktasıdır.
 AB doğrusunun Ox ekseninin pozitif yönü
ile yaptığı açı kaç derecedir?

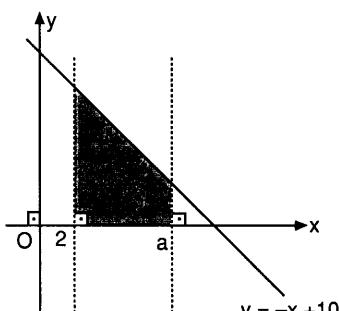
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

- 15) $6x - 8y + 11 = 0$ doğrusuna 2 br uzaklıktaki
noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) $6x + 8y + 31 = 0$ ve
 $6x + 8y - 9 = 0$
B) $6x + 8y - 31 = 0$ ve
 $6x + 8y - 9 = 0$
C) $6x + 8y + 31 = 0$ ve
 $6x - 8y - 9 = 0$
D) $6x - 8y + 31 = 0$ ve
 $6x - 8y - 9 = 0$
E) $6x - 8y - 31 = 0$ ve
 $6x - 8y - 9 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

16)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $y = -x + 10$,
 $x = 2$, $x = a$ ve
 x eksenleri arasında kalan taralı bölgenin alanı
 30 br^2 ise a kaçtır?

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

- 1) A(5, -1) noktasının $y = ax + b$ doğrusuna göre simetriği olan nokta B(-7, 4) noktası ise $a + b$ kaçtır?

A) $\frac{23}{10}$ B) $\frac{33}{10}$ C) $\frac{43}{10}$ D) $\frac{53}{10}$ E) $\frac{63}{10}$

- 2) $3x + (m - 1)y - 2 = 0$ doğrusunun $y = x$ doğrusuna göre simetriği olan doğru $mx - 4y + 3 = 0$ doğrusuna dik ise m in pozitif değeri kaçtır?

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

- 3) $d_1 : 2x + 3y = 6$ doğrusunun y eksenine göre simetriği d_2 doğrusudur.
 d_1, d_2 doğruları ve x eksenini ile sınırlı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 18 B) 12 C) 6 D) 4 E) 3

- 4) $y = 1 - x$ ile $\sqrt{3}x - y = 0$ doğrularının oluşturduğu açılarından birinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

- 5) $4x - 3y + 5 = 0$ ve $ax - y - 3 = 0$ doğruları arasındaki geniş açı 135° ise a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -7 B) -5 C) 2 D) 3 E) 4

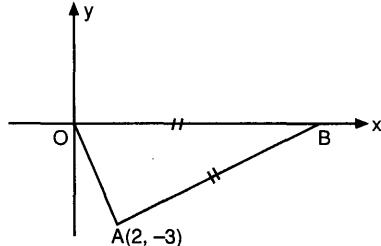
- 6) $(m - 1)x + (m + 1)y + 5 - m = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktanın orijine olan uzaklığı kaç br dir?

A) 2 B) $\sqrt{7}$ C) 3 D) $\sqrt{13}$ E) 4

- 7) $(m - 2)x + (m - 1)y + m - 5 = 0$ doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 2x = 0$ B) $4y + 3x = 0$
 C) $3y + 4x = 0$ D) $2y - x = 0$
 E) $y - 5x = 0$

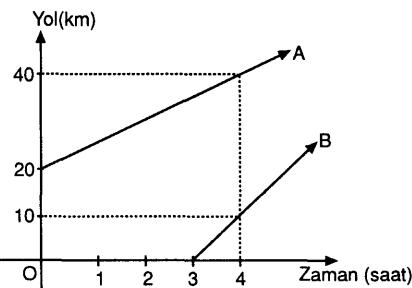
8)



Şekilde $|OB| = |AB|$ ve $A(2, -3)$ ise AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $12y - 5x - 13 = 0$
 B) $12y - 5x + 39 = 0$
 C) $12x - 5y - 13 = 0$
 D) $5y - 12x + 39 = 0$
 E) $5y + 12x - 39 = 0$

9)



Yukarıda A ve B araçlarının aldığı yolların zamana göre değişimlerini gösteren grafik verilmiştir.

Bu iki araç kaçinci km de buluşur?

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

Doğru Analitiği

- 10)** Köşeleri $A(1, -3)$, $B(-2, 1)$ ve $C(-3, -5)$ olan üçgenin $[AC]$ kenarına ait yüksekliği kaç br dir?

- A) $\frac{7}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{11}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{24}{\sqrt{23}}$
 D) $\frac{26}{\sqrt{29}}$ E) $\frac{21}{\sqrt{13}}$

- 11)** $17x - 8y - 5 = 0$ ve $20x - 39y + 15 = 0$ doğrularının kesim noktasından ve $A(1, 1)$ noktasından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

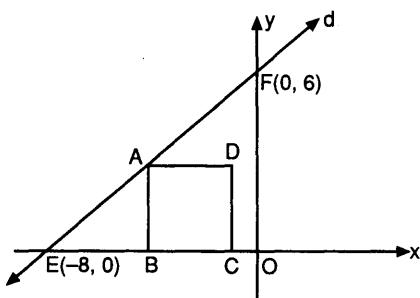
- A) $3x + y - 4 = 0$
 B) $37x - 27y - 10 = 0$
 C) $37x - 47y + 10 = 0$
 D) $39x + y - 40 = 0$
 E) $37x + 10y - 47 = 0$

- 12)** $x - 2y = 3$ doğrusunun üzerinde bulunup x ve y eksenlerinden eşit uzaklıkta bulunan noktalar A ve B ise

[AB] nin orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, -2)$ B) $\left(\frac{2}{3}, 1\right)$ C) $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\right)$
 D) $\left(-1, \frac{2}{3}\right)$ E) $(0, 3)$

13)

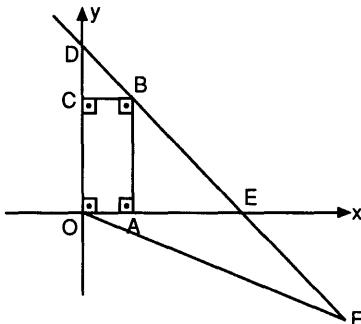


Şekilde d doğrusu eksenleri $E(-8, 0)$ ve $F(0, 6)$ noktalarında kesiyor.

ABCD kare ve $A(ABCD) = 9$ br^2 ise
D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

14)

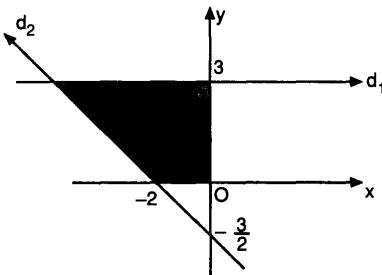


Şekilde OABC dikdörtgen, B noktasının E noktasına göre simetriği F noktası, $C(0, 4)$, $A(1, 0)$ ve $D(0, 6)$ ise
 $|OF|$ kaç br dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{31}$ C) $\sqrt{41}$
 D) $\sqrt{71}$ E) $2\sqrt{51}$

KAVRAM YAYINLARI

15)

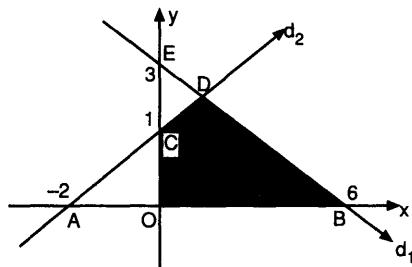


Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının koordinat eksenleri ile sınırladığı taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

KAVRAM YAYINLARI

16)



Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının oluşturduğu OBDC dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 7 E) 6

- 1) A($2m - 6, 4m + 2$) noktasının koordinat düzleminde ikinci bölgede olması için m aşağıdaki aralıklardan hangisine ait olmalıdır?

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

- 2) A horizontal number line with points labeled from left to right: D(p,r), A($-2,0$), B(m,n), and C($6,8$). There are tick marks between each point.

Şekilde A, B, C, D noktaları doğrusal olup

$$\frac{|BA|}{|BC|} = \frac{3}{5} \text{ ve } \frac{|DA|}{|AB|} = \frac{2}{3} \text{ ise}$$

D ve B noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

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

- 3) A($1, 3$), B($2, m$) ve C($-2, 6$) noktaları doğrusal ise m kaçtır?

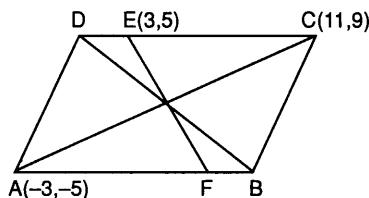
- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

- 4) A($2, 3$) noktasının orjine göre simetriği B ise B noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği nedir?

- A) $(3, 2)$ B) $(-2, -3)$ C) $(-2, 3)$
 D) $(-3, 2)$ E) $(-3, -2)$

KAVRAM YAYINLARI

5)



Şekilde ABCD bir paralelkenar ise
 F noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

- 6) A($m-1, 7$) noktasının B($4, n+2$) noktasına göre simetriği C($4, n-4$) ise $m+n$ kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 3 D) 4 E) 6

- 7) A($1, 2$), B($2, 5$) ve C($3, y$) noktaları veriliyor ise $|CA| + |CB|$ toplamının en küçük olması için y kaçmalıdır?

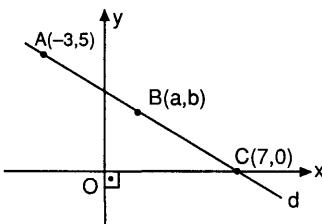
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

- 8) A($\frac{1}{m-n}, \frac{1}{m+n}$) noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B($\frac{1}{3}, -\frac{1}{5}$) ise $m \cdot n$ kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) -2 E) -4

Doğru Analitiği

9)



Şekildeki dik koordinat sisteminde d doğrusu üzerinde A , B , C noktaları veriliyor ve $3|AB| = 2|BC|$ ise $a + b$ kaçtır?

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

10) $A(-3, 5)$, $B(4, 8)$, $C(7, 9)$ ve $D(x, y)$ noktaları bir paralelkenarın köşelerinin koordinatları ise $x + y$ kaçtır?

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

11) Köşeleri $A(2, 5)$, $B(-3, 1)$ ve $C(5, 3)$ olan ABC üçgeninin **A** köşesine ait kenarortay uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

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

12) Kenar orta noktaları $P(-2, 3)$, $Q(4, 1)$ ve $R(2, -3)$ olan üçgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 14 B) 28 C) 42 D) 56 E) 70

13) $A(-1, 2)$ noktası $3x + 4y + k = 0$ doğrusuna 2 br uzaklıkta ise k aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

14) $A(k, 3)$ ve $B(4, \sqrt{3} + 3)$ noktalarından geçen doğrunun eğim açısı 150° ise k kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

KAVRAM YAYINLARI

15) $\frac{x}{6} + \frac{y}{8} = 1$ doğrusunun başlangıç noktasına olan uzaklığı kaç br dir?

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

16) $(-1, 2)$ noktasının Oy eksenine göre simetriği $mx + 2y - 3 = 0$ doğrusu üzerinde ise m kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

- 1) $A(n^2 \cdot m, m \cdot n)$ noktası III. bölgede ise aşağıdaki noktalardan hangisi IV. bölgededir?

A) $(n-1, m^2)$ B) $(-n^2, m-2)$ C) $(-n, m)$
 D) $(n \cdot m^2, -n)$ E) $(m^2, n^2 + 1)$

- 2) $\frac{m}{n} < 0$, $m+n > 0$ ve

$|m| < |n|$ olmak üzere analitik düzlemede $K(-1-n, 1-m)$ noktası veriliyor.
K noktasının orijine göre simetriği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

- 3) $A(-2, 3)$ noktasının $x+2y+6=0$ doğrusuna göre simetriği **B** ise **B** nin koordinatları toplamı kaçtır?

A) -13 B) -11 C) -7 D) 1 E) 11

- 4) $3x+2y-4=0$ doğrusunun $A(2, 3)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x-2y-20=0$ B) $3x+2y+20=0$
 C) $3x+2y-20=0$ D) $3x-2y+20=0$
 E) $3x+y+20=0$

- 5) $2y+x+k-1=0$ doğrusu ile
 $y=mx+3$ doğrusu Oy ekseni üzerinde dik kesişiklerine göre $k \cdot m$ kaçtır?

A) -12 B) -10 C) 5 D) 10 E) 15

- 6) $2x-4y+7=0$ ve $4x-8y+m=0$ doğrularından eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi $2x-4y+5=0$ ise m kaçtır?

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

- 7) $A(1, -2)$ noktasından $\sqrt{10}$ birim uzaklıkta bulunan ve eğimi $-\frac{1}{3}$ olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x+3y+5=0$ B) $x+3y+8=0$
 C) $x+3y-8=0$ D) $x+3y-15=0$
 E) $x+3y-5=0$

- 8) $ax+by+c=0$ doğrusu $(1, -1)$ noktasından geçiyor.

Buna göre $a(x-2)+b(y+5)+c=0$ doğrusu aşağıdakilerden hangisinden daima geçer?

A) $(-3, 7)$ B) $(3, -6)$ C) $(-3, 6)$
 D) $(3, 7)$ E) $(3, -4)$

- 9) $x+2y-3=0$ doğrusunun $A(2, 1)$ noktasına en yakın olan noktasının apsisini kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) 3

- 10) $2x+3y-5=0$, $4x-13y-15=0$ doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

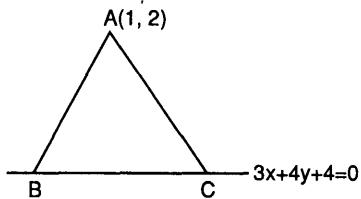
A) $x+11y=0$ B) $x+6y=0$ C) $x-5y=0$
 D) $2x-7y=0$ E) $2x+5y=0$

Doğru Analitiği

- 11) Parametrik denklemleri $x = 2a + 1$ ve $y = 3a - 2$ olan doğuya dik ve A(1, -1) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 3y + 1 = 0$ B) $2x - 3y - 5 = 0$
 C) $-3x + 2y - 1 = 0$ D) $3x + 2y + 3 = 0$
 E) $x + 3y + 1 = 0$

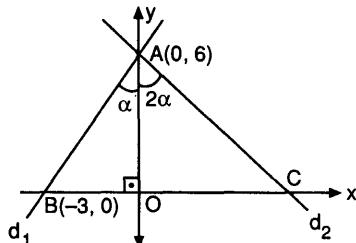
12)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin [BC] kenarı $3x + 4y + 4 = 0$ doğrusu üzerindedir.
 A(1, 2) ise $|BC|$ kaç br dir?

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

13)

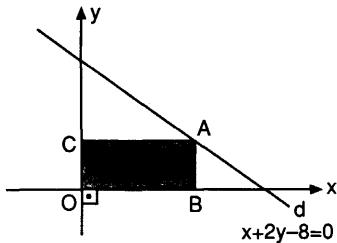


Şekildeki dik koordinat sisteminde
 $m(\widehat{CAO}) = 2m(\widehat{BAO}) = 2\alpha$,
 d_1 doğrusu eksenleri B(-3, 0) ve A(0, 6) noktalarında kesiyor ise C noktasının apsisini kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
 $d : x + 2y - 8 = 0$ doğrusu üzerinde alınan A noktası ABOC dikdörtgeninin bir köşesi ve
 $A(ABOC) = 6 \text{ br}^2$ ise
 $C(ABOC)$ nin en büyük değeri kaçtır?

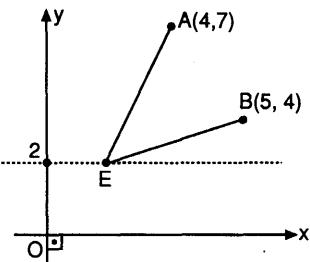
- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

15) $2x + 3y - 4 = 0$ doğrusunun,
 $4x - 2y + mx - 3m = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktaya göre simetriği olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2y - 24 = 0$ B) $2x + 3y - 44 = 0$
 C) $3x - 2y - 10 = 0$ D) $2x - 3y + 44 = 0$
 E) $2x - 5y + 10 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

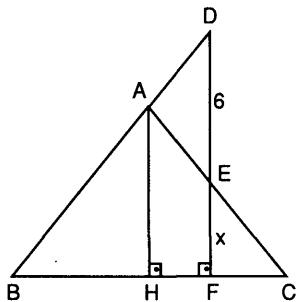
16)



Şekilde A(4, 7), B(5, 4) ve E noktası
 $y = 2$ doğrusu üzerinde ise
 $|AE| + |EB|$ toplamının en küçük olması için
 E noktasının apsisini kaç olmalıdır?

- A) 5 B) $\frac{33}{7}$ C) $\frac{31}{7}$ D) $\frac{29}{7}$ E) 4

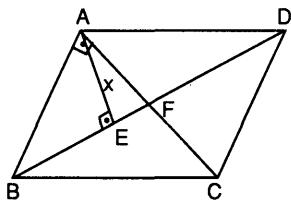
1)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $[DF] \perp [BC]$, $|AC| = 6\sqrt{3}$ br ve $|DE| = 6$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?

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

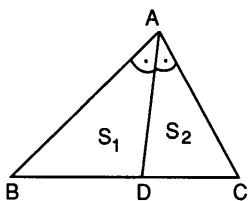
2)



Şekilde ACD eşkenar üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AE] \perp [BD]$, $|AB| = |AC|$ ve $|BF| = 12$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

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

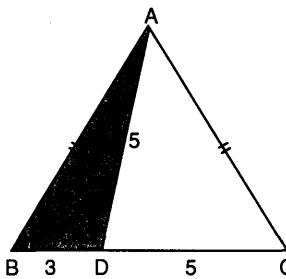
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ açıortay, $3|AB| = 4|AC|$, $A(ABD) = S_1$ br², $A(ADC) = S_2$ br² ve $S_1 + S_2 = 21$ br² ise $A(ADC) = S_2$ kaç br² dir?

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

4)

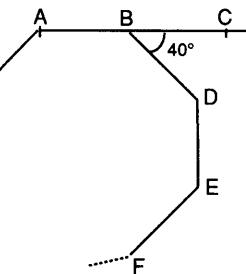


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $|AD| = |DC| = 5$ br ve $|BD| = 3$ br ise $A(ABD)$ kaç br² dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

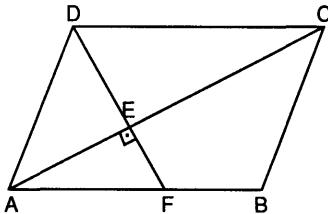


Şekildeki ABDEF... düzgün çokgeninde $m(\overset{\frown}{CBD}) = 40^\circ$ ise çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 54 E) 60

KAVRAM YAYINLARI

6)

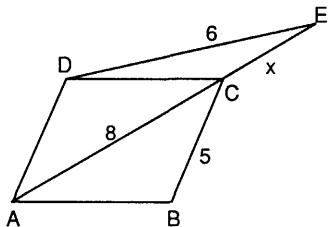


Şekilde ABCD paralelkenar, $[AC] \perp [DF]$, $|AF| = 3|FB|$, $|AC| = 14$ br ve $|DF| = 7$ br ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 35 B) 49 C) 56 D) 63 E) 70

Tarama Testi

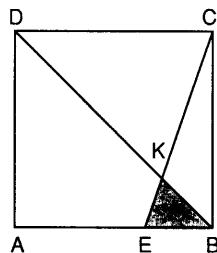
7)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
A, C, E doğrusal noktalar,
 $|BC| = 5$ br, $|AC| = 8$ br,
 $|DE| = 6$ br ve $|CE| = x$ br ise
 $|CE| = x$ kaç br dir?

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

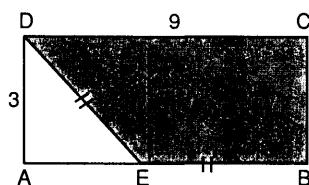
8)



Şekilde ABCD kare
 $|AE| = 2$ ve $A(KEB) = 2$ br² ise
 $|EB|$
 $|AD|$ kaç br dir?

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

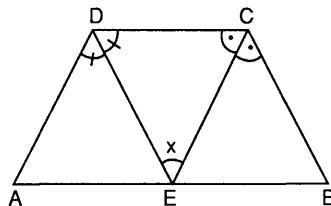
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen $|DE| = |EB|$,
 $|AD| = 3$ br ve $|DC| = 9$ br ise
EBCD dörtgeninin çevresi kaç br dir?

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

10)

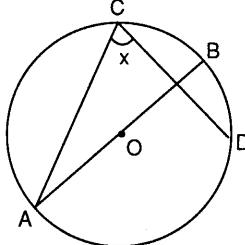


Şekildeki ABCD yamuğunda $[DE]$ ve
 $[CE]$ açıortay ve $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CBA}) = 130^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

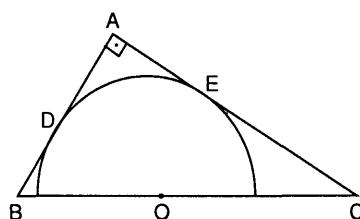


Şekildeki O merkezli çemberde
 $m(\widehat{DB}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 67 B) 70 C) 75 D) 80 E) 84

KAVRAM YAYINLARI

12)

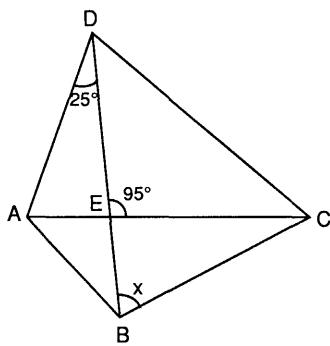


Şekildeki O merkezli çember yarıyı ABC diküçgeninin $[AB]$ ve $[AC]$ kenarlarına D ve E noktalarında teğet, $|AB| = 4$ br ve $|AC| = 6$ br ise çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

Tarama Testi

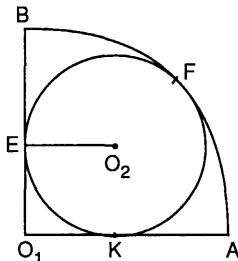
13)



Şekildeki ABCD kirişler dörtgeninde
 $m(\widehat{ADB}) = 25^\circ$ ve $m(\widehat{DEC}) = 95^\circ$ ise
 $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

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

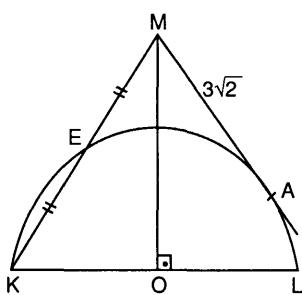
14)



Şekilde O_2 merkezli
çember O_1 merkezli
dörtte bir çembere E,
F, K noktalarında
teğet ve
 $|EO_2| = 2$ br ise
 $|O_1A|$ kaç br dir?

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

15)

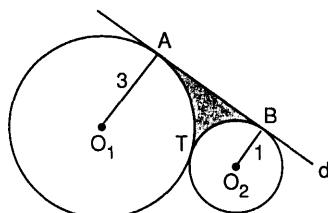


Şekildeki O merkezli yarı平 çemberde
 $[OM] \perp [KL]$, $|KE| = |EM|$ ve $|MA| = 3\sqrt{2}$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

16)



Şekilde d doğrusu O_1 ve O_2 merkezli çemberlere A ve B noktalarında ve çemberler T noktasında birbirine teğet,
 $|AO_1| = 3$ br ve $|BO_2| = 1$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

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

17) $3x - 4y + 7 = 0$,
 $-4x + 3y - 8 = 0$

doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların
geometrik yer denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - y + 5 = 0$ B) $x - y - 1 = 0$
C) $x + y + 1 = 0$ D) $7x + 7y + 1 = 0$
E) $x - y - 2 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

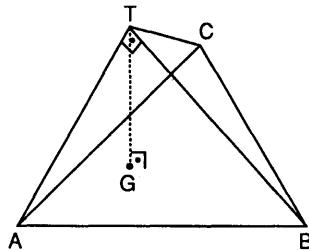
18) $y \leq 0$

$y - 2x + 4 \leq 0$
 $x - 2y - 6 \leq 0$ eşitsizlik sisteminin oluşturduğu
bölgemin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) 4 C) $\frac{11}{3}$ D) 5 E) $\frac{16}{3}$

Tarama Testi

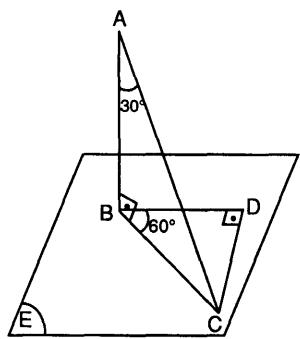
19)



Şekildeki piramidin ABC yüzü kenar uzunluğu 12 br olan eşkenar üçgen, TAB yüzüde ATB açısı dik olan bir diküçgendir. T noktasından ABC düzlemine inilen dikme ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezinden geçtiğine göre piramidin hacmi kaç br^3 tür?

- A) $9\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
 D) $36\sqrt{2}$ E) $72\sqrt{2}$

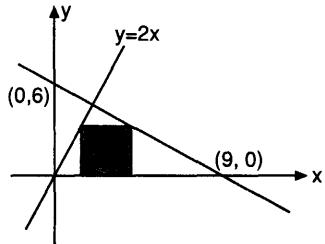
20)



Şekilde AB, AE düzlemeine dik ve BCD diküçgeni düzlemededir.
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{CBD}) = 60^\circ$ ve
 $|AC| = 16$ br ise $|BD|$ kaç br dir?

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

21)

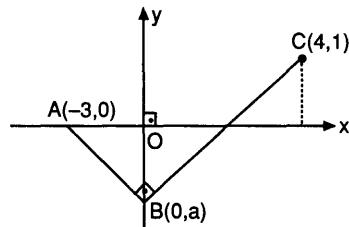


Şekilde verilenlere göre karenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{81}{16}$ B) $\frac{49}{4}$ C) $\frac{25}{4}$ D) 9 E) 4

KAVRAM YAYINLARI

22)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $[AB] \perp [BC]$, A(-3, 0), B(0, a) ve C(4, 1) ise a kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

TEST 113
ÇEMBER ANALİTİĞİ

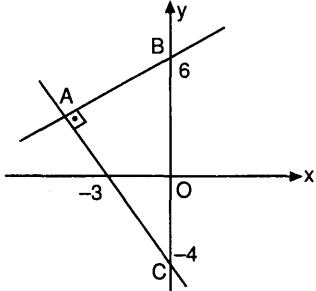
- 1) $(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = r^2$ çemberi ve dışındaki A(1, -2) noktası için r nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

- 2) A noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B(3, -4) tür. A noktasını merkez kabul eden çember $3y + 4x - 2 = 0$ doğrusu ile teğet ise çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $\frac{2}{5}$ B) 1 C) $\frac{9}{5}$ D) 4 E) $\frac{26}{5}$

3)



Şekildeki ABC dik üçgeninin içteğet çemberinin merkezinin koordinatları çarpımı kaçtır?

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

- 4) $3x^2 + 3y^2 + 6x + 9y + m = 0$ bir çember denklemi ise m sayma sayılarının toplamı kaçtır?

A) 36 B) 45 C) 52 D) 55 E) 66

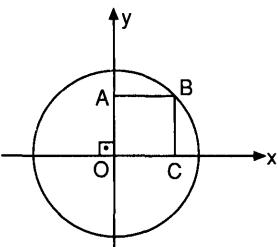
- 5) $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 7 = 0$ çemberinin y ekseni üzerinde ayırdığı kırışı çap kabul eden çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + (y + 4)^2 = 9$ B) $x^2 + (y - 4)^2 = 9$
 C) $x^2 + y^2 = 9$ D) $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 81$
 E) $x^2 + (y - 3)^2 = 9$

- 6) $x^2 + y^2 + 3x - 5y + 2a = 0$ denkleminin çember belirtmesi için a yerine gelebilecek en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

7)



Şekilde $x^2 + y^2 = 53$ çemberi ile B köşesi çember üzerinde olan OABC dikdörtgeni verilmiştir ve dikdörtgenin alanı 14 br² ise çevresi kaç br dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 18

- 8) $x^2 + y^2 = 36$ çemberinin dışında alınan P(x, y) noktasından [PA] ve [PB] teğetleri çiziliyor. $m(\widehat{APB}) = 120^\circ$ olacak biçimde P noktası analitik düzlemede hareket ettiriliyor. P noktalar kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 = 12$ B) $x^2 + y^2 = 36$
 C) $x^2 + y^2 = 48$ D) $x^2 + y^2 = 64$
 E) $x^2 + y^2 = 72$

- 9) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$ denklemi çemberin 8 br uzunluğundaki kırışlarının orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

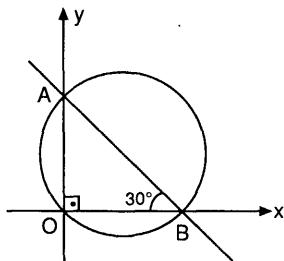
A) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$
 B) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$
 C) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 5$
 D) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$
 E) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 5$

Çember Analitiği

- 10)** $x^2 + y^2 - 2x - 3 = 0$ çemberi ile $y = 2x - 1$ doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor ve $[AB]$ nin orta noktası K noktası ise K'nın ordinatı kaçtır?

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

11)



Şekilde $A(0, 4)$ ve $m(\widehat{OBA}) = 30^\circ$ ise çemberin x eksenine en uzak noktasının ordinatı kaçtır?

A) 6 B) 6,5 C) 8 D) 8,5 E) 10

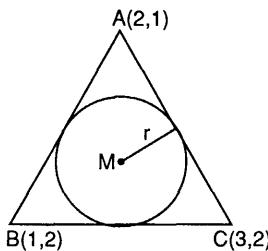
- 12)** $(m+1)x^2 + (3-m)y^2 - (4m-2)x + 14y - 25 = 0$ denklemi analitik düzlemede bir çember belirtiyorsa bu çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) $10\sqrt{3}$

- 13)** Denklemi $2x^2 + 2y^2 - 8x + 6y - 3 = 0$ olan çemberin merkezinin orijine uzaklığı kaç br dir?

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

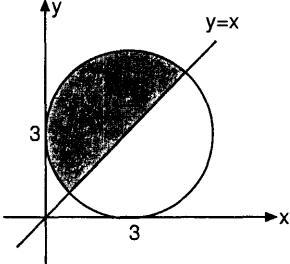
14)



Şekilde $|AB| = |AC|$ ve M noktası üçgenin ağırlık merkezidir. Üçgenin içteğet çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3x - 5)^2 + (3y - 6)^2 = 1$
 B) $(9x - 18)^2 + (9y - 14)^2 = 16$
 C) $(3x - 6)^2 + (3y - 4)^2 = 1$
 D) $(3x - 6)^2 + (3y - 5)^2 = 1$
 E) $(9x - 14)^2 + (9y - 18)^2 = 16$

15)



Taralı bölgeyi gösteren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 6x + y^2 - 6y + 9 < 0$
 $y - x > 0$
 B) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 < 0$
 $y < x$
 C) $x^2 + y^2 - 3x - 3y + 9 < 0$
 $y - x > 0$
 D) $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 16 < 0$
 $y - x > 0$
 E) $x + y - 6x - 6y + 9 > 0$
 $y - x < 0$

KAVRAM YAYINLARI

- 16)** $x = 0$, $y = 0$ ve $-3x + 2y = 12$ doğrularının oluşturduğu üçgenin çevrel çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 4)^2 + (y - 6)^2 = 52$
 B) $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 13$
 C) $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 13$
 D) $(x - 4)^2 + (y - 6)^2 = 13$
 E) $(x + 4)^2 + (y + 6)^2 = 52$

- 1) $x^2 + y^2 - 4 = 0$ çemberinin $y = x - 2m$ doğrusuna teğet olması için m nin değerlerinden biri kaçtır?

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

- 2) $(x - 8)^2 + (y - 4)^2 = 100$ çemberinin merkezi M dir. Çember Oy eksenini A ve B noktalarda kestiğine göre $A(MAB)$ kaç br^2 dir?

A) 56 B) 48 C) 42 D) 32 E) 24

- 3) $x - 1 = 0$, $x + 3 = 0$ doğrularına teğet olan ve merkezi $2x - 3y + 8 = 0$ doğrusu üzerinde bulunan çemberin denklemi nedir?

A) $x^2 + y^2 + 4x + 2y + 1 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 3 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 = 0$
 D) $x^2 + y^2 + 6x + 4y + 1 = 0$
 E) $x^2 + y^2 + 6x + 8y - 6 = 0$

- 4) $x^2 + y^2 + (m - 2)xy + 2(m + 1)x - 2my - 8m + 4 = 0$ çemberinin çevresi kaç π dir?

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

- 5) $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 4 = 0$ çemberinin merkezi $O(a, b)$ yarıçapı R ise $2a - 3b - 4R$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) -2 B) 0 C) 1 D) 2 E) 6

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

- 6) $x^2 + y^2 - 4x + 8y + 11 = 0$ çemberi ve iç bölgesinde P(1, -3) noktası veriliyor.

Çemberin P noktasından geçen en kısa kiriş kaç br dir?

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

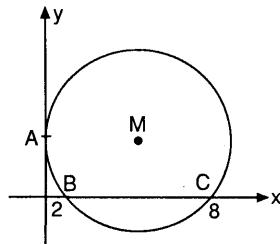
- 7) A(2, 5) noktasının $y = ax$ doğrularına göre simetriklерinin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 = a^2$ B) $x^2 + y^2 = 29$
 C) $y = 2x + 5$ D) $(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = 0$
 E) $y = 2ax$

- 8) A(0, 0) ve B(0, 4) noktasından geçen ve merkezi $x - 2y + 6 = 0$ doğrusu üzerinde olan çemberin denklemi nedir?

A) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 8$
 B) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$
 C) $(x + 1) + (y - 1) = 4$
 D) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 16$
 E) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 2$

9)



Şekildeki M merkezli çember Oy eksenine A noktasında teğet ve Ox eksenini 2 ve 8 apsisli noktalarda kestiğine göre, çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

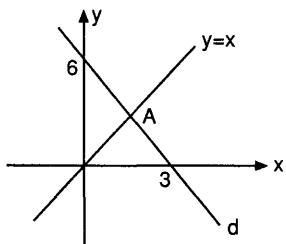
A) $x^2 + y^2 + 10x - 8y + 16 = 0$
 B) $x^2 + y^2 - 10x - 8y + 16 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 10x + 8y - 16 = 0$
 D) $x^2 + y^2 - 10x - 8y - 16 = 0$
 E) $x^2 + y^2 - 10x + 8y + 16 = 0$

Çember Analitiği

10) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - m = 0$ çemberi Ox eksenine teğet ise m kaçtır?

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

11)



Eksenleri $(3, 0)$ ve $(0, 6)$ noktalarında kesen d doğrusu ile $y = x$ doğrusu A noktasında keşmektedir.

A merkezli ve eksenlere teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 2)^2 + y^2 = 4$
 B) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 2$
 C) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$
 D) $x^2 + (y - 3)^2 = 9$
 E) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$

12) $x^2 + y^2 - 4y - 1 = 0$ çemberi üzerinde $A(-2, 1)$ noktası veriliyor.

A noktasından geçen çapın diğer ucundaki noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

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

13) $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 3 = 0$ çemberine üzerindeki $A(3, -2)$ noktasından çizilen teğet denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y - 5 = 0$ B) $x - y - 4 = 0$
 C) $x + y - 5 = 0$ D) $x + y - 4 = 0$
 E) $2x - y - 5 = 0$

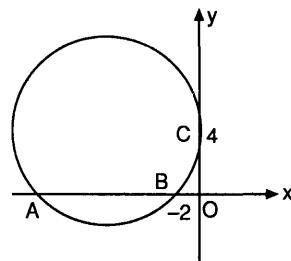
14) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 20$ çemberi Ox eksenini A ve B noktalarında kestiğine göre, $|AB|$ kaç br dir?

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

15) $x^2 + y^2 + (m - 2)x.y + 4x - my + m + 2 = 0$ denklemi ile verilen çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

16)



Şekilde Oy eksenine $C(0, 4)$ noktasında teğet olan ve Ox eksenini A ve B(-2, 0) noktalarında kesen çemberin merkezinin koordinatları nedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

TEST 115

ÇEMBER ANALİTİĞİ

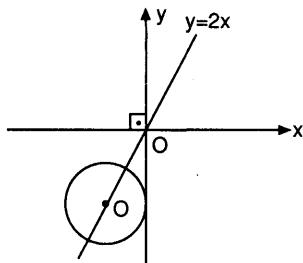
- 1) $3x^2 + 3y^2 + 9x - 12y - 5m = 0$ ifadesinin bir çember belirtmesi için m ne olmalıdır?

A) $m > -\frac{15}{4}$ B) $m < -\frac{15}{4}$ C) $m > -\frac{3}{2}$
 D) $m < -\frac{3}{2}$ E) $m > \frac{5}{3}$

- 2) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 3 = 0$ çemberine üzerindeki A(4, 1) noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -2x + 5$ B) $y = x - 3$ C) $y = \frac{x}{2} - \frac{5}{2}$
 D) $y = -x + 5$ E) $y = -x + 6$

3)



- Şekilde $y = 2x$ doğrusu çemberin merkezinden geçmektedir. Çember Oy eksenine teğet ve çemberin Ox eksenine uzaklığı 1 br ise çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 6 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 3 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 6x = 0$
 D) $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 4 = 0$
 E) $x^2 + y^2 + 6x + 7y = 0$

- 4) $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$ ve
 $x^2 + y^2 + 6x + 18y + 65 = 0$ çemberleri arasındaki en kısa uzaklık kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

- 5) $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$ ve
 $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 4$ çemberlerinin kesim noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x - 6y + 9 = 0$ B) $2x + 6y - 15 = 0$
 C) $10x + 10y + 7 = 0$ D) $2x + 6y + 9 = 0$
 E) $10x - 10y - 7 = 0$

- 6) $x^2 + y^2 - 4 = 0$ çemberinin $y = 2x + a$ doğrusuna teğet olması için a kaç olmalıdır?

A) 0 B) 2 C) $\mp \sqrt{5}$ D) 4 E) $\mp 2\sqrt{5}$

- 7) $x = 2$ ve $x = -4$ doğrularına teğet olan ve merkezi $y = 2x + 1$ doğrusu üzerinde bulunan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 + 2x + 2y + 7 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 2x - 2y - 7 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 2x + 2y - 7 = 0$
 D) $x^2 + y^2 - 2x + 2y - 7 = 0$
 E) $x^2 + y^2 - 2x + 2y + 7 = 0$

- 8) $x^2 + (y - 4)^2 = 9$ ve $(x - a)^2 + (y - 2)^2 = 16$ çemberleri birbirine dıştan teğet ise a nın alacağı değerler çarpımı kaçtır?

A) -75 B) -45 C) -25 D) -20 E) -9

- 9) $y = x + 4$ ve $y = x - 2$ doğrularına teğet olan ve merkezi $x = 1$ doğrusu üzerinde bulunan çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

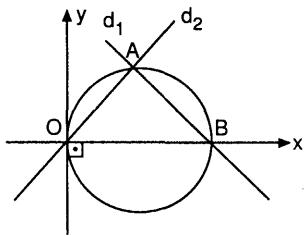
A) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 3\sqrt{2}$
 B) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = \frac{9}{2}$
 C) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 3\sqrt{2}$
 D) $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 18$
 E) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 36$

Çember Analitiği

- 10) Merkezi $M(-1, 0)$ olan ve $4x - 3y - 1 = 0$ doğrusuna teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 1)^2 + y^2 = 9$ B) $(x + 1)^2 + y^2 = 9$
 C) $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ D) $(x + 1)^2 + y^2 = 1$
 E) $x^2 + (y + 1)^2 = 4$

11)



d_1 ve d_2 doğruları, Oy eksenine O noktasında teğet olan çember üzerindeki A noktasında dik kesiyorlar.

$A(6, 2\sqrt{6})$ ise çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

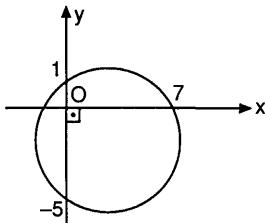
- A) $x^2 + (y - 5)^2 = 25$ B) $(x + 5)^2 + y^2 = 25$
 C) $(x - 5) + (y - 1) = 25$ D) $(x - 5)^2 + y^2 = 25$
 E) $x^2 + (y - 1)^2 = 25$

- 12) $12x + 5y - 43 = 0$ doğrusunun

$(x - 5)^2 + (y - 7)^2 = 25$ çemberini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

13)



Şekilde dik koordinat sisteminde verilen çemberin merkezinin apsisi kaçtır?

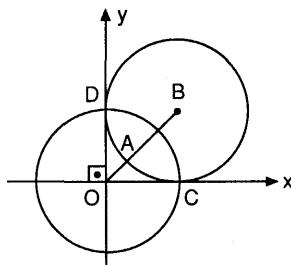
- A) 4 B) $\frac{27}{7}$ C) $\frac{22}{7}$ D) 3 E) $\frac{2}{7}$

- 14) Her iki eksene teğet olan ve $A(6, 3)$ noktasından geçen çember denklemelerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 9 = 0$
 B) $x^2 + y^2 - 8x - 8y + 16 = 0$
 C) $x^2 + y^2 - 4x + 4y + 4 = 0$
 D) $x^2 + y^2 - 15x - 15y + 225 = 0$
 E) $x^2 + y^2 - 20x - 20y + 100 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

15)



Şekilde B merkezli çember eksenlere C ve D noktalarında teğettir. $C(2, 0)$ ise $|OA|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

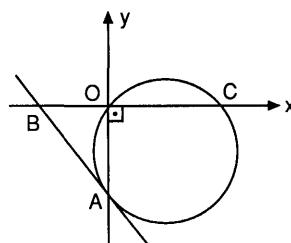
- 16) $A(-1, 3)$, $B(3, 1)$ noktaları veriliyor. $[AB]$ yi kiriş kabul eden çemberlerin merkezlerinin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y + 3 = 0$ B) $x - 2y = 0$
 C) $x - y - 3 = 0$ D) $2x - y + 3 = 0$
 E) $y = 2x$

- 17) Merkezi $(3, -4)$ ve yarıçapı r olan çember, başlangıç noktasından geçen ve denklemi $(x - 6)^2 + (y + 8)^2 = R^2$ olan çembere içten teğet ise r kaç br dir?

- A) 2,5 B) 4 C) 5 D) 7,5 E) 10

18)



Şekildeki çemberde $[AB]$ çembere teğet, $A(0, -4)$ ve $C(8, 0)$ ise B noktasının apsisi kaçtır?

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

TEST 116**TRİGONOMETRİ - I**

1) $\cos \frac{5\pi}{3}$, $\sin \frac{7\pi}{9}$, $\tan \frac{8\pi}{5}$, $\cot \frac{5\pi}{4}$ ün işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, +, + B) +, +, +, - C) +, +, -, +
D) +, -, +, + E) -, +, +, +

2) Aşağıdakilerden hangisinin sayı değeri en büyktür?

- A) $\cos 40^\circ$ B) $\sin 70^\circ$ C) $\cos 130^\circ$
D) $\tan 80^\circ$ E) $\cot 50^\circ$

3) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\cos\left(-\frac{\pi}{2} + x\right) = \sin x$
B) $\sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) = -\cos x$
C) $\cos\left(-\frac{\pi}{2} - x\right) = -\cos x$
D) $\tan(7\pi - x) = -\tan x$
E) $\cot(-x) = -\cot x$

4) $-2 + 5(\sin^2 12^\circ + \sin^2 78^\circ)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

5) $\frac{\sin 300^\circ \cdot \cot 210^\circ}{\cos 150^\circ \cdot \tan 225^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

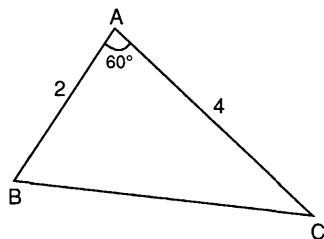
- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $-\frac{1}{2}$

6) $\frac{\cos 210^\circ + \sin(-30^\circ)}{\tan 315^\circ - \cos 120^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

7)



Şekildeki ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

8) ABC üçgeninde $a = 8$ br, $\tan \hat{A} = \frac{5}{12}$ ise bu üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç br dir?

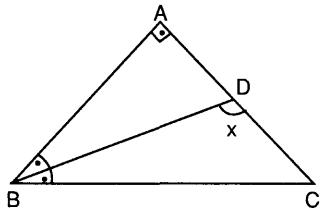
- A) $\frac{52}{12}$ B) $\frac{48}{13}$ C) $\frac{52}{10}$ D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{52}{5}$

Trigonometri - I

- 9) $\sin(290^\circ) + \sin(200^\circ) - \cos(250^\circ) + 2\cos(340^\circ)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-\sin 20^\circ$ B) $-\cos 20^\circ$ C) $\sin 20^\circ$
 D) $\cos 20^\circ$ E) $2\cos 20^\circ$

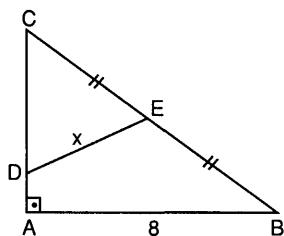
10)



Şekildeki ABC diküçgeninde [BD] açıortay ve $3|AD| = |AC|$ ise $\tan x$ in değeri kaçtır?

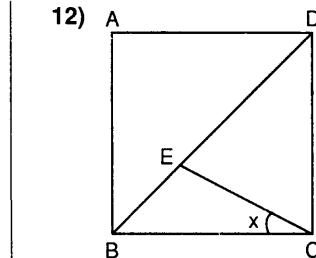
- A) $-\sqrt{3}$ B) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $-\frac{4}{\sqrt{3}}$
 D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

11)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AB| = 8$ br , $|AC| = 6$ br ve $|DC| = 2|AD|$ ise
 $|DE| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{17}$ B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{19}$ E) $2\sqrt{23}$

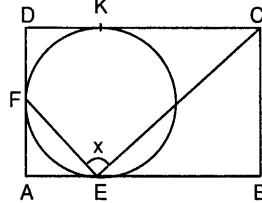


Şekildeki
 ABCD karesinde
 $\frac{|BE|}{|ED|} = \frac{1}{2}$ ise
 $\tan x$ in değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

13)

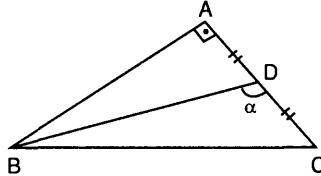


Şekildeki çember ABCD dikdörtgenine E, F, K noktalarında teğet ,
 $|BC| = 8$ br , $|AB| = 12$ br ve
 $m(\widehat{FEC}) = x$ ise $\sin x$ in değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekildeki ABC diküçgeninde ,
 $|AD| = |DC|$, $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{3}{5}$ ve $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ ise
 $\tan \alpha$ nin değeri kaçtır?

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

1) $a = \cos 140^\circ$

$$b = \tan \frac{11\pi}{6}$$

$$c = \cot \frac{7\pi}{6}$$

$d = \sin 345^\circ$ a, b, c ve d nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, +, - B) +, -, - + C) +, +, -, -
D) -, -, +, + E) -, +, -, +

2) $\frac{2\cos x + 1}{4} = a$ ise a nin en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{8} \leq a \leq \frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{4} \leq a \leq \frac{3}{4}$
C) $-\frac{1}{4} \leq a \leq \frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2} \leq a \leq \frac{1}{4}$
E) $-\frac{1}{2} \leq a \leq -\frac{1}{4}$

3) $a = \sin 140^\circ$, $b = \cos 340^\circ$, $c = \sin(-200^\circ)$ a, b, c sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < c < b$ B) $b < a < c$ C) $c < b < a$
D) $b < c < a$ E) $c < a < b$

4) $\tan 150^\circ \cdot \sin 300^\circ \cdot \cos 210^\circ \cdot \cot 315^\circ$ çarpımının sayısal değeri kaçtır?

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

5) Bir ABC üçgeninde iç açıların ölçüleri A, B, C ise $\tan \left(\frac{A+B}{2} \right)$ ifadesinin eşi aşağıdaki kilerden hangisidir?

- A) $\sin \hat{C}$ B) $\tan \frac{\hat{C}}{2}$ C) $\tan \hat{C}$
D) $\cot \frac{\hat{C}}{2}$ E) $\cot \hat{C}$

6) $\frac{\sin \left(\frac{\pi}{2} - \alpha \right) - \cos(\alpha - 5\pi)}{\cos \left(\frac{7\pi}{2} + \alpha \right)}$ ifadesinin sade-

leştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) 2 C) $\tan \alpha$ D) $2\tan \alpha$ E) $2\cot \alpha$

7) $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$ ve $\tan x = \frac{3}{4}$ ise

$$\frac{\sin^3 x - \cos^3 x}{1 - \sin^2 x \cdot \cos^2 x}$$
 ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $-\frac{5}{13}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{3}{5}$

8) $a \neq \frac{3\pi}{2}$ ve

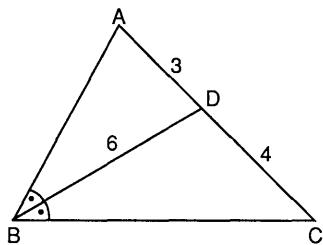
$$1 - \frac{\cos^2 a}{1 + \sin a} = \cos b$$
 ise

$a + b$ kaç radyandır?

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

Trigonometri - I

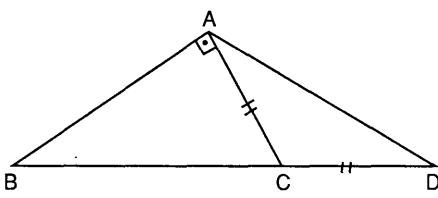
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $[BD]$ açıortaydır.
 $|AD| = 3$ br, $|CD| = 4$ br ve $|BD| = 6$ br ise
 $\cos(\widehat{ABC})$ nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{15}{32}$ C) $\frac{17}{32}$ D) $\frac{19}{32}$ E) $\frac{23}{34}$

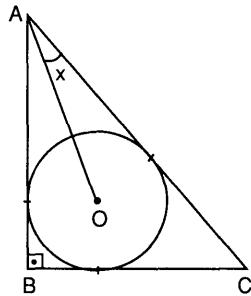
10)



Şekildeki ABC diküçgen $|AC| = |CD|$ ve
 $\sin(\widehat{ADB}) = \frac{2}{3}$ ise $\cos(\widehat{ABD})$ nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{3\sqrt{5}}{8}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ E) $\frac{4\sqrt{5}}{9}$

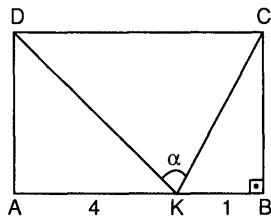
11)



Şekildeki ABC diküçgeninin iç teğet çemberinin merkezi O noktasıdır.
 $|AB| = 8$ br, $|BC| = 6$ br ve $m(\widehat{OAC}) = x$ ise
 $\cot x$ in değeri kaçtır?

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

12)

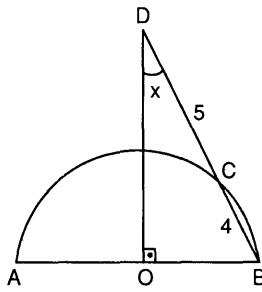


Şekilde ABCD dikdörtgen, $K \in [AB]$,
 $m(\widehat{DKC}) = \alpha$,
 $|AK| = 4$ br ve
 $|KB| = 1$ br ise
 $\sin \alpha$ nin değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{13}$

KAVRAM YAYINLARI

13)

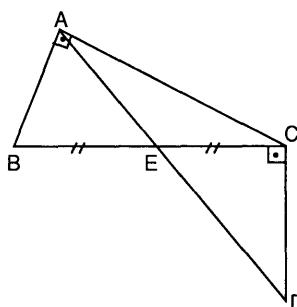


Şekildeki O merkezli yarı平 çemberde
 $[OD] \perp [AB]$,
 $m(\widehat{ODB}) = x$,
 $|DC| = 5$ br ve
 $|CB| = 4$ br ise
 $\sin x$ in değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$,
 $|EB| = |EC|$ ve $\frac{|AE|}{|AC|} = \frac{2}{3}$ ise
 $\sin(\widehat{ACD})$ nin değeri kaçtır?

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

1) $\cos 83^\circ = m$ ise $\sin 14^\circ$ ün değeri kaçtır?

- A) $m^2 - 1$ B) $2m\sqrt{m^2 - 1}$ C) $2m\sqrt{1 - m^2}$
 D) $m\sqrt{1 - m^2}$ E) $2\sqrt{m^2 - 1}$

2) $90^\circ < x < 180^\circ$ ve $\sin x = \frac{2}{3}$ ise
 $\tan 2x$ in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4\sqrt{5}$ B) $-2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

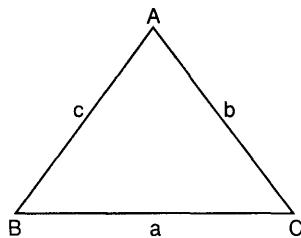
3) $\sin x - \cos x = \frac{1}{2}$ ise
 $\sin 2x$ in değeri kaçtır?

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

4) $(\sin 40^\circ + \sin 20^\circ)^2 = \frac{a}{2}$ ise
 $\cos 20^\circ$ nin eşiti nedir?

- A) a B) 2a C) $a^2 - 1$
 D) $a + 1$ E) $a - 1$

5)

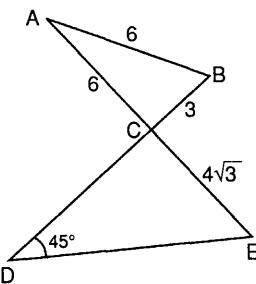


Şekildeki ABC üçgeninde
 $\sin B + \sin C = 3\sin A$ bağıntısı varsa

$\frac{a + b + c}{b + c}$ kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{7}$

6)

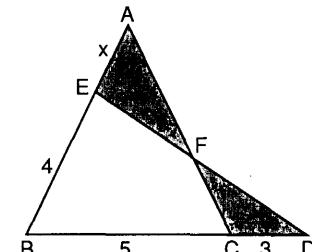


Şekildeki verilere göre $|DE|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

7)



Şekilde $A(AFE) = A(CDF)$,
 $|EB| = 4$ br, $|BC| = 5$ br ve $|CD| = 3$ br ise
 $|AE| = x$ kaç br dir?

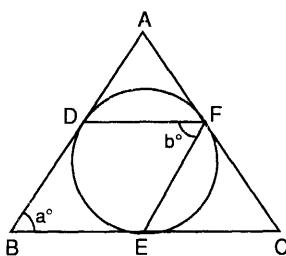
- A) $\frac{3}{12}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 2 D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{17}{5}$

Trigonometri - II

- 8) $a + b = 90^\circ$ olmak üzere
cos a - sin a . tan b ifadesinin değeri kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

12)



Şekilde verilen açı ölçülerine göre
cos a cos $2b$ - sin a sin $2b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- 9) $\tan 2\alpha + \cot 2\alpha = 5$ ise
sin 4α nin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

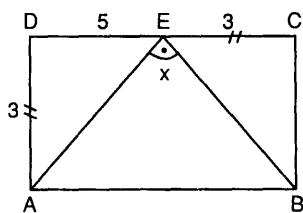
KAVRAM YAYINLARI

A) -1 B) 0 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

- 10) $\sin 15^\circ + \frac{\sqrt{3}}{3} \cos 15^\circ$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

13)

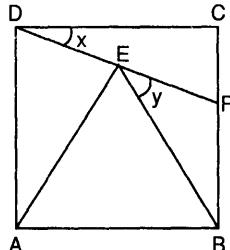


Şekilde ABCD dikdörtgendir.
 $|AD| = |EC| = 3$ br, $|DE| = 5$ br ise
tan x in değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekilde ABCD kare, AEB eşkenar üçgendir.
 $m(FDC) = x$ ve $m(BEF) = y$ ise
cot(y - x) nin değeri kaçtır?

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

- 11) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere
 $2\cos x = -\sqrt{2}$ ise
tan $3x$ in değeri kaçtır?

A) -1 B) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) 0 D) 1 E) 3

1) $\text{cosec}15^\circ + \sec15^\circ$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2) $\sqrt{\tan15^\circ + \cot15^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 2

3) $\frac{\sin x + \sin 3x}{\cos x - \cos 3x}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\tan 2x$ B) $\cot 2x$ C) $\tan x$
D) $\cot x$ E) $\tan 3x$

4) $x = \frac{\pi}{12}$ ise

$\frac{\cos x - \sin x}{\cosec x - \sec x}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

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

5) $\frac{\sin x - \sin 7x + \cos 4x}{\frac{1}{2} - \sin 3x}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\cos 4x$ B) $\cos 4x$ C) $\cos 3x$
D) $\sin 3x$ E) 1

6) $\frac{\cos 3x + \cos 5x + \cos 7x}{\sin 3x + \sin 5x + \sin 7x}$

işleminin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cos x$ B) $\tan 4x$ C) $\cot 5x$
D) $\sec x 3x$ E) $\cosec 5x$

7) $\frac{\cos^3 15^\circ + \sin^3 15^\circ}{\cos 75^\circ + \sin 75^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

8) $24x = \pi$ olmak üzere

$\sin 5x \cdot \cos x$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

9) $\cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 80^\circ$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{66}$

Trigonometri - III

10) $\cot 1^\circ \cdot \cot 2^\circ \cdot \cot 3^\circ \dots \cot 120^\circ$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) 0 E) -1

11) $\sin\left(\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}\right) = \tan x$ ise $\cos x$ in değeri kaçtır?

- A) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{6}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{7}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{9}$

12) $\tan\left[\operatorname{arcsec}\frac{5}{4} + \operatorname{arccosec}\frac{13}{5}\right]$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{13}{5}$ B) $-\frac{16}{33}$ C) $\frac{16}{15}$ D) $\frac{56}{33}$ E) $\frac{32}{15}$

13) $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ olmak üzere

$x = \arcsin(\cos \frac{\pi}{3})$ eşitliğini sağlayan

x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

KAVRAM YAYINLARI

14) $\tan x + \cot x = 2\sqrt{2}$ denkleminin çözüm kümesinin bir elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{8}$ C) $\frac{\pi}{12}$ D) $\frac{\pi}{16}$ E) $\frac{\pi}{18}$

KAVRAM YAYINLARI

15) $\pi \leq x \leq \frac{3\pi}{2}$ olmak üzere

$\cos 2x + 11 \sin x + 5 = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

TEST 120**KARMAŞIK SAYILAR**

- 1) $-2\sqrt{-50} + 5\sqrt{-18} - \sqrt{-8}$
ifadesinin değeri nedir?
 A) $\sqrt{2} i$ B) $2\sqrt{2} i$ C) $2\sqrt{3} i$
 D) $3\sqrt{2} i$ E) $4\sqrt{2} i$

- 2) $i^2 = -1$ olmak üzere
 $(i^7 - i^3 + i^{82} + i^{-7})^{12}$ ifadesinin değeri nedir?
 A) $-64i$ B) -64 C) $32i$
 D) 64 E) $64i$

- 3) $k \in \mathbb{N}$ olmak üzere $i^5 + i^{8k+7} + i^{12k+12} - i^{16k+6}$
ifadesinin değeri kaçtır?
 A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

- 4) $z = (1+i)^{50}$ ise $\operatorname{Im}(z)$ kaçtır?
 A) 2^{24} B) 2^{25} C) 2^{26} D) 2^{30} E) 2^{40}

- 5) $z = (1+i)^2 \cdot (1-i)$ ise z karmaşık sayısının eşleniğinin sanal kısmı kaçtır?
 A) 4 B) 2 C) 1 D) -2 E) -4

- 6) $z_1 = 2a + 4b + 6i$, $z_2 = (1 + 2bi)(2 - i)$ ve
 $z_1 = 2z_2$ ise $a + b$ kaçtır?
 A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

- 7) $z_1 = 1 + 3i$ ve $z_2 = x + 6i$ karmaşık sayıları
arasındaki uzaklık 5 br ise
x aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 8) $z = a + ib$ olmak üzere $z \cdot (1 - i) = 3 + i$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının real kısmı kaçtır?
 A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

- 9) $z = a + ib$ olmak üzere
 $(3 - i) \cdot z = 2 - \bar{z}$ eşitliğini sağlayan
z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisi-
dir?
 A) $\frac{1}{2}(3 - i)$ B) $\frac{1}{4}(2 + i)$ C) $\frac{2}{9}(2 + i)$

D) $\frac{3}{5}(2 + i)$ E) $2 - \frac{1}{3}i$

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

Karmaşık Sayılar

10) $z = \sqrt{3} - i$ sayısının çarpma işlemine göre tersinin eşleneği aşağıdakilerden hangisidir?

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

11) $\left| \frac{z+4i}{z-3} \right| = 2$ koşulunu gerçekleyen z karmaşık sayılarının geometrik yeri bir çemberdir.
 Bu çemberin sınırladığı bölgenin alanı kaç πbr^2 dir?

- A) 1 B) $\frac{16}{9}$ C) 20 D) $\frac{25}{9}$ E) $\frac{100}{9}$

12) $8x + y + 3i = xi + 2i^2 - yi$ ise
 $x + y$ kaçtır?

- A) $-\frac{25}{9}$ B) $-\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{25}{9}$ E) 25

13) $z = 2 + 3i$ ise $(\overline{z^{-1}})$ nin sanal kısmı kaçtır?

- A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{13}{5}$

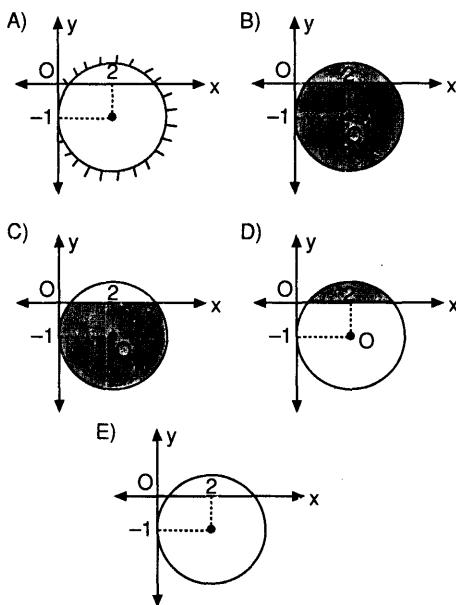
14) $\frac{3+i}{4-3i}$ karmaşık sayısının eşleniğinin sanal kısmı kaçtır?

- A) $\frac{13}{25}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{3}{13}$
 D) $-\frac{13}{25}$ E) $-\frac{8}{25}$

KAVRAM YAYINLARI

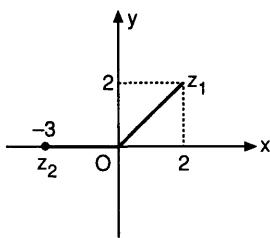
15) $z_1 = 2 - i$ ise

$|z - z_1| \leq 2$ eşitsizliğini sağlayan z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



KAVRAM YAYINLARI

1)



Şekilde görüntüleri verilen z_1 ve z_2 sayıları için $z_1 \cdot z_2$ nin kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\cos\pi + i\sin\pi$
 B) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}\right)$
 C) $6\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$
 D) $6\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)$
 E) $6\sqrt{2}\left(\cos\frac{5\pi}{4} + i\sin\frac{5\pi}{4}\right)$

2) $z = -2 + 2i$ sayısının kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$
 B) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}\right)$
 C) $2\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}\right)$
 D) $2\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)$
 E) $\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}$

3) $ax^2 + bx + c = 0$ şeklindeki gerçek katsayılı ikinci dereceden denklemin bir kökü $3 - 2i$ ise
 $a + b + c$ kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 13 E) 20

4) $z + i = 0$ sayısının kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}$
 B) $\cos 0^\circ + i\sin 0^\circ$
 C) $\cos\pi + i\sin\pi$
 D) $\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}$
 E) $\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}$

KAVRAM YAYINLARI

5) $z_1 \cdot z_2 = 9(1 + \sqrt{3}i)$ ve

$$\frac{z_1}{z_2} = \sqrt{3} + i \quad \text{ise}$$

z_2 karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2(\cos 25^\circ + i\sin 25^\circ)$ B) $3(\cos 20^\circ + i\sin 20^\circ)$
 C) $3(\cos 15^\circ + i\sin 15^\circ)$ D) $6(\cos 35^\circ + i\sin 35^\circ)$
 E) $6(\cos 40^\circ + i\sin 40^\circ)$

KAVRAM YAYINLARI

6) $z_1 = \cos 300^\circ + i\sin 300^\circ$ ve

$$z_2 = \cos 240^\circ + i\sin 240^\circ \quad \text{ise}$$

$z_1 \cdot z_2$ nin esas argümenti aşağıdakilerden hangisidir?

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

7) $z_1 = 1 - \sqrt{3}i$ ve

$$z_2 = 2 + 2\sqrt{3}i \quad \text{ise}$$

$\frac{z_1}{z_2}$ nin esas argümenti kaç derecedir?

- A) 30 B) 60 C) 120 D) 240 E) 330

Karmaşık Sayılar

- 8) $z = \sqrt{2} (\cos 10^\circ + i \sin 10^\circ)$ ise
 z^9 kaçtır?

A) $2^3 i$ B) 2^9 C) $\sqrt{2} i$
 D) $\sqrt[9]{2} i$ E) $(\sqrt{2})^9 i$

- 9) $z^2 = 2 + 2\sqrt{3} i$ ise z karmaşık sayısı
 aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{3} - i$ B) $\sqrt{3} + i$ C) $-\sqrt{3} + i$
 D) $\frac{1}{\sqrt{3}} + i$ E) $1 + i$

- 10) $z = -1 - \sqrt{3} - i$ sayısının kareköklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{2} \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$
 B) $\sqrt{2} \left(\cos \frac{5\pi}{6} + i \sin \frac{5\pi}{6} \right)$
 C) $\sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{6} + i \sin \frac{7\pi}{6} \right)$
 D) $\sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$
 E) $\sqrt{2} \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$

- 11) $z = x - \sqrt{3} i$ olmak üzere
 $z \cdot \bar{z} = 19$ ise x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

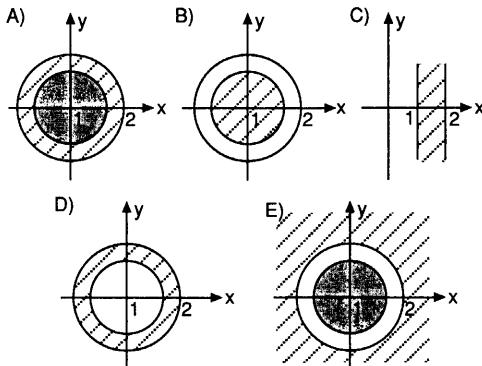
- 12) $|z| \leq 2$ ise $|z + 3 - 4i|$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

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

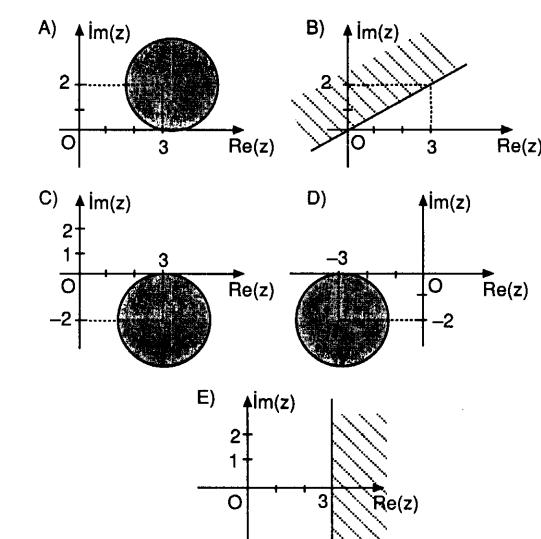
- 13) $z = x + iy$ olmak üzere
 $|z + 1 - 2i| \leq 5$ eşitsizliğini gerçekleyen z karmaşık sayılarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 \leq 25$
 B) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 \leq 25$
 C) $x^2 + y^2 \leq 25$
 D) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 \leq 25$
 E) $x^2 + (y + 2)^2 \leq 25$

- 14) $1 \leq |z| \leq 2$ eşitsizliğini gerçekleyen $z = x + yi$ sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



- 15) $|z - 3 - 2i| \leq 2$ eşitsizliğini gerçekleyen z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

TEST 122

KARMAŞIK SAYILAR

1) $\frac{1}{2+i} + x + iy = 2$ ise
x kaçtır?

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

2) $z = \frac{1-3i}{4+2i}$ ise $|\bar{z}|^{-1}$ kaçtır?

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

3) $x, y \in \mathbb{R}$ için $z = x + iy$ olmak üzere ve $x + i = (3 - i)(2 + yi)$ ise $|z|$ kaçtır?

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

4) $\frac{2(\cos 35^\circ + i \sin 35^\circ)}{\cos 5^\circ + i \sin 5^\circ}$ karmaşık sayısının eşleniğinin sanal kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

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

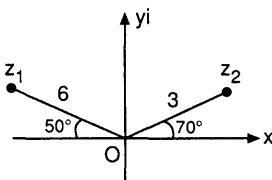
5) $|z - 2 - 3i| = |z - i|$ koşulunu sağlayan z karmaşık sayısının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y + 3 = 0$ B) $x + y - 3 = 0$
C) $x - y + 1 = 0$ D) $x - y - 3 = 0$
E) $x - y + 3 = 0$

6) $z = 2 - 3i$ sayısının esas argümenti θ ise $\sin 2\theta$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{12}{13}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{6}{13}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{12}{13}$

7)

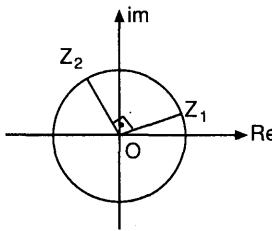


KAVRAM YAYINLARI

Karmaşık düzleminde görüntüleri verilen z_1 ve z_2 sayıları için $|z_1| = 6$ ve $|z_2| = 3$ ise $\frac{z_1}{z_2}$ karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

8)



KAVRAM YAYINLARI

Şekilde $|Z_1| = |Z_2|$ ve $Z_1 = 6 + 2i$ ise Z_2 karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 + 6i$ B) $-6 + 2i$ C) $-3 + 2i$
D) $-2 + 2i$ E) $-3 + 6i$

9) $|z - 4 + 3i| = 2$ kümesi üzerinde Ox ekseni-ne en yakın noktanın apsisi kaçtır?

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

Karmaşık Sayılar

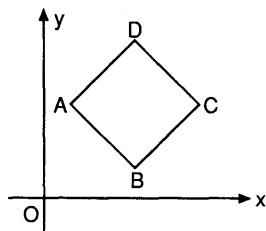
- 10) $z = a + ib$ sayısının görüntüsü 3. bölgede ve $\sqrt{3}b = a$ ise z karmaşık sayısının esas ar-
gumenti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{13\pi}{2}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) $\frac{5\pi}{4}$ D) $\frac{7\pi}{6}$ E) $\frac{5\pi}{6}$

- 11) Karmaşık düzlemede $z_1 = -1 + 2i$ noktasının
 $z_2 = -3i$ noktasına göre simetriğinin orjine
olan uzaklığı kaç i^2 dir?

A) $-\sqrt{65}$ B) -8 C) $-\sqrt{63}$
D) $-\sqrt{55}$ E) -7

12)



- Şekilde ABCD bir kare, A ve B noktaları sı-
rası ile $z_1 = 1 + 5i$ ve $z_2 = 6 + 3i$ sayılarının
görüntüleri ise D noktasının görüntüsü aşa-
ğıdakilerden hangisidir?

A) $2 - 3i$ B) $2 + 3i$ C) $6 + 7i$
D) $3 + 7i$ E) $3 + 10i$

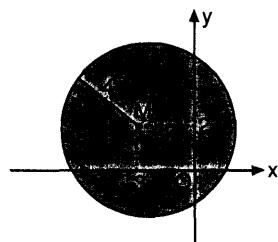
- 13) $z = 15 + 8i$ sayısının kareköklerinden biri
aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1 + 4i$ B) $4 + i$ C) $4 - i$
D) $1 - 4i$ E) $4(1 + i)$

- 14) $z = 3 - 4i$ sayısının kareköklerinden biri
aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3 + 4i$ B) $-2 + i$ C) $2 + 2i$
D) $-3 - 2i$ E) $3 + 2i$

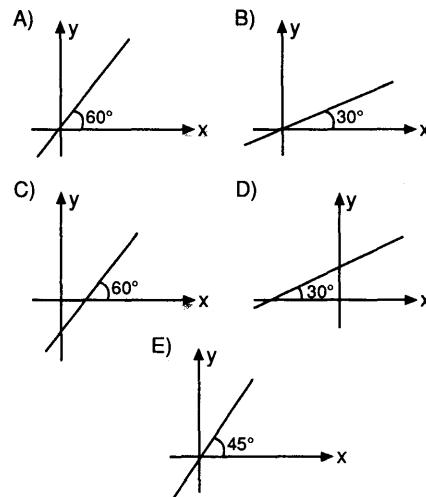
15)



- Şekilde M noktası çemberin merkezi ise tara-
lı bölge aşağıdakilerden hangisi ile tanım-
lanabilir?

A) $\{z \in \mathbb{C} \mid |z - (3 - 2i)| \leq 2\}$
B) $\{z \in \mathbb{C} \mid |z - (-3 + 2i)| \leq 4\}$
C) $\{z \in \mathbb{C} \mid |z + (2 + 3i)| < 4\}$
D) $\{z \in \mathbb{C} \mid |z - (-3 + 2i)| < 2\}$
E) $\{z \in \mathbb{C} \mid |z - (-3 - 2i)| < 2\}$

- 16) z karmaşık sayı olmak üzere $z + \bar{z} = |z|$ eşitliğinden oluşan bağıntının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



TEST 123

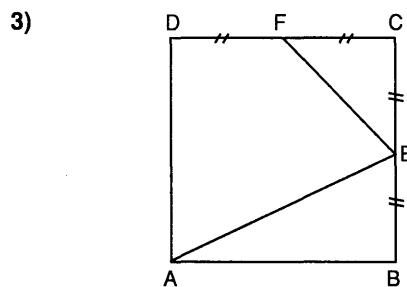
VEKTÖRLER

- 1) $\vec{A} = [2, 5]$, $\vec{B} = [3, a]$ ve $\vec{AB} = [1, 2]$ ise a kaçtır?

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

- 2) $\vec{A} = (-3, 2)$, $\vec{B} = (4, 6)$ ve $\vec{C} = (5, -4)$ vektörleri veriliyor.
 $AB = CD$ koşulunu sağlayan \vec{D} vektörünün bileşenlerinin toplamı kaçtır?

A) -8 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12



- Şekilde ABCD kare, E ve F ait oldukları kenarların orta noktalarıdır.
 $AE + FE$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $3\vec{FC}$ B) $2\vec{DC}$ C) $\frac{3}{4}\vec{FC}$
 D) $\frac{1}{2}\vec{BC}$ E) 0

- 4) $\vec{A} = [-1, 3]$ ve $\vec{B} = [2, 4]$ ise $3\vec{A} - 2\vec{B}$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[-3, 2]$ B) $[-7, 4]$ C) $[-5, 1]$
 D) $[-6, 2]$ E) $[-7, 1]$

- 5) $\vec{A} = (1, 2)$, $\vec{B} = (3, 4)$, $\vec{C} = (2, 3)$ ve $\vec{Ax} + \vec{By} = \vec{C}$ ise $x + y$ kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

- 6) $\vec{A} + \vec{B} = [\log_2 3, \sqrt{3}]$ ve

$\vec{A} - 2\vec{B} = [\log_2 \frac{1}{9}, -\sqrt{3}]$ ise
 $|\vec{A}|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

- 7) $\vec{A} = (4, x+4)$ ve $\vec{B} = (x-3, 2)$ vektörleri paralel ise $\vec{V} = \vec{A} + \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (5, 9) B) (-1, 4) C) (-4, 1)
 D) (-5, 10) E) (10, -5)

KAVRAM YAYINLARI

- 8) $\vec{A} = 3\vec{e}_1 + m\vec{e}_2$,
 $\vec{B} = [-1, 3]$,
 $\vec{C} = [1, 2]$,
 $\vec{D} = 2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ vektörleri veriliyor.

$AB \parallel CD$ ise m kaçtır?

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

Vektörler

9) $A(1, 2)$, $B(-3, 4)$, $C(2, a)$ ve $D(-1, 4)$ noktaları veriliyor.

$AB \perp CD$ ise a sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) -4 E) -8

10) $\vec{A} = [2, y]$, $\vec{B} = [x, -1]$ vektörleri birbirine dik ise $\frac{x}{y}$ kaçtır?

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

11) $|\vec{a}| = 1$, $|\vec{b}| = 3$ ve $2\vec{a} + \vec{b} = 2\vec{e}_1 + 2\sqrt{3}\vec{e}_2$ ise $\vec{a} \cdot \vec{b}$ kaçtır?

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

12) $\vec{A} = [\cos 75^\circ, \sin 75^\circ]$ ve $\vec{B} = [\cos 15^\circ, \sin 15^\circ]$ ise $\vec{A} \cdot \vec{B}$ kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1

13) $\vec{A} = (1, 3)$ ve $\vec{B} = (2, 5)$ ise aşağıdakilerden hangisi AB ile lineer bağımlı değildir?

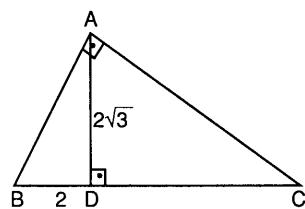
- A) (1, 2) B) (-3, -6) C) (-2, -1)
D) (2, 4) E) (-4, -8)

14) $|\vec{A}| = 2$,
 $|\vec{B}| = 6$ ve
 $\widehat{\vec{A}, \vec{B}} = 60^\circ$ ise $\vec{AB} \cdot \vec{B}$ kaçtır?

- A) 4 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

KAVRAM YAYINLARI

15)



Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$,
 $|BD| = 2$ br ve $|AD| = 2\sqrt{3}$ br ise

$\vec{AD} \cdot (\vec{AB} + \vec{CA})$ skaler çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 8 C) 12 D) 24 E) $4\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

TEST 124

VEKTÖRLER

- 1) $\vec{A} = [2^{x+1}, 3]$,
 $\vec{B} = [8, 9^{y-1}]$ ve $\vec{A} = \vec{B}$ ise
 $x + y$ kaçtır?

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

- 2) $\vec{A} = [x, 3]$, $\vec{B} = [2, y]$ vektörleri veriliyor.
 $\vec{A} + \vec{B} = 5(\vec{A} - \vec{B})$ ise x in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 3) $\vec{a} = -4\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$, $\vec{b} = -3\vec{e}_1 + (4-x)\vec{e}_2$ vektörleri veriliyor.
 $\vec{a} \parallel \vec{b}$ ise $x \in \mathbb{R}$ kaçtır?

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

- 4) $\vec{A} = [\log_2(x+3), 2]$, $\vec{B} = [2, -1]$ vektörleri veriliyor.
 $\vec{A} \perp \vec{B}$ ise x kaçtır?

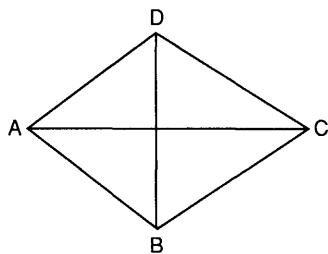
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

- 5) \vec{a} , \vec{b} ve \vec{c} vektörleri için
 $\vec{a} \perp \vec{b}$, $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$ ve $|\vec{c}| = 2|\vec{b}|$ ise
 $\cos(\widehat{\vec{b}, \vec{c}})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

KAVRAM YAYINLARI

6)

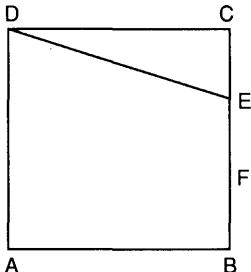


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$ ve $|AB| = 4$ br ise
 $\vec{AC} \cdot (\vec{DB} + \vec{DC})$ kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

7)

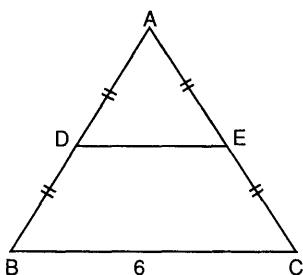


Şekildeki ABCD karesinde
 $|CE| = |EF| = |FB|$ ve
 $|AB| = 12$ br ise
 $\vec{AB} \cdot (\vec{DC} + \vec{EB})$ kaçtır?

A) 80 B) 144 C) $120\sqrt{2}$ D) 150 E) 180

Vektörler

8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
 $\overrightarrow{[DE]} \parallel \overrightarrow{[BC]}$, $|AD| = |BD|$ ve $|BC| = 6$ br ise
 $(AB - AC) \cdot DE$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -18 B) -9 C) 0 D) 9 E) 10

- 9) $\vec{a} = [\sqrt{3}, 1]$, $\vec{b} = [2\sqrt{3}, 2]$ vektörleri veriliyor.
 Aşağıdakilerden hangisi \vec{a} ve \vec{b} nin doğrusal kombinasyonudur?
 A) $[1, \sqrt{3}]$ B) $[1, 2]$ C) $[\sqrt{3}, -2]$
 D) $[4\sqrt{3}, 4]$ E) $[9, 12]$

- 10) $\sqrt{3}x - y + 5 = 0$ doğrusuna paralel olan ve
 uzunluğu 4 br olan \overrightarrow{OP} konum vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) $(2, 2\sqrt{3})$ B) $(\sqrt{3}, 2)$ C) $(2\sqrt{3}, 4\sqrt{3})$
 D) $(\sqrt{3}, -2\sqrt{3})$ E) $(0, \sqrt{2})$

- 11) $\vec{A} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$, $\vec{B} = \begin{bmatrix} 5 \\ 5\sqrt{3} \end{bmatrix}$ vektörleri arasındaki açı
 kaç derecedir?
 A) 30 B) 45 C) 60 D) 120 E) 150

12) $\vec{A} = [4, 7]$, $\vec{B} = [-4, 3]$, $\vec{C} = [7, 1]$ vektörleri veriliyor.

\overrightarrow{AB} ve \overrightarrow{AC} vektörleri arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

KAVRAM YAYINLARI

13) \vec{e}_2 vektörü ile 30° açı yapan ve normu 2 olan vektör \vec{a} ise \vec{a} aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(-1, 1)$ B) $(1, 1)$ C) $(\sqrt{3}, -1)$
 D) $(-1, \sqrt{3})$ E) $(\sqrt{3}, 1)$

14) $\vec{A} = (\sqrt{3}, 2\sqrt{6})$ ve $\vec{B} = (-\sqrt{3}, \sqrt{6})$ ise
 \vec{B} nin \vec{A} vektörü üzerindeki dikizdüşümünün uzunluğu kaç br dir?

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

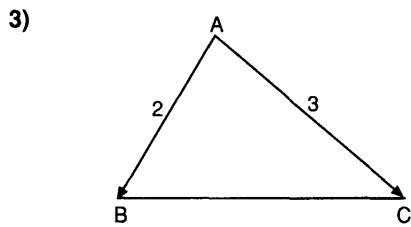
KAVRAM YAYINLARI

15) $\vec{A} = [2, 3]$ vektörünün $2x - y = 0$ doğrusu üzerindeki dik izdüşümü olan vektör nedir?

- A) $\left[\frac{7}{5}, \frac{14}{5} \right]$ B) $\left[\frac{11}{5}, \frac{2}{5} \right]$ C) $\left[\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right]$
 D) $\left[\frac{13}{4}, \frac{26}{4} \right]$ E) $\left[\frac{8}{5}, \frac{16}{5} \right]$

- 1) $\vec{A} = (1, 3)$, $\vec{B} = (4, -5)$ ve
 $x\vec{A} + y\vec{B} = (14, -9)$ ise
 (x, y) aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(-1, 2)$ B) $(1, -2)$ C) $(-1, -2)$
D) $(2, 3)$ E) $(3, 2)$

- 2) $\vec{A} = (3, \log_2(x-1))$, $\vec{B} = (-1, 3)$ vektörleri veriliyor.
 $\vec{A} \perp \vec{B}$ ise x kaçtır?
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

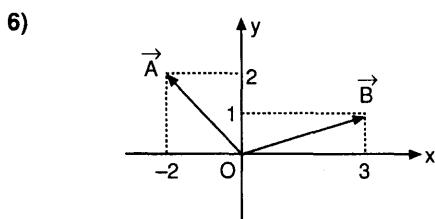


Şekildeki ABC üçgeninde
 $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = -\frac{3}{2}$ ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{19}{4}$

- 4) $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{5}$, $|\vec{a}| = 2$ ve
 $|\vec{b}| = 1$ ise $\vec{a} \cdot \vec{b}$ kaçtır?
- A) -1 B) 0 C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

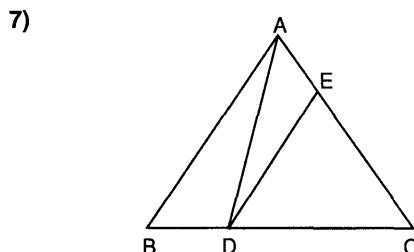
- 5)
-
- Şekildeki ABD diküçgeninde
 $[AC]$ açıortay,
 $|BC| = 5$ br ve
 $|\vec{CD}| = 3$ br ise
 $\vec{AC} \cdot (\vec{DA} + \vec{AB})$ kaçtır?
- A) -24 B) -12 C) 12
D) 24 E) 48



Şekildeki dik koordinat sisteminde
 $\vec{A} \cdot \vec{B}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı
 12 br, $|DC| = 2|DB|$ ve $[DE] // [AB]$ ise
 $\vec{AD} \cdot \vec{EC}$ iç çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 54 D) 64 E) 72

KAVRAM YAYINLARI

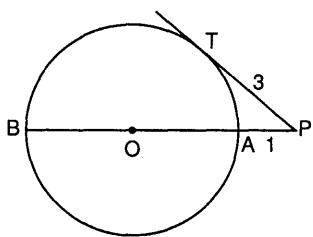
- 8) $\vec{A} = (n, 1)$ ve $\vec{B} = (2, n-1)$ vektörleri doğrusal bağımlı ise n nin pozitif değeri kaçtır?
- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{5}$

- 9) K noktası, $[MN]$ çaplı $x^2 + y^2 - 1 = 0$ çemberi
 üzerindedir.
 $\vec{KM} \cdot \vec{KN}$ iç çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

Vektörler

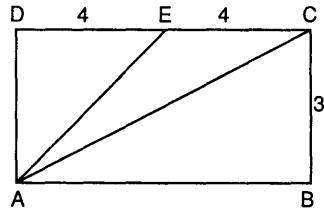
10)



Şekildeki O merkezli çemberde \overrightarrow{PT} T noktasında teğet, $|\overrightarrow{PT}| = 3$ br ve $|\overrightarrow{PA}| = 1$ br ise $\overrightarrow{PT} \cdot (\overrightarrow{PO} + \overrightarrow{BO})$ iç çarpımı kaçtır?

- A) -9 B) $-\frac{9}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{81}{5}$ E) 81

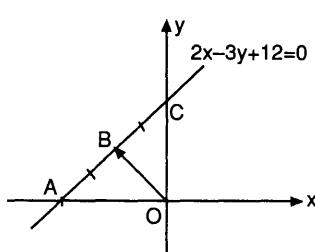
11)



Şekilde ABCD dikdörtgen, $|\overrightarrow{DE}| = |\overrightarrow{EC}| = 4$ br ve $|\overrightarrow{BC}| = 3$ br ise $\overrightarrow{AE} \cdot \overrightarrow{AC}$ değeri kaçtır?

- A) 20 B) 27 C) 30 D) 38 E) 41

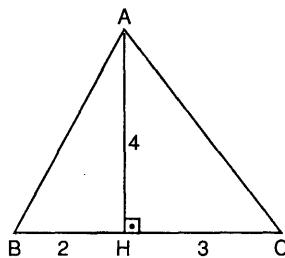
12)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $|\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{BC}|$ ise $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB}$ kaçtır?

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

13)



Şekilde $\overrightarrow{AH} \perp \overrightarrow{BC}$, $|\overrightarrow{AH}| = 4$, $|\overrightarrow{BH}| = 2$ ve $|\overrightarrow{HC}| = 3$ ise $\overrightarrow{AH} \cdot (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA})$ iç çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

KAVRAM YAYINLARI

14) $\vec{x} = (3, 1)$ vektörünün $2x - y - 5 = 0$ doğrusu üzerindeki izdüşüm uzunluğu kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

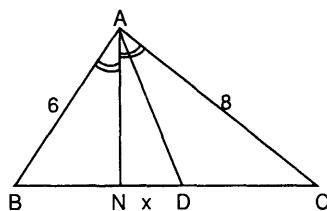
15) $\vec{a} = (-2, 3)$, $\vec{Op} = (x, y)$ olmak üzere $|\vec{a} + \vec{Op}| = 5$ koşulunu sağlayan \vec{Op} vektörünün geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 = 25$
 B) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$
 C) $(x^2 - 2) + y^2 = 25$
 D) $x + (y + 3) = 25$
 E) $2x + 3y = 5$

TEST 126

TARAMA TESTİ

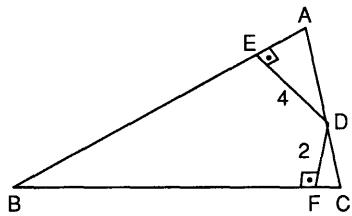
1)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $[AN]$ açıortay, $[AD]$ kenarortay, $|AB| = 6$ br, $|AC| = 8$ br ve $|BC| = 12$ br ise $|ND| = x$ kaç br dir?

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

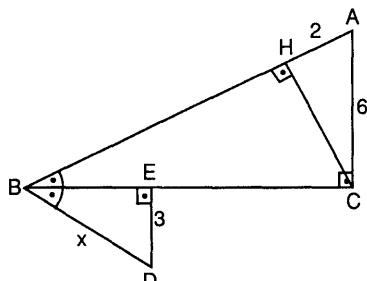
2)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde
 $m(\widehat{EDF}) = 150^\circ$, $[DE] \perp [AB]$, $[DF] \perp [BC]$,
 $|AB| = |BC|$, $|DE| = 4$ br ve $|DF| = 2$ br ise
 $A(\triangle ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 42

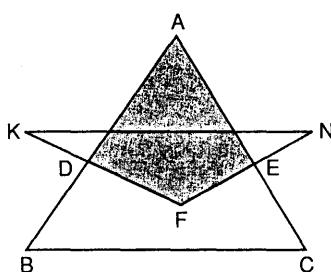
3)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EBD})$,
 $[HC] \perp [AB]$, $[ED] \perp [BC]$, $[AC] \perp [BC]$,
 $|AH| = 2$ br, $|AC| = 6$ br ve $|ED| = 3$ br ise
 $|BD| = x$ kaç br dir?

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

4)



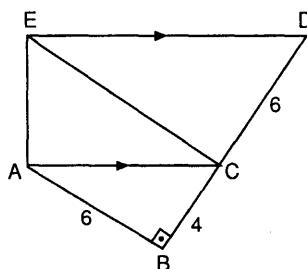
Şekilde $|AD| = 2|DB|$, $|FE| = 2|EN|$,
 $|FD| = 2|KD|$, $|AE| = 2|EC|$ ve
taralı alan 8 br^2 ise

$A(\triangle ABC) + A(KFEN)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

KAVRAM YAYINLARI

5)



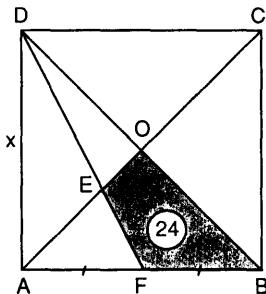
Şekilde $[ED] // [AC]$, $[AB] \perp [BD]$,
 $|AB| = |CD| = 6$ br ve $|BC| = 4$ br ise

$ABCE$ dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 60 B) 56 C) 45 D) 36 E) 30

KAVRAM YAYINLARI

6)

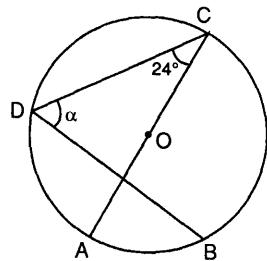


Şekildeki ABCD karesinde $|AF| = |FB|$ ve
 $A(BFEO) = 24 \text{ br}^2$ ise $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Tarama Testi

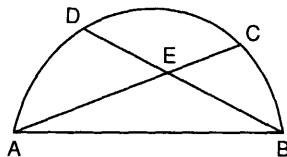
7)



Şekildeki O merkezli çemberde,
[AC] çap, $|DC| = |DB|$ ve
 $m(\overset{\frown}{DCA}) = 24^\circ$ ise
 $m(\overset{\frown}{CDB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

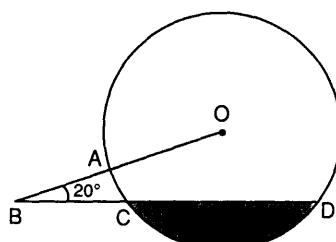
8)



Şekildeki [AB] çaplı yarıçaplı çemberde
 $|EB| = \frac{|BD|}{2} = 2$ br ve
 $|EC| = 1$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$

9)



Şekilde O merkezli çemberin çevresi 12π br,
 $m(\overset{\frown}{OBD}) = 20^\circ$ ve $m(\overset{\frown}{AC}) = 10^\circ$ ise
taralı alan kaç br^2 dir?

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

10) $2x - y - 3 = 0$ doğrusu ile $|x| + |y| - 6 = 0$ doğrularının kesim noktalarının apsisleri toplamı kaçtır?

- A) -4 B) 2 C) 3 D) 8 E) 11

KAVRAM YAYINLARI

11) $A(t^2 + 4, 2t^2 - 1)$ noktalarının geometrik yeri bir doğru belirtmektedir.
Bu doğrunun eksenleri kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{9}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) -1 D) 0 E) $\frac{7}{2}$

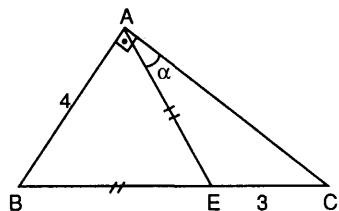
KAVRAM YAYINLARI

12) $x^2 + y^2 - 4x + 4y = 0$ çemberinin Ox ekseni ile pozitif yönde 135° lik açı yapan teğetinin değme noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

Tarama Testi

14)



Şekildeki ABC diküçgeninde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{EAC}) = \alpha$,
 $|AE| = |BE|$, $|AB| = 4$ br ve $|EC| = 3$ br ise
 $\cot \alpha$ kaçtır?

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

15) $\frac{1 - \cos 2x - \sin 2x}{1 + \cos 2x - \sin 2x}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\tan x$ B) $-\tan x$ C) $\cot x$
 D) $-\csc x$ E) $\tan 2x$

16) $0^\circ < x < 90^\circ$ olmak üzere

$\cos^2 16 + \cos^2(x + 16) = 1$ ise
 x kaç derecedir?

- A) 32 B) 46 C) 58 D) 62 E) 74

17) $z = \frac{1-i}{1+i}$ karmaşık sayısının reel eksene
 göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-i$ B) i C) $1-i$ D) $1+i$ E) $1-2i$

18) $z_1 + z_2 = 3 + 3i$

$$iz_1 - iz_2 = 1 + i \text{ ise}$$

$z_1 \cdot z_2$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 + 2i$ B) $2 - 2i$ C) 2 D) $5i$ E) $4-2i$

19) $z \cdot (1+i) = 3-i$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının büyüklüğü kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

KAVRAM YAYINLARI

20) $\vec{A} = (\underline{a} + 3, -2)$ ve $\vec{B} = (-3, 8)$ vektörleri için
 $A + B$ vektörü dik koordinat düzleminde x
 ekseni ile pozitif yönde 60° lik açı yapıyorsa
 a kaçtır?

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

21) $\vec{A} = [\sqrt{3}, k]$,

$B = [0, 4]$ vektörleri arasındaki açının 120° olması için k nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 1 D) 4 E) 8

22) $2\vec{A} + 3\vec{B} = (4, 8)$

$$\vec{A} + 2\vec{B} = (2, 10) \text{ ise}$$

$\vec{A} \cdot \vec{B}$ kaçtır?

- A) -168 B) -144 C) -136 D) 144 E) 168

TEST 127**UZAYDA DOĞRU - DÜZLEM**

- 1) A $(-1, 1, 3)$ noktalarından geçen ve $\vec{u} = (2, -1, 3)$ vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x-1}{2} = y-1 = \frac{z-3}{3}$
 B) $\frac{x+1}{2} = -y+1 = \frac{z-3}{3}$
 C) $\frac{x+1}{2} = -y+1 = \frac{z+3}{3}$
 D) $\frac{x}{2} = -\frac{y}{3} = \frac{z-1}{2}$
 E) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{3} = z-3$

- 2) A $(2, -3, 4)$ noktasından geçen ve $\vec{u} = (0, -1, 2)$ vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x-2}{1} = \frac{y+3}{-1} = \frac{z-4}{2}$
 B) $x = 2, y = -3, z = 4$
 C) $x = 2, y + 3 = \frac{4-z}{2}$
 D) $x = 2, \frac{y+3}{-1} = \frac{z-4}{2}$
 E) $x = 2, \frac{y-3}{-1} = \frac{z+4}{2}$

- 3) A $(1, -1, 2)$ ve B $(-1, 2, 1)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x}{-2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{-1}$
 B) $\frac{x-1}{1} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z-2}{2}$
 C) $\frac{x-1}{1} = \frac{y+2}{2} = \frac{z+1}{3}$
 D) $\frac{x-1}{-2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-2}{-1}$
 E) $\frac{x+1}{-2} = \frac{y-1}{3} = \frac{z+2}{-1}$

KAVRAM YAYINLARI

- 4) $x+1 = y-2 = \frac{z+3}{\sqrt{2}}$ ve $x-1 = 2-y = \frac{z-3}{-\sqrt{2}}$ doğruları arasındaki açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

KAVRAM YAYINLARI

- 5) $\frac{x+2}{4} = \frac{y-1}{2} = \frac{z}{\sqrt{5}}$ doğrusu ile Oy ekseni arasındaki açının kosinüsü kaçtır?

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

- 6) $\vec{A} = (3, m, -2)$ vektörü

$\frac{x-1}{6} = \frac{y+2}{-2} = \frac{z+3}{-4}$ doğrusuna paralel ise

m kaçtır?

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

Uzayda Doğru - Düzlem

7) $\frac{x-1}{3} = \frac{y-2}{m} = \frac{z}{2}$ doğrusu ile

$\frac{x+1}{k+1} = \frac{y+3}{3} = \frac{z-1}{6}$ doğrusu paralel ise
 $m+k$ kaçtır?

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

8) $d_1: \frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-3}{4}$

$d_2: \frac{x-1}{2} = \frac{y+3}{b} = \frac{z+1}{a}$ ve

$d_1 // d_2$ ise $a+b$ kaçtır?

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

9) $d_1: \frac{x+1}{m} = \frac{y-2}{3} = \frac{z+4}{-2}$

$d_2: \frac{x-3}{2} = \frac{y+5}{6} = \frac{z-1}{n}$ ve

$d_1 // d_2$ ise $m+n$ kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) -1 E) 0

10) $\frac{x-2}{3} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{-1}$ ve

$\frac{x+2}{2} = \frac{y-3}{-5} = \frac{z+5}{k}$

doğruları birbirine dik ise k kaçtır?

- A) -4 B) 2 C) 3 D) 8 E) 11

11) $\frac{x-1}{a} = \frac{y-2}{3} = \frac{z}{2}$ ve $\frac{x}{2} = \frac{y-2}{-4} = \frac{z-1}{1}$

doğruları birbirine dik ise a kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

12) A(-1, 2, 0) noktasının $x-1 = y+1 = 3-z$ doğrusuna uzaklığı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

13) A(1, 2, 0) noktasının $\frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z+1}{-1}$ doğrusuna uzaklığı kaç br dir?

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

14) A(2, 1, -3) noktasının

$x = 2t + 1$

$y = t + 2$

$z = 3t + 4$

doğrusuna uzaklığı kaç br dir?

- A) $\sqrt{\frac{157}{7}}$ B) $\sqrt{\frac{347}{7}}$ C) $\sqrt{51}$
 D) $\sqrt{\frac{360}{7}}$ E) $\sqrt{\frac{361}{7}}$

TEST 128**UZAYDA DOĞRU - DÜZLEM**

- 1) $A(1, 0, -3)$ noktasından geçen ve normal vektörü $\vec{N} = (2, 3, -1)$ olan düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 3y - z - 5 = 0$
 B) $2x + 3y + z + 5 = 0$
 C) $2x - 3y - z - 5 = 0$
 D) $2x + 3y - z + 5 = 0$
 E) $2x - 3y + z - 5 = 0$

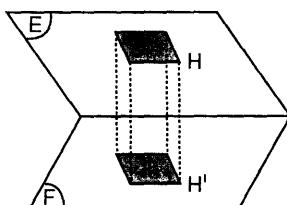
- 2) $A(1, 0, -1)$ noktasından geçen ve $\vec{N} = (-1, -2, 1)$ vektörüne dik olan düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2y - z - 2 = 0$
 B) $x + 2y + z - 2 = 0$
 C) $x + y - 2z - 2 = 0$
 D) $2x + y - 2z + 2 = 0$
 E) $2x - 2y + z + 2 = 0$

- 3) $P(1, 2, -3)$ noktasından geçen ve \overrightarrow{OP} vektörüne dik olan düzlemin Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

4)



E ve F düzlemlerinin ölçek açısı 60° dir.
 E düzlemindeki bir kenarı 4 br olan karenin F düzlemi üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç br^2 dir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) 16 C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) 4

- 5) $x + my - z + 5 = 0$ ve
 $x - \sqrt{2}y + z - 1 = 0$ düzlemleri arasındaki açı 60° ise m aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

- 6) $2x + (m - 1)y + 3z = 5$ ve
 $4x + 2y + 6z = 1$ düzlemleri paralel ise m kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

- 7) $x - ay + 3z - 4 = 0$ düzlemi
 $2x + 6y + 6z - 1 = 0$ düzlemine dik ise a kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 3

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

Uzayda Doğru - Düzlemler

- 8) A(2, 5, -2) noktasının $6x + 3y + 2z = 2$ düzleme uzaklığı kaç br dir?

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

- 9) $2x + y - z + 1 = 0$ düzleminin
 $4x + 2y - 2z + 14 = 0$ düzlemine uzaklığı
 kaç br dir?

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

- 10) $n < 7$ olmak üzere

$2x + y - z + n = 0$ düzlemi ile $2x + y - z + 7 = 0$ düzlemi arasındaki uzaklık $\sqrt{6}$ br ise

n kaçtır?

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

- 11) $2x - 3y + z + 5 = 0$ düzlemi ile
 $4x - 6y + 2z + m = 0$ düzlemi arasındaki uzaklık $\sqrt{14}$ br ise m aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -38 B) -28 C) 18 D) 28 E) 38

KAVRAM YAYINLARI

- 12) $2x + y - z + 3 = 0$ ve
 $x - y + z - 6 = 0$ düzlemlerinin arakesit doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x-2}{3} = \frac{y-1}{4} = \frac{z-5}{2}$

B) $x = 1, y - 5 = z$

C) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-1}{3}$

D) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-5}{2} = \frac{z-1}{3}$

E) $\frac{x-1}{2} = z, y = 1$

- 13) A ve B düzlemleri C düzlemi ile dik kesişmektedir.

$A \cap B = \left\{ d : \frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{6} = \frac{z-1}{-2}, x, y, z \in \mathbb{R} \right\}$

ve C : $2x + ty - z + 1 = 0$ ise

t kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

- 14) $(x-2)^2 + (y+1)^2 + (z-3)^2 = 9$ küresine üzerindeki A(4, 0, 1) noktasından çizilen teğet düzlemin, xOy düzlemi ile arakesitinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + y = 6$ B) $2x + y = 2$ C) $x + y = 3$
 D) $2x + y = 4$ E) $x + y = 5$

TEST 129**UZAYDA DOĞRU - DÜZLEM**

- 1) A(-1, 2, 3) noktasından geçen ve
 $\frac{x-2}{4} = \frac{y+4}{2} = \frac{z-2}{1}$ doğrusuna dik olan
 düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisi-
 dir?
- A) $4x + 2y - z = 0$ B) $4x + 2y - z + 1 = 0$
 C) $4x + 2y + z - 3 = 0$ D) $4x + 2y + z + 2 = 0$
 E) $4x + 2y + z - 1 = 0$

- 2) $\frac{x-1}{3} = \frac{y}{-2} = \frac{z-3}{1}$ doğrusu ile $x + y - z = 1$
 düzlemleri arasındaki açı kaç derecedir?
- A) 0 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

- 3) $2x + \sqrt{2}y + z = 1$ düzlemi ile
 $\frac{x}{-1} = \frac{y-1}{\sqrt{2}} = \frac{z+2}{1}$ doğrusu arasında kalan
 açının cotanjantı kaçtır?
- A) $\frac{\sqrt{3}}{9}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
 D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

- 4) $d_1 : \frac{x-2}{a} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z-2}{-1}$ doğrusu
 $E : -4x + my + 2z + 3 = 0$ düzlemine dik ise
 m + a toplamı kaçtır?
- A) -5 B) -2 C) 4 D) 6 E) 8

- 5) $\frac{x-2}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+2}{k}$ doğrusu
 $px + 6y + 2z + 3 = 0$ düzlemine dik ise
 p + k toplamı kaçtır?
- A) 5 B) 3 C) 1 D) -3 E) -5

- 6) $\frac{x+1}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+2}{-4}$ doğrusu
 $2x + 3y - kz + 6 = 0$ düzlemine dik ise
 k kaçtır?

A) -4 B) -3 C) -2 D) 4 E) 8

- 7) $x + 2y - az + k = 0$ düzlemi (1, 3, -1) ve
 (2, 4, 0) noktalarından geçen doğruya paralel
 ise a kaçtır?

A) -3 B) -2 C) 0 D) 1 E) 3

- 8) $\frac{x+1}{2} = \frac{y}{m-2} = \frac{z+2}{5}$ doğrusu
 $3x - 2y + (n+1)z + 5 = 0$ düzlemine paralel ise
 m ile n arasındaki bağıntı aşağıdakilerden
 hangisidir?

A) $m - 5n = 15$ B) $2m - n = 12$
 C) $2m - 5n = 15$ D) $2m + 5n = 15$
 E) $m + 2n = 12$

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

Uzayda Doğru - Düzlem

9) $d : \frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{4} = \frac{z+3}{2}$ doğrusu ve
 $E : ax + 3y + 6z + 8 = 0$ düzlemi veriliyor.
 $d // E$ ise **a** kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) 2

10) $2x + by + cz - 3 = 0$ düzlemi ile
 $\frac{x-2}{3} = \frac{y-4}{5} = \frac{2-z}{1}$ doğrusunun arakesiti
boş küme ise **b** ile **c** arasındaki bağıntı
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c - 5b = 6$ B) $c = 6b$ C) $2c = 3b$
D) $b - c = 9$ E) $6c - 5b = 2$

11) $\frac{x-2}{3} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+1}{4}$ doğrusunun
 $-2x + y + z - 3 = 0$ düzlemine uzaklışı kaç
br dir?

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

12) $\frac{x}{2} = y + 1 = \frac{z-2}{2}$ doğrusu ile
 $x - 2y + z + 4 = 0$ düzleminin kesim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?
A) (-8, 5, 6) B) (-8, -5, 6) C) (8, 5, 6)
D) (-8, -5, -6) E) (-8, 5, -6)

KAVRAM YAYINLARI

13) $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{3} = \frac{z-3}{-1}$ doğrusu ile
 $-2x + 3y + z - 7 = 0$ düzleminin ortak noktası
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (7, 0, 7) B) (1, 7, 0) C) (7, 2, 0)
D) (7, 7, 0) E) (0, 7, 0)

KAVRAM YAYINLARI

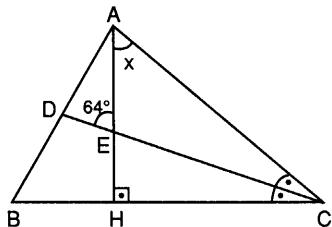
14) $\frac{x-2}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+3}{2}$ doğrusu ile
 $x + y - z + 1 = 0$ düzleminin ortak noktasının koordinatlarının toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) -15 D) -30 E) -35

TEST 130

TARAMA TESTİ

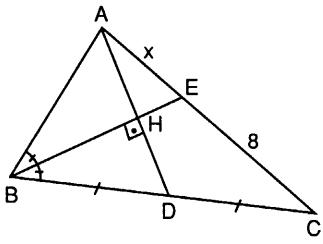
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [CD] açıortay ,
 $|AH| \perp |BC|$ ve $m(\widehat{AED}) = 64^\circ$ ise
 $m(\widehat{HAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 26 B) 32 C) 36 D) 38 E) 54

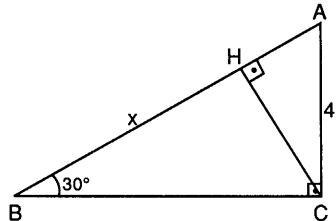
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BE]$,
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$, $|BD| = |DC|$ ve
 $|EC| = 8$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

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

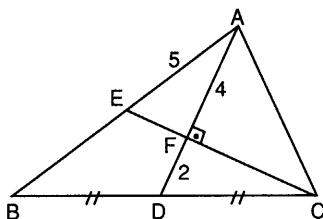
3)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $[AC] \perp [BC]$, $[CH] \perp [AB]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $|AC| = 4$ br ise
 $|HB| = x$ kaç br dir?

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

4)

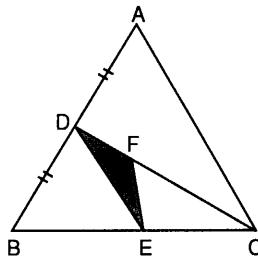


Şekildeki ABC üçgeninde $[CE] \perp [AD]$,
 $|BD| = |DC|$, $|AE| = 5$ br , $|AF| = 4$ br ve
 $|FD| = 2$ br ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

KAVRAM YAYINLARI

5)

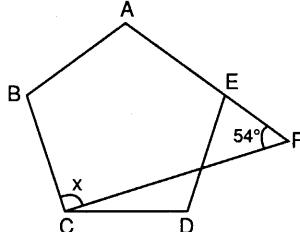


Şekildeki ABC üçgeninde
 $[DE] \parallel [AC]$, $|AD| = |DB|$, $\frac{|FC|}{|DF|} = 3$ ve
 $A(DEF) = 2$ br^2 ise $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 40 B) 32 C) 24 D) 16 E) 8

KAVRAM YAYINLARI

6)

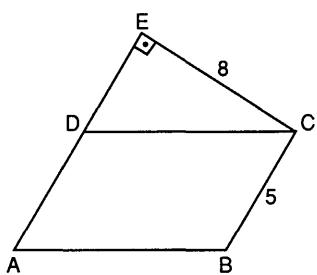


Şekilde ABCDE düzgün beşgen,
A, E, F noktaları doğrusal ve
 $m(\widehat{EFC}) = 54^\circ$ ise $m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 83 B) 90 C) 94 D) 96 E) 100

Tarama Testi

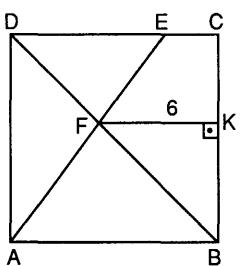
7)



Şekilde ABCD paralelkenar , $[AE] \perp [EC]$,
 $|AE| = 11$ br , $|BC| = 5$ br , $|EC| = 8$ br ise
E noktasının $[AB]$ doğrusuna uzaklığı kaç
 br dir?

- A) 9,6 B) 9 C) 8,8 D) 8 E) 7,2

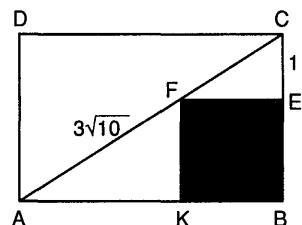
8)



Şekilde ABCD kare , $[FK] \perp [BC]$,
 $|DE| = 2|EC|$, $|FK| = 6$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

- A) 360 B) 250 C) 200 D) 160 E) 100

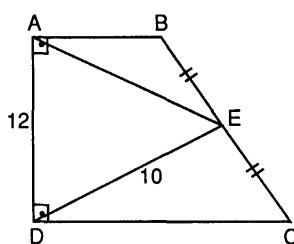
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen , EBKF kare ,
 $|CE| = 1$ br ve $|AF| = 3\sqrt{10}$ br ise
A(KBEF) kaç br^2 dir?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 25 E) 36

10)

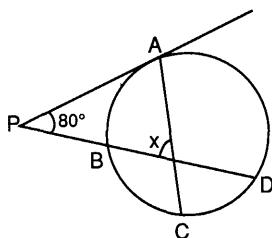


Şekilde ABCD dik yamuk , $|CE| = |BE|$,
 $|DE| = 10$ br ve $|AD| = 12$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

- A) 66 B) 72 C) 80 D) 88 E) 96

KAVRAM YAYINLARI

11)

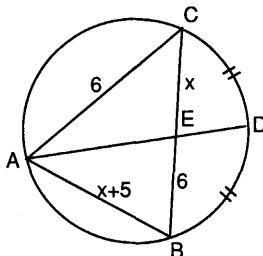


Şekilde $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$,
 [PA çembere A noktasında teğet ,
 $m(\widehat{APD}) = 80^\circ$ ise x kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)

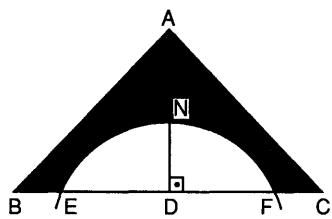


Şekilde $m(\widehat{DC}) = m(\widehat{DB})$, $|AC| = 6$ br ,
 $|AB| = (x + 5)$ br , $|EC| = x$ br ve $|BE| = 6$ br ise
 x kaç br dir?

- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

Tarama Testi

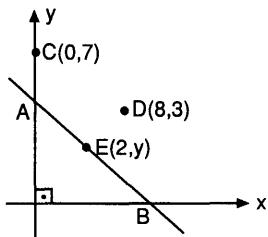
13)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $m(\widehat{ENF}) = 60^\circ$, $|AD| = |EF| = 6$ br, taralı alan $12\sqrt{3}$ br² ise $|BC|$ kaç br dir?

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

15)

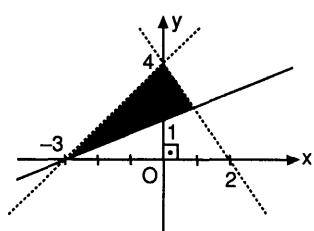


Şekilde $x + y = 4$ doğrusu üzerinde bulunan $E(2, y)$ noktasından geçen ve CD doğrusuna paralel olan **doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $2x + 3y - 24 = 0$ B) $x + 2y - 6 = 0$
 C) $y - 2x - 2 = 0$ D) $2y - x + 2 = 0$
 E) $x - y + 6 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

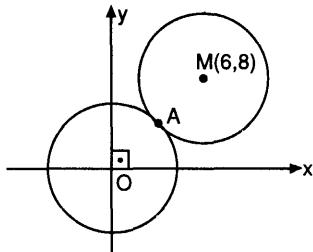
14)



Şekildeki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 3y + 12 \geq 0$ B) $4x - 3y + 12 \geq 0$
 $x - 3y + 3 \leq 0$ $x - 3y + 3 < 0$
 $2x + y - 4 \leq 0$ $2x + y - 4 > 0$
 C) $4x - 3y + 12 > 0$ D) $4x - 3y + 12 > 0$
 $x - 3y + 3 \leq 0$ $x - 3y + 3 \leq 0$
 $2x + y - 4 \geq 0$ $2x + y - 4 < 0$
 E) $4x - 3y + 12 < 0$
 $x - 3y + 3 \leq 0$
 $2x + y - 4 < 0$

KAVRAM YAYINLARI
16)



Şekilde $x^2 + y^2 = 9$ çemberi ile $M(6, 8)$ merkezli çember birbirine A noktasından teğettir. M merkezli çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 8)^2 + (y - 6)^2 = 49$
 B) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$
 C) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$
 D) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$
 E) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 81$

Tarama Testi

17) $\vec{A} = [2, x, 1]$

$\vec{B} = [3, y, 0]$

$\vec{C} = [1, 1, 2]$

vektörleri doğrusal (lineer) bağımlıdır.

x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 2x - 1 = 0$

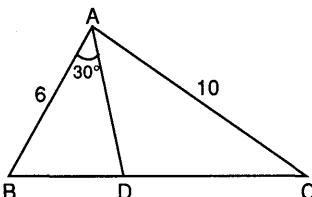
B) $y - 2x + 1 = 0$

C) $y - x = 0$

D) $y - x - 2 = 0$

E) $3y - x + 1 = 0$

20)



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$, $|BC| = 3|BD|$, $|AB| = 6$ br, $|AC| = 10$ br ise $\cos(\widehat{DAC})$ kaçtır?

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

18) $z = -2 + 2\sqrt{3} i$ karmaşık sayısının kutupsal biçimini aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4 \left[\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right]$

B) $4 \left[\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right]$

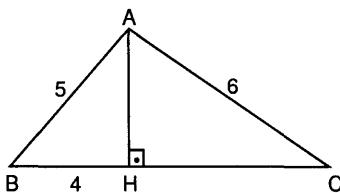
C) $4 \left[\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3} \right]$

D) $4 \left[\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right]$

E) $4 \left[\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right]$

KAVRAM YAYINLARI

21)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 5$ br, $|BH| = 4$ br ve $|AC| = 6$ br ise $AH \cdot (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC})$ iççarpımı kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

19) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ve

$$\frac{1}{\sin^2 x} + \frac{1}{\cos^2 x} = 4 \quad \text{ise}$$

x in ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7\pi}{8}$

B) $\frac{6\pi}{7}$

C) $\frac{5\pi}{6}$

D) $\frac{3\pi}{4}$

E) $\frac{2\pi}{3}$

22) $d_1 : \frac{x-2}{a} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z-2}{-1}$ doğrusunun

$E : -4x + my + 2z + 3 = 0$ düzleme dik olması için m + a kaç olmalıdır?

- A) -5 B) -2 C) 4 D) 6 E) 8

TEST 131**KONİKLER**

1) $3x^2 - 2xy + 4y^2 - 5x + 3y + 1 = 0$ denkleminin belirttiği geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elips B) Parabol
 C) Hiperbol D) Çember
 E) Paralel iki doğru

2) $9x^2 + 16y^2 = 144$ elipsinin dış merkezliği kaçtır?

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

3) Odaklar arası uzaklığı 8 br olan bir elipsin asal ve yedek çemberleri arasında kalan bölgenin alanı kaç πb^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

4) $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{2} = 1$ elipsine üzerindeki A(2, 1) noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2y = 4$ B) $x + y = -1$ C) $2x + y = 5$
 D) $2x - y = 1$ E) $2x + y = 2$

5) $x^2 + \frac{y^2}{5} = 1$ elipsine A(2, 1) noktasından çizilen teğet denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x - 3$ B) $y = -2x + 3$
 C) $y = \frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$ D) $y = -\frac{2}{3}x - \frac{7}{3}$
 E) $y = -2x - 3$

KAVRAM YAYINLARI

6) $9x^2 - 16y^2 = 144$ hiperbolünün odakları arasındaki uzaklık kaç br dir?

- A) 25 B) 15 C) 10 D) 5 E) $\frac{5}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

7) Denklemi $9x^2 - 16y^2 = 144$ olan hiperbolün odak noktalarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 0) B) (-3, 0) C) (4, 0)
 D) (5, 0) E) (2, 0)

8) $\frac{x^2}{6} - \frac{y^2}{8} = 1$ hiperbolüne üzerindeki T(3, 2) noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

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

Konikler

- 9) $3x^2 - 6y^2 = 120$ hiperbolünün hangi noktasındaki teğeti Oy eksenini A(0, 4) noktasında keser?

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

- 10) Odak noktası A(0, -2) ve doğrultmanı $y - 2 = 0$ doğrusu olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 = 8y$ B) $x^2 = -8y$ C) $y^2 = 8x$
 D) $y^2 = -8x$ E) $x^2 = -4y$

- 11) Odak noktası F(5, 2) ve doğrultmanı $x = 2$ doğrusu olan parabolün x eksenini kestiği noktanın apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{32}{7}$ E) $\frac{37}{9}$

KAVRAM YAYINLARI

- 12) $y^2 = -8x$ ve $x^2 = 12y$ parabolllerinin odaklılarından geçen merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{9} = 1$ B) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$
 C) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ D) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$
 E) $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{12} = 1$

- 13) $y^2 = 16x$ parabolünün üzerindeki A(4, 8) noktasından çizilen teğetinin eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 32 B) 16 C) 8 D) 74 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

- 14) $9x^2 + 4y = 0$ parabolüne A(2, -9) noktasından çizilen normal denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $9y + x - 83 = 0$ B) $9y - x - 85 = 0$
 C) $9y - x + 83 = 0$ D) $9y + x + 83 = x$
 E) $9y - 2x + 85 = 0$

TEST 132**KONİKLER**

1) $3x^2 + 5y^2 = 23$ elipsine üzerindeki $P(1, -2)$ noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 10y = 16$
 C) $3y - 5x = 23$
 E) $3x + 5y = -1$
 B) $3x - 10y = 23$
 D) $3y - 10x = 7$

2) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$ elipsi $y = mx + 5$ doğrusuna teğet ise m aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

3) $x + 2y - p = 0$ doğrusu $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{2} = 1$ elipsine teğet ise p kaçtır?

- A) -16 B) -8 C) -2 D) 4 E) 16

4) $3x^2 + 4y^2 = 12$ elipsinin odağından geçen en küçük kirişin uzunluğu kaç br dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $\sqrt{15}$

5) $9x^2 + 16y^2 = 144$ elipsinin $3x - 8y - 64 = 0$ doğrusuna paralel olan kirişlerin orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y = 8$
 B) $5x + 3y = 0$
 C) $x - 4y = 0$
 D) $3x + 2y = 0$
 E) $2x - y + 1 = 0$

6) $x^2 + y^2 = 25$ çemberi üzerindeki noktalardan x eksenine indirilen dik doğru parçalarının orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 4y^2 = 25$
 B) $4x^2 + y^2 = 25$
 C) $x^2 + y^2 = 1$
 D) $x^2 + 4y^2 = 1$
 E) $4x^2 + y^2 = 1$

7) $8x^2 - y^2 = 8$ hiperbolünün dış merkezliği kaçtır?

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

8) $\frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{2} = 1$ hiperbolüne $y = x + n$ doğrusu teğettir.
 $n < 0$ için değme noktasının ordinatı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) 2 E) 3

KAVRAM YAYNları

KAVRAM YAYNları

Konikler

- 9) $x^2 + 2y^2 = 3$ elipsi ile $3x^2 - y^2 = 2$ hiperbolünün kesim noktalarından geçen koniklerden biri çemberdir.

Buna göre bu çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

- 10) $y^2 = 4x$ parabolünün $A(x_0, y_0)$ noktasındaki teğetinin denklemi $x - 3y + 9 = 0$ ise $x_0 + y_0$ kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 11 D) 15 E) 21

- 11) $y^2 = 5x$ parabolüne üzerindeki $A(5, k)$ noktasından çizilen teğet x eksenini aşağıdaki noktalardan hangisinde keser?

- A) (2, 0) B) (1, 0) C) (-2, 0)
D) (-5, 0) E) (-10, 0)

KAVRAM YAYINLARI

- 12) $y^2 = 4x$ parabolünün orta noktası M(4, 2) olan kırışının x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -3 B) 0 C) 2 D) 3 E) 4

- 13) $(m - 2)x^2 + 3y + 2x - 3 = 0$ parabollerinin geçtiği sabit noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

- 14) Denklemi $y^2 = 4x$ olan parabolün odak noktasından geçen kırışların orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

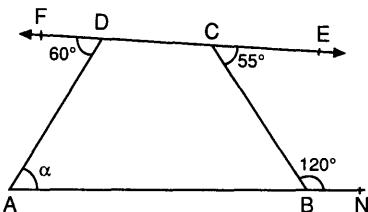
- A) $y^2 = 8x$ B) $y^2 = 2x$ C) $y^2 = x - 1$
D) $y^2 = (x - 1)^2$ E) $y^2 = 2(x - 1)$

KAVRAM YAYINLARI

TEST 133

DENEME SINAVI - 1

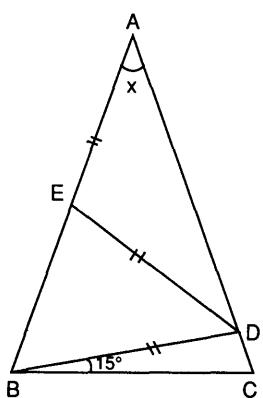
1)



Şekilde $m(\widehat{CBN}) = 120^\circ$, $m(\widehat{BCE}) = 55^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADF}) = 60^\circ$ ise
 $m(\widehat{NAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

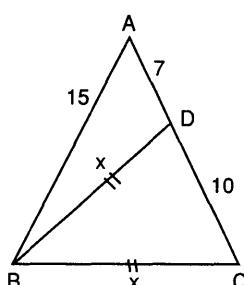
2)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC|$,
 $|AE| = |ED| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 36

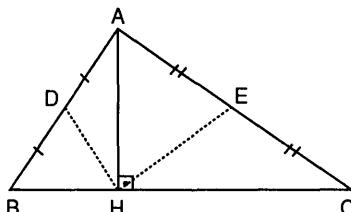
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $|BD| = |BC|$,
 $|AB| = 15$ br, $|AD| = 7$ br ve $|DC| = 10$ br ise
 $|BC| = |BD| = x$ kaç br dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\sqrt{106}$ E) 9

4)

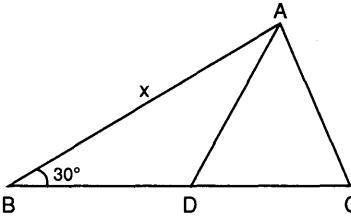


Şekildeki ABC üçgeninin çevresi 42 br dir.
 $|BC| = 18$ br, $|AD| = |BD|$, $|AE| = |EC|$ ve
 $[AH] \perp [BC]$ ise
 $|DH| + |EH|$ kaç br dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

5)

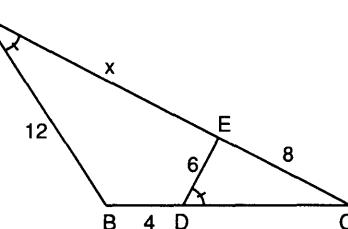


Şekilde ADC eşkenar üçgen,
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $|BC| = 2$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

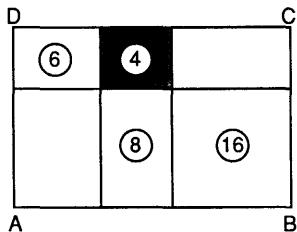


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDC})$,
 $|AB| = 12$ br, $|BD| = 4$ br, $|DE| = 6$ br ve
 $|EC| = 8$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Deneme Sınavı - 1

7)

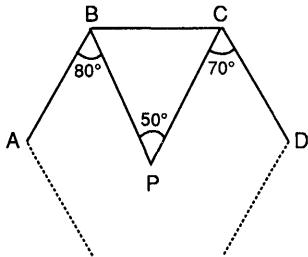


ABCD dikdörtgeni şekilde görüldüğü gibi altı dikdörtgene ayrılmıştır. Bu dikdörtgenlerden dördünün alanı içlerine yazılmıştır.

Taralı alan kare ise $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 36 B) 30 C) 28 D) 24 E) 20

8)

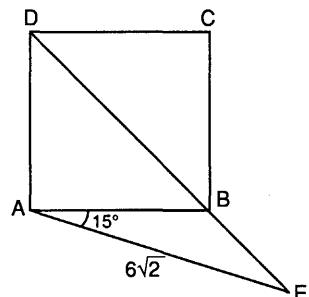


Şekilde verilenlere göre ardışık üç kenarı çizilmiş düzgün konveks çokgenin kenar sayısı kaçtır?

(P çokgen içinde herhangi bir noktadır.)

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

9)

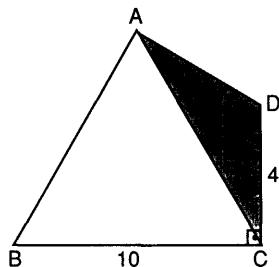


Şekilde ABCD kare, $m(\widehat{EAB}) = 15^\circ$ ve $|AE| = 6\sqrt{2}$ br ise

ABCD karesinin çevresi kaç br dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

10)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[DC] \perp [BC]$

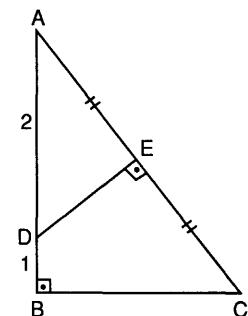
$|BC| = 10$ br ve $|DC| = 4$ br ise

taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekildeki ABC

diküçgeninde

$[DE] \perp [AC]$,

$|AE| = |EC|$,

$|AD| = 2$ br ve

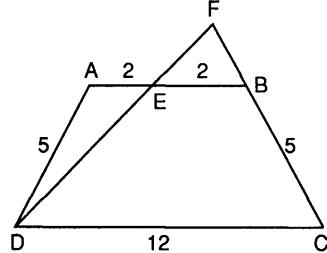
$|DB| = 1$ br ise

$|AC|$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde ABCD ikizkenar yamuk,

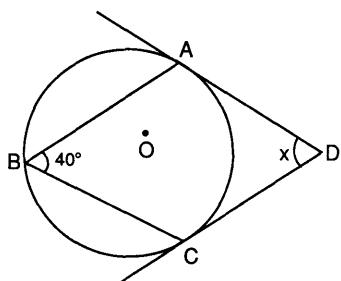
$|AE| = |EB| = 2$ br, $|AD| = |BC| = 5$ br ve

$|DC| = 12$ br ise $\mathcal{A}(EFB)$ kaç br^2 dir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{6}{5}$ E) 2

Deneme Sınavı - 1

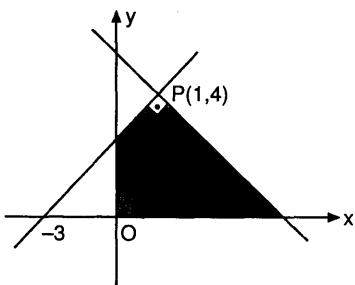
13)



Şekildeki O merkezli çemberde $[DA]$ ve $[DC]$ çembere A ve C noktalarında teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 140

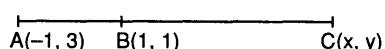
14)



Şekildeki taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{25}{2}$ B) $\frac{23}{2}$ C) $\frac{17}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{11}{2}$

15)



Şekilde A, B, C noktaları doğrusal ve
 $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{2}{5}$ ise $x + y$ kaçtır?

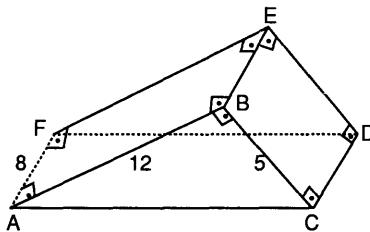
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

16) \mathbb{R}^3 te, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır?

- A) Farklı iki noktadan bir çok düzlem geçer.
- B) Aynı düzleme dik farklı iki düzlem birbirine paraleldir.
- C) Doğrusal olmayan üç nokta bir düzlem belirler.
- D) Aynı doğuya dik farklı iki doğru birbirlerine paraleldir.
- E) Sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri küredir.

KAVRAM YAYINLARI

17)



Şekilde $|AF| = 8 \text{ br}$, $|AB| = 12 \text{ br}$ ve
 $|BC| = 5 \text{ br}$ ise cismin hacmi kaç br^3 tür?

- A) 180 B) 210 C) 220 D) 240 E) 480

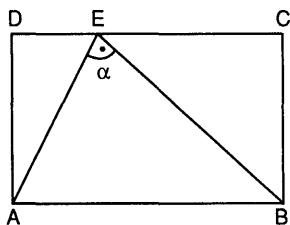
KAVRAM YAYINLARI

18) $x^2 + y^2 - 10x - 16y + 85 = 0$ çemberi $y = m$ doğrusuna teğet ise m nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 60 E) 64

Deneme Sınavı - 1

19)



Şekilde ABCD dikdörtgen

$|BC| = |CE| = 2|ED|$ ve $m(\widehat{AEB}) = \alpha$ ise
cos α nin değeri kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{10}}{2}$

B) $\frac{\sqrt{10}}{5}$

C) 1

D) $-\frac{\sqrt{10}}{5}$

E) $-\frac{\sqrt{10}}{10}$

20) $\cos^2x - 2\sin^2x + \sin x \cos x = 0$ denkleminin
 $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ aralığındaki çözümü aşağıdakilerden
hangisidir?

A) $\frac{\pi}{3}$

B) $\frac{\pi}{4}$

C) $\frac{\pi}{5}$

D) $\frac{\pi}{6}$

E) $\frac{\pi}{8}$

21) $z \cdot (1 + i) + \bar{z} = i$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1 + 2i$ B) $-1 + 2i$ C) $1 - 2i$

D) $1 + 4i$ E) $2 + i$

KAVRAM YAYINLARI

22) $\vec{A} = (-2, 4)$ ve $\vec{B} = (0, 6)$ vektörleri veriliyor.
 \vec{A} vektörünün \vec{B} vektörü üzerindeki izdüşümünün uzunluğu kaç br dir?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

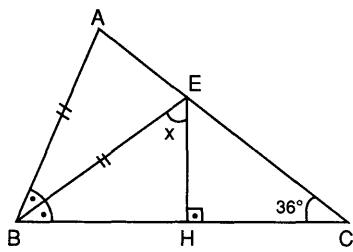
E) 1

KAVRAM YAYINLARI

TEST 134

DENEME SINAVI - 2

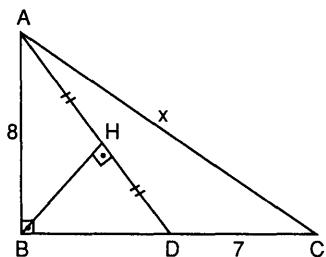
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $[BE]$ açıortay, $m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$, $[EH] \perp [BC]$ ve $|AB| = |BE|$ ise $m(\widehat{BEH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 42 B) 46 C) 48 D) 54 E) 56

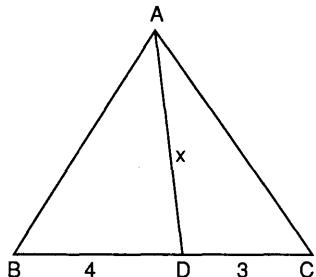
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[BH] \perp [AD]$, $|AH| = |HD|$, $|AB| = 8$ br, $|DC| = 7$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

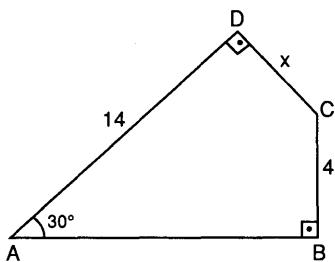
3)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde $|BD| = 4$ br ve $|DC| = 3$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{37}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{27}$

4)

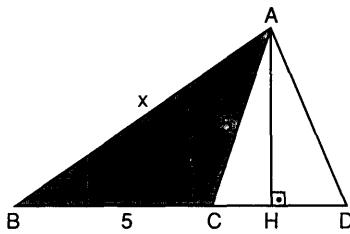


Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$, $|AD| = 14$ br ve $|BC| = 4$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 23 D) 4 E) $4\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

5)

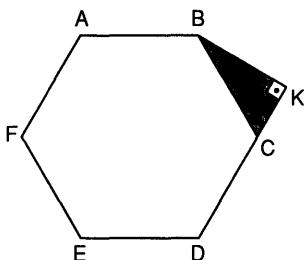


Şekilde $[AH] \perp [BD]$, $|AC| = |CB| = 5$ br ve $A(ABC) = 10$ br² ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{5}$

KAVRAM YAYINLARI

6)

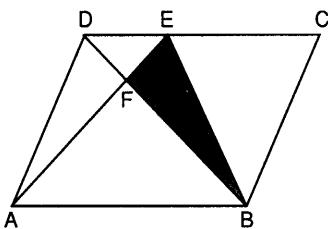


Şekilde ABCDEF düzgün altigen, $[BK] \perp [DK]$ ve $A(BCK) = 12\sqrt{3}$ br² ise altigenin alanı kaç br² dir?

- A) $108\sqrt{3}$ B) $115\sqrt{3}$ C) $118\sqrt{3}$
D) $136\sqrt{3}$ E) $144\sqrt{3}$

Deneme Sınavı - 2

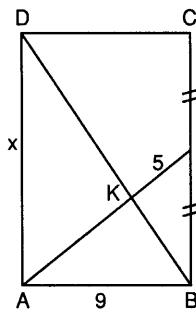
7)



Şekilde ABCD paralelkenar , $|DE| = \frac{1}{2}|EC|$ ve $A(EBF) = 15 \text{ br}^2$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 90 B) 105 C) 118 D) 120 E) 135

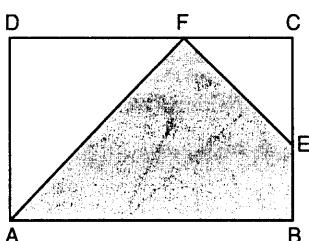
8)



Şekilde ABCD dikdörtgen
 $|CE| = |EB|$,
 $|KE| = 5 \text{ br}$ ve
 $|AB| = 9 \text{ br}$ ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 16 C) 17 D) 24 E) 30

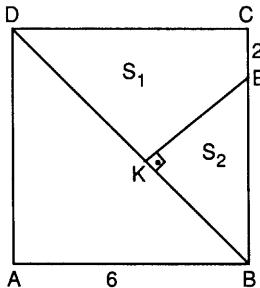
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen
 $|DF| = 2|FC|$, $|CE| = 2|EB|$ ve
 $A(ABCD) = 72 \text{ br}^2$ ise
 $A(ABEF)$ kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 30

10)



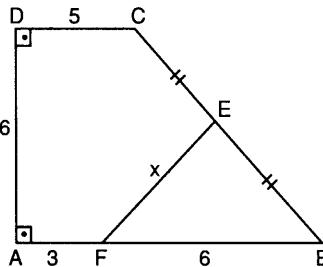
Şekilde ABCD bir kare , [BD] köşegen ,
 $[KE] \perp [BD]$, $|CE| = 2 \text{ br}$, $|AB| = 6 \text{ br}$,
 $A(DKEC) = S_1$, $A(BKE) = S_2$ ise

$\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

11)

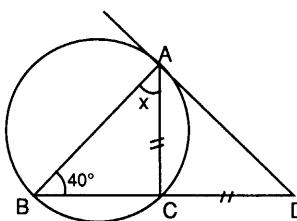


Şekilde ABCD dıkyamuk ,
 $|CE| = |EB|$, $|AD| = |FB| = 6 \text{ br}$,
 $|DC| = 5 \text{ br}$ ve $|AF| = 3 \text{ br}$ ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

12)

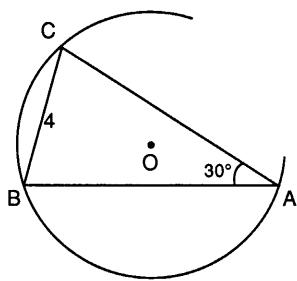


Şekildeki çemberde [DA] çembere A noktasında teğet , $|AC| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

Deneme Sınavı - 2

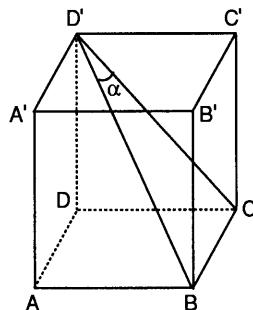
13)



Şekildeki O merkezli çember yayında
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$ ve $|BC| = 4$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

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

15)

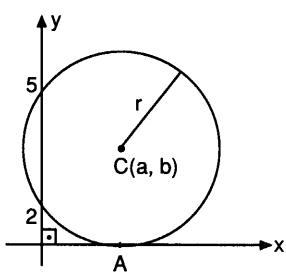


Şekildeki küpte $m(\widehat{BD'C}) = \alpha$ ise
 $\sin \alpha$ nin değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

14)

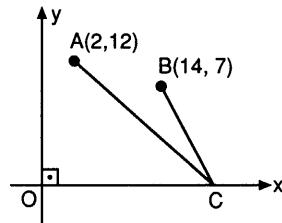


Şekildeki $C(a, b)$ merkezli çember A noktasında Ox eksenine teğet ve Oy eksenini $(0, 2)$ ve $(0, 5)$ noktalarında kesmektedir.
 Çemberin yarıçapı r kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

17)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
 A(2, 12), B(14, 7) ve C noktası x ekseninde
 ise $|AC| - |BC|$ farkının en büyük değeri kaç br dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

Deneme Sınavı - 2

18) $\forall m \in \mathbb{R}$ için

$y = (m-3)x + 2m - 1$ doğruları sabit bir A noktasından geçiyorlar.

Bu noktanın $3x - 4y + 1 = 0$ doğrusuna olan uzaklığı kaç br dir?

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

19) $\cos 15^\circ - \sin 15^\circ = \sin x$ ise

x kaç derece olabilir?

- A) 240 B) 180 C) 120 D) 90 E) 45

20) $10a = \pi$ ise

$\frac{\sin 5a + \sin 7a}{\sin 3a + \sin 5a}$ ifadesinin eşiti kaçır?

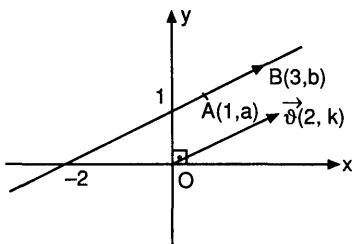
- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

21) $\frac{(i+2)^{36}}{(i-2i)^{35}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

- A) $1 + 2i$ B) $1 - 2i$ C) $2 + i$
D) $-1 + 2i$ E) $-2 + i$

22)



Şekildeki dik koordinat sisteminde

$A(1, a)$, $B(3, b)$, $\vec{\theta}(2, k)$ ve

$\vec{\theta} \parallel \overrightarrow{AB}$ ise $|\vec{\theta}|$ kaç br dir?

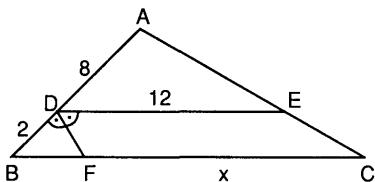
- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

TEST 135

DENEME SINAVI - 3

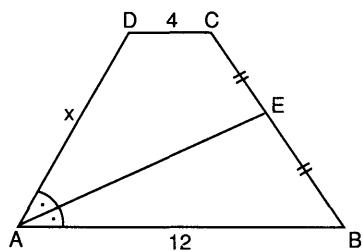
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [DF] açıortay, $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = 8$ br, $|DB| = 2$ br ve $|DE| = 12$ br ise $|FC| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 12,5 C) 13 D) 13,5 E) 15

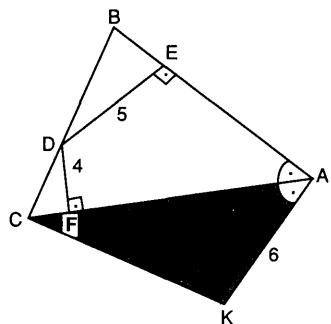
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$, $|CE| = |EB|$, $|AB| = 12$ br ve $|DC| = 4$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 19

3)



Şekilde $[DE] \perp [AB]$, $[DF] \perp [AC]$, $[AC]$ açıortay, $|AB| = |AC|$, $|DE| = 5$ br, $|DF| = 4$ br ve $|AK| = 6$ br ise $A(KC)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

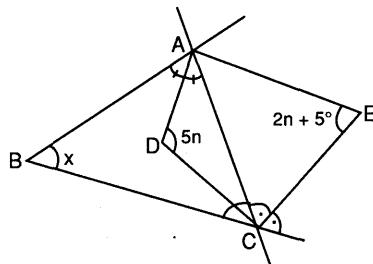
4) Bir dik koni, yüksekliğinin tam ortasından tabanına paralel bir düzleme kesiliyor.

Geriye kalan kesik koninin hacmi $49\pi br^3$ ise koninin kesilmeden önceki hacmi kaç br^3 tür?

- A) 52π B) 54π C) 56π D) 58π E) 60π

KAVRAM YAYINLARI

5)

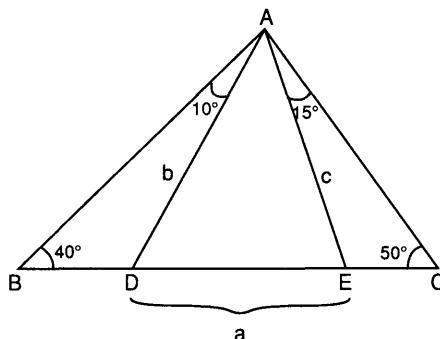


Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$, $[DC]$ iç açıortay $[AE]$, $[CE]$ dış açıortay, $m(\widehat{ADC}) = 5n$ ve $m(\widehat{AEC}) = 2n + 5^\circ$ ise $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 66 C) 70 D) 72 E) 76

KAVRAM YAYINLARI

6)

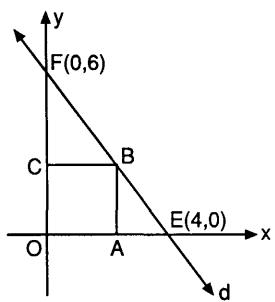


Şekildeki verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $c < b = a$ B) $a = b < c$ C) $a = b = c$
D) $a < b < c$ E) $c < a < b$

Deneme Sınavı - 3

7)



Şekilde d doğrusu eksenleri F(0, 6) ve E(4, 0) noktalarında kesmektedir.
OABC kare ise

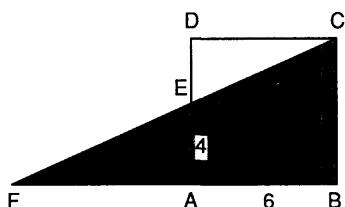
$$\frac{|FB|}{|BE|} \text{ kaçtır?}$$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{8}{5}$

8) $\frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 1$ doğrusunun orijine göre simetriği olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 4y - 12 = 0$ B) $3x + 4y + 12 = 0$
 C) $3x - 4y + 12 = 0$ D) $4x - 3y + 12 = 0$
 E) $4x + 3y - 12 = 0$

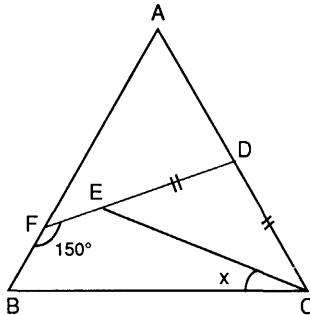
9)



Şekildeki ABCD karesinde
 $|AB| = 6$ br ve $|AE| = 4$ br ise
 $A(CBF)$ kaç br^2 dir?

- A) 26 B) 30 C) 42 D) 50 E) 54

10)



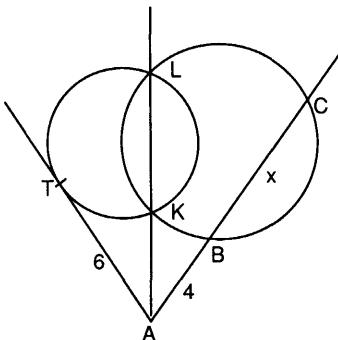
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{DFB}) = 150^\circ$
 $|AB| = |AC|$, $|DC| = |DE|$ ise
 $m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekilde [AT çemberde T noktasında teğet
 $|AT| = 6$ br ve $|AB| = 4$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

12) Denklemleri

$3x - 5y + 7 = 0$ ve
 $8x - 3y - 14 = 0$ olan doğruların kesim
noktasından ve orijinden geçen doğru
denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

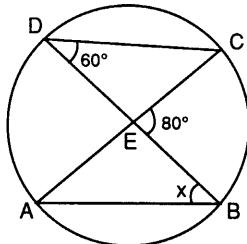
- A) $14x - 13y = 0$ B) $14x + 13y = 0$
 C) $13x - 14y = 0$ D) $13x + 14y = 0$
 E) $x = y$

Deneme Sınavı - 3

- 13) Bir diküçgenin hipotenüsü 25 br ve hipotenüse ait yüksekliği 12 br ise dik kenarların uzunlukları farklı aşağıdakilerden hangisidir?

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

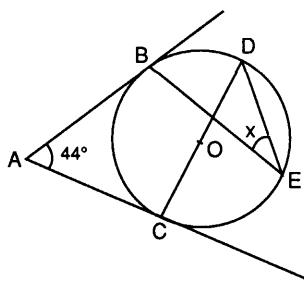
14)



Şekilde $m(\widehat{CDB}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{CEB}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{DBA}) = x$ kaç derecedir?

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

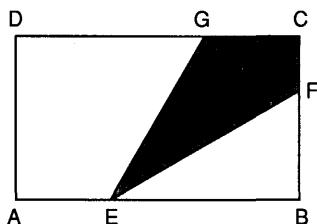
15)



Şekildeki O merkezli çemberde [AB] ve [AC] çembere B ve C noktalarında teğet, $m(\widehat{BAC}) = 44^\circ$ ise $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?

A) 22 B) 24 C) 28 D) 36 E) 46

16)



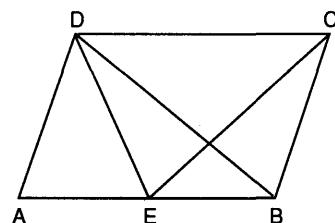
Şekilde ABCD dikdörtgen, $|EB| = 2 |AE|$, $|DG| = 2 |GC|$ ve $|BF| = 2 |FC|$ ise

$\frac{A(EFCG)}{A(ABCD)}$ kaçtır?

A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{18}$ E) $\frac{1}{6}$

KAVRAM YAYINLARI

17)



Şekildeki ABCD paralelkenarında

$\frac{A(DEC)}{A(DAB)}$ kaçtır?

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

Deneme Sınavı - 3

18) $x^2 + y^2 - 2x + 8y + 8 = 0$ çemberi ile aynı merkezli olan ve yarıçapı bu çemberin yarıçapından 2 br fazla olan çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 9$
- B) $(x + 1)^2 + (y + 4)^2 = 25$
- C) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 25$
- D) $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 25$
- E) $(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$

19) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere

$$\frac{3}{\sin^2 x} + \frac{3}{\cos^2 x} = 16 \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

- A) $\frac{11\pi}{12}$
- B) $\frac{7\pi}{8}$
- C) $\frac{5\pi}{6}$
- D) $\frac{3\pi}{4}$
- E) $\frac{3\pi}{2}$

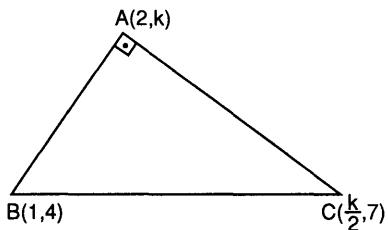
20) $\frac{2}{2-i} + z = 3+i$ ise

z karmaşık sayısının reel kısmı kaçtır?

- A) $\frac{11}{5}$
- B) $\frac{11}{6}$
- C) $\frac{5}{6}$
- D) $\frac{3}{5}$
- E) $-\frac{1}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

21)



Şekildeki ABC diküçgeninde $A(2, k)$, $B(1, 4)$, $C(\frac{k}{2}, 7)$ ve $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AC}$ ise k nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$
- B) 10
- C) $\frac{25}{2}$
- D) 15
- E) 30

22) $A(1, -2, 3)$ noktasından geçen ve $\vec{u} = (4, 2, -1)$ vektörune paralel olan doğrunun denklemi nedir?

A) $\frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-3}{-1}$

B) $\frac{x-1}{4} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{-1}$

C) $\frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-3}{-1}$

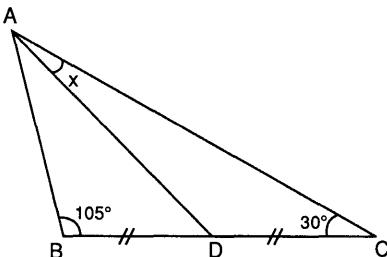
D) $\frac{x+1}{4} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+3}{-1}$

E) $\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-1}{3}$

TEST 136

DENEME SINAVI - 4

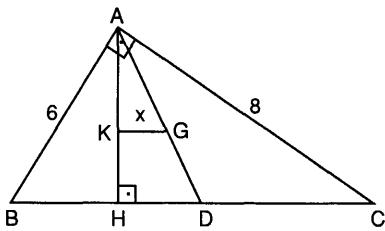
1)



Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$, $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ve
 $|BD| = |DC|$ ise $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

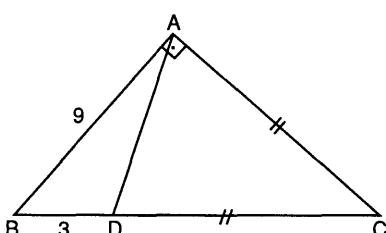
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
G noktası ağırlık merkezidir.
 $[KG] \parallel [BC]$, $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise
 $|KG| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{14}{15}$ C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{14}{5}$

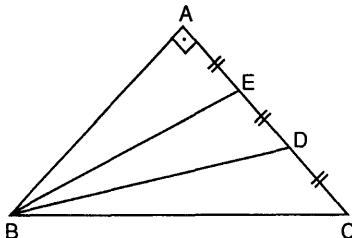
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$,
 $|AC| = |DC|$, $|AB| = 9$ br ve $|BD| = 3$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

4)

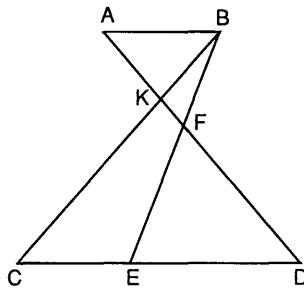


Şekildeki ABC diküçgeninde
 $|AE| = |ED| = |DC|$ ve
 $|BC|^2 - |BD|^2 = 45$ br² ise $|AD|$ kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

5)

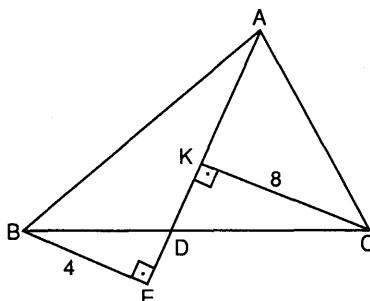


Şekilde $[AB] \parallel [CD]$,
 $3|ED| = 2|CD|$ ve $|AB| = |CE|$ ise
 $\frac{|AK|}{|KF|}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

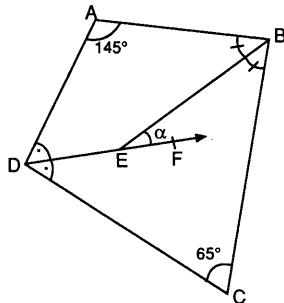


Şekilde $[AE] \perp [KC]$, $[BE] \perp [AE]$, $|KC| = 8$ br,
 $|BE| = 4$ br ve $A(ABC) = 42$ br² ise
 $|AD|$ kaç br dir?

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

Deneme Sınavı - 4

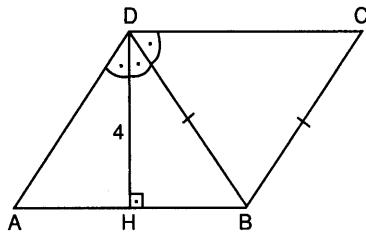
7)



Şekilde ABCD dörtgen, $[DF]$ ve $[BE]$ açıortay, $m(\widehat{BAD}) = 145^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 65^\circ$ ise $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

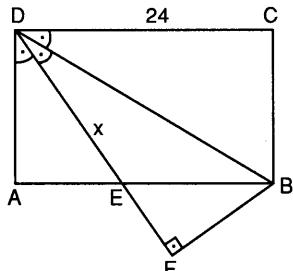
8)



Şekilde ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ADH}) = m(\widehat{HDB}) = m(\widehat{BDC})$, $[DH] \perp [AB]$, $|DB| = |BC|$ ve $|DH| = 4$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

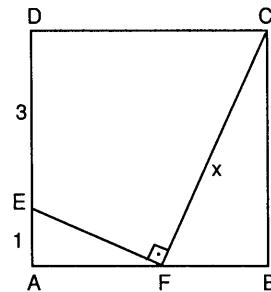
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen, $[DF] \perp [BF]$, $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDB}) = m(\widehat{BDC})$ ve $|DC| = 24$ br ise $|DE| = x$ kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

10)

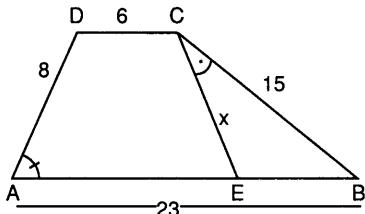


Şekildeki ABCD karesinde $[EF] \perp [CF]$ $|DE| = 3$ br ve $|AE| = 1$ br ise $|FC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

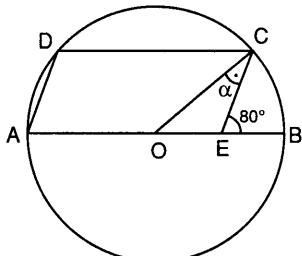


Şekilde ABCD yamuk, $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ECB}) = 90^\circ$, $|AB| = 23$ br, $|BC| = 15$ br, $|DC| = 6$ br ve $|AD| = 8$ br ise $|CE| = x$ kaç br dir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) 8 C) $\frac{17}{2}$ D) 9 E) $\frac{21}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

12)

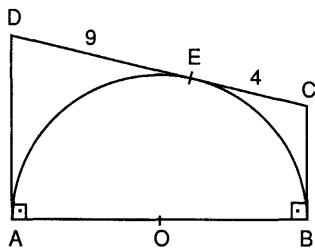


Şekilde O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde AECD paralelkenardır. $m(\widehat{CEB}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{OCE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

Deneme Sınavı - 4

13)



Şekilde $[AB]$ çaplı O merkezli çemberde $[DC]$ çemberle E noktasında teğet, $[AB] \perp [AD]$, $[BC] \perp [AB]$, $|DE| = 9$ br ve $|EC| = 4$ br ise

ABCD dik yamugunun alanı kaç br^2 dir?

- A) 39 B) 48 C) 66 D) 78 E) 156

15) Parametrik denklemi

$x = 2m + 3$, $y = 2 - m$ olan doğru

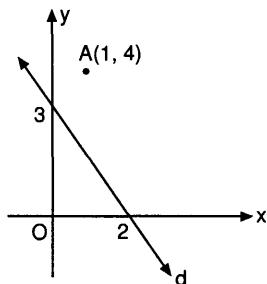
$(a - 1, -1)$ noktasından geçtiğine göre

a kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

16)

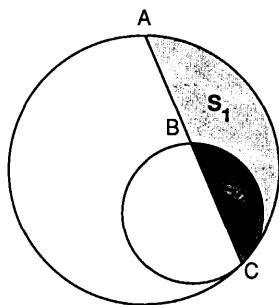


Şekildeki d doğrusuna dik olan ve A noktasından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 3y + 11 = 0$ B) $x - 3y + 13 = 0$
 C) $x + 3y - 11 = 0$ D) $2x - 3y + 10 = 0$
 E) $x + 3y - 13 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

14)



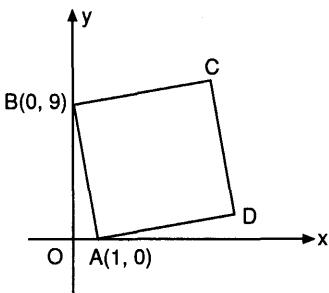
Şekildeki çemberler C noktasında içten teğet,

$3|AB| = 2|BC|$ ve $S_1 = 16$ br^2 ise

S_2 kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

17)



Şekilde ABCD karesinde A(1, 0) ve B(0, 9) ise bu karenin ağırlık merkezinin orijine uzaklıği kaç br dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

Deneme Sınavı - 4

18) $3\sin^2x - 3\cos^2x = \frac{3}{2}$ denkleminin $[0, 2\pi]$ aralığındaki kökleri kaçtır?

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

19) $\sin 15^\circ + \frac{\sqrt{3}}{3} \cos 15^\circ$

İşleminin sonucu kaçtır?

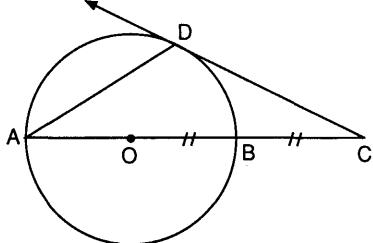
- A) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

20) $f(x-2) = i \cdot f(x) + 3$ ve
 $f(i) = 2$ ise $f(i-4)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3i$ B) $1 - 3i$ C) $1 + 3i$
 D) $1 + i$ E) $-1 + 3i$

KAVRAM YAYINLARI

21)



Şekildeki $[AB]$ çaplı çemberde, $[CD]$ çembere D noktasında teğet, $|AD| = \sqrt{3}$ br ve $|OB| = |BC|$ ise $\overrightarrow{DA} \cdot \overrightarrow{DC}$ kaçtır?

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

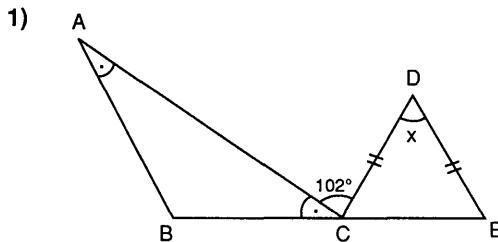
22) $y = \frac{x+2}{2x-1}$ denkleminin düzlemede belirttiği geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nokta B) Boş küme
 C) Ellips D) Hiperbol
 E) Paralel iki doğru

KAVRAM YAYINLARI

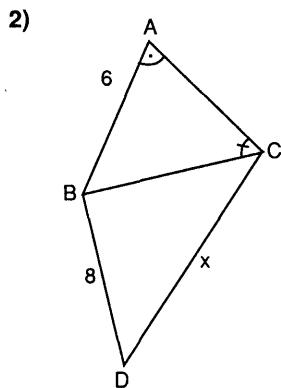
TEST 137

DENEME SINAVI - 5



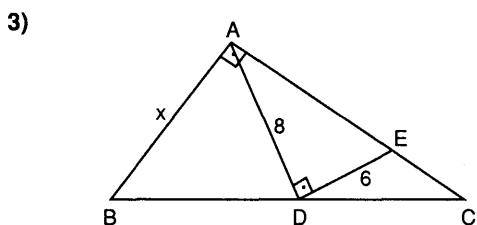
Şekilde $[AB] \parallel [DE]$, $|DC| = |DE|$,
B, C, E doğrusal noktalar
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ACB})$ ve $m(\widehat{ACD}) = 102^\circ$ ise
 $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 26 B) 52 C) 62 D) 76 E) 78



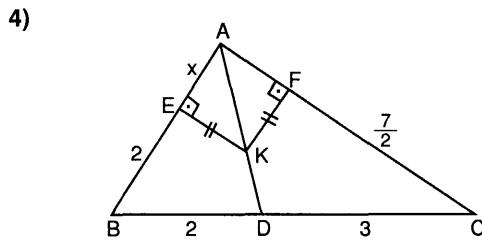
Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) < m(\widehat{ACB})$ ise
 $|DC| = x$ in alabilece-
ği en büyük tamsayı
değeri kaç br dir?

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



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AD] \perp [DE]$,
 $2|BD| = 3|DC|$, $|DE| = 6$ br ve
 $|AD| = 8$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

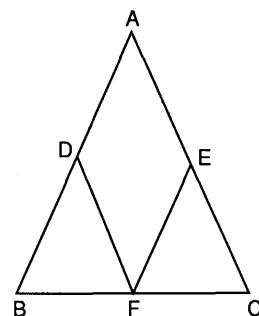


Şekildeki ABC üçgeninde $[EK] \perp [AB]$,
 $[KF] \perp [AC]$, $|EK| = |KF|$, $|EB| = |BD| = 2$ br,
 $|DC| = 3$ br ve $|FC| = \frac{7}{2}$ br ise
 $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,6 D) 1,8 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

KAVRAM YAYINLARI

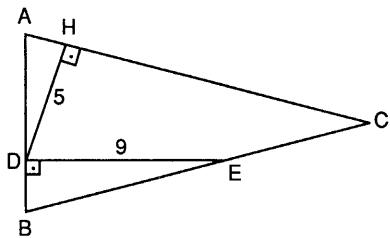


Şekildeki ABC üçgeninde
 $[DF] \parallel [AC]$, $[FE] \parallel [AB]$,
 $|AB| = |AC| = 10$ br ve
 $\angle(DBF) + \angle(EFC) = 26$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

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

Deneme Sınavı - 5

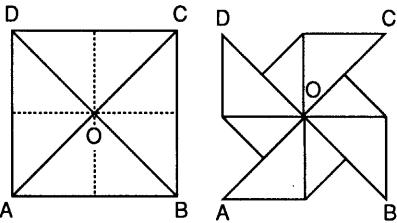
6)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DH] \perp [AC]$,
 $[AB] \perp [DE]$, $|AC| = |BC|$, $|DH| = 5$ br ve
 $|DE| = 9$ br ise $\frac{|AD|}{|BE|}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

7)

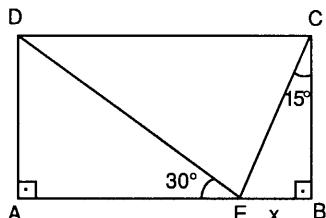


Alanı 16 br^2 olan kağıttan yapılmış ABCD kağıdı köşegenlerinden kesiliyor ve şekildeki gibi bir rüzgar gülü oluşturuluyor.

Oluşan şeklin alanı kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

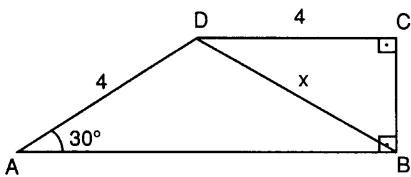
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $m(\widehat{ECB}) = 15^\circ$, $m(\widehat{AED}) = 30^\circ$ ve
 $|AD| + |DC| = 18$ br ise $|BE| = x$ kaç br dir?

- A) $6\sqrt{3} - 6$ B) $12 - 6\sqrt{3}$ C) $18 - 2\sqrt{3}$
 D) $18 - 6\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

9)

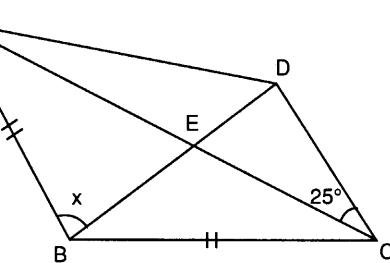


Şekilde ABCD dik yamuk $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$,
 $|AD| = |DC| = 4$ br ise $|BD| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

10)

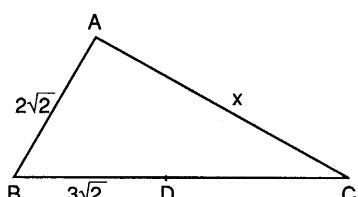


Şekildeki ABCD dörtgeninde,
 $m(\widehat{ACD}) = 25^\circ$ ve $|AB| = |BC| = |BD|$ ise
 $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

KAVRAM YAYINLARI

11)

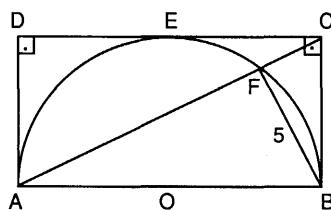


Şekilde D noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi, $|BD| = 3\sqrt{2}$ br ve
 $|AB| = 2\sqrt{2}$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) 42 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

Deneme Sınavı - 5

12)



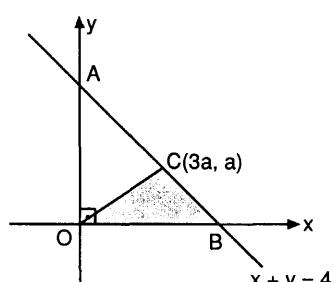
Şekilde $[AB]$ çaplı çember $[DC]$ kenarına
E noktasında teğet ve $|BF| = 5$ br ise
ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?

- A) 50 B) $24\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{5}$
D) $15\sqrt{5}$ E) $12\sqrt{5}$

13) Alanı sayıca çevresine eşit olan eşkenar
üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç
br dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

14)



Şekilde $C(3a, a)$ noktası $x + y = 4$ doğrusu
üzerinde ise $A(OBC)$ kaç br^2 dir?

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

15) Analitik düzlemede verilen $A(2, -1)$ noktasının
orijine uzaklığı ile $y = 2x - n$ doğrusuna olan
uzaklığı eşit ise n aşağıdakilerden hangisi
olabilir?

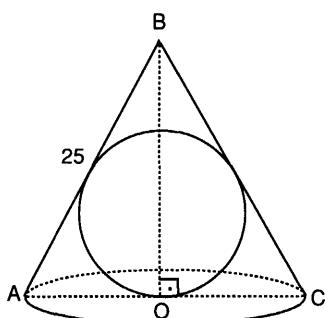
- A) -5 B) -1 C) 0 D) 3 E) 5

KAVRAM YAYINLARI

16) $A(-1, 3)$ noktasının, $15x + 7y + 22 = 0$ ve
 $17x + 9y + 22 = 0$ doğrularının kesim noktası
ile orijinden geçen doğruya uzaklığı
kaç br dir?

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

17)



Şekildeki dik koninin içine, tabanına ve yüzeylerine teğet olan küre yerleştiriliyor.
 $|AC| = 14$ br ve $|AB| = 25$ br ise kürenin yarıçapının koninin yüksekliğine oranı kaçtır?

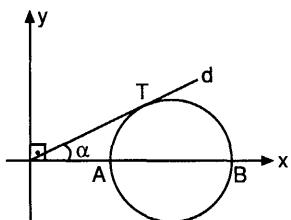
- A) $\frac{7}{48}$ B) $\frac{7}{32}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{1}{4}$

Deneme Sınavı - 5

- 18) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ ve $\cot x = \frac{1}{2}$ ise
 $\sin 2x - \cos^2 x$ değeri kaçtır?

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

19)



Şekilde d doğrusu çembere T noktasında teğettir.

$A(2, 0)$, $B(4, 0)$ ve $[AB]$ çap ise
 $\tan \alpha$ kaçtır?

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

- 20) $|z - 2 + i| = 4$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayılarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$
B) $(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 4$
C) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$
D) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$
E) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$

- 21) $\vec{A} = [\cos \alpha, \sin \alpha]$ ve
 $\vec{B} = [\cos(\alpha + 30^\circ), \sin(\alpha + 30^\circ)]$
vektörleri veriliyor.
Buna göre $\vec{A} \cdot \vec{B}$ çarpımının değeri kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

- 22) $x^2 + mxy + 9y^2 - x + y + 2 = 0$ denkleminin hipbol belirtmesi için m aşağıdakilerden hangisidir?

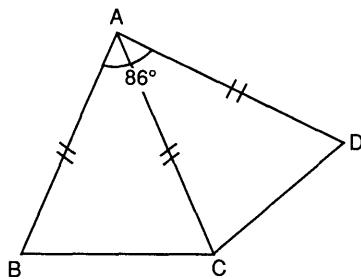
A) 7 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

TEST 138

DENEME SINAVI - 6

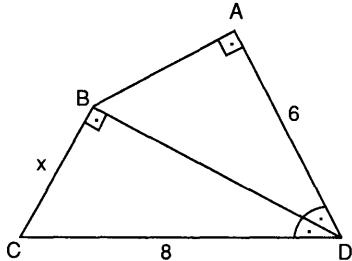
1)



Şekilde $m(\widehat{BAD}) = 86^\circ$ ve
 $|AB| = |AC| = |AD|$ ise
 $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 124 B) 137 C) 140 D) 142 E) 144

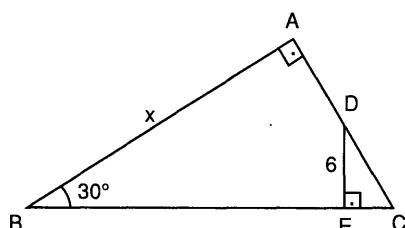
2)



Şekildeki $[BA] \perp [AD]$, $[BC] \perp [BD]$,
 $m(\widehat{CDB}) = m(\widehat{BDA})$, $|CD| = 8$ br ve
 $|AD| = 6$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

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

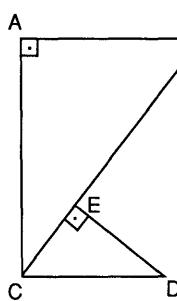
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[DE] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $2|AD| = 3|DC|$ ve
 $|DE| = 6$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

4)

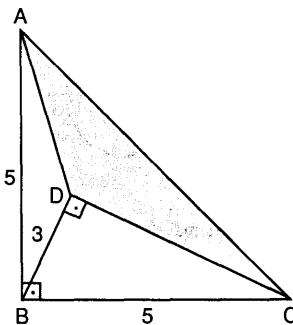


Şekilde $[AB] \perp [AC]$,
 $[BC] \perp [ED]$,
 $[AB] \parallel [CD]$ ve
 $\frac{|BC|}{|CD|} = 4$ ise
 $\frac{|EC|}{|AB|}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

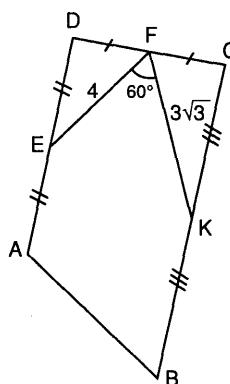


Şekildeki ABC diküçgeninde $[BD] \perp [DC]$,
 $|BD| = 3$ br ve $|AB| = |BC| = 5$ br ise
 $A(ADC)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

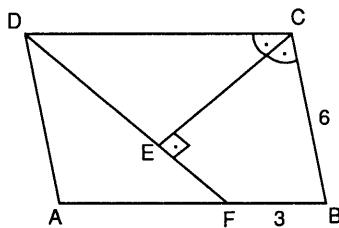


Şekildeki ABCD
dörtgeninde E, F, K
bulundukları kenar-
larin orta noktaları,
 $m(\widehat{EFK}) = 60^\circ$,
 $|EF| = 4$ br ve
 $|FK| = 3\sqrt{3}$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç
 br^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

Deneme Sınavı - 6

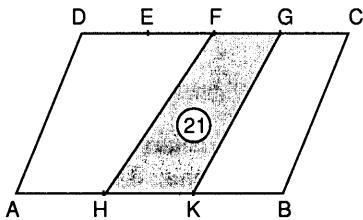
7)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[EC] \perp [DF]$, $[EC]$ BCD açısının açıortayı, $|FB| = 3$ br ve $|BC| = 6$ br ise $|DC|$ kaç br dir?

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

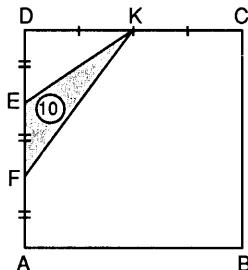
8)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[AB]$ kenarı 3 eşit parçaya $[DC]$ kenarı 4 eşit parçaya bölünmüştür. $A(FGKH) = 21$ br² ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 63 B) 68 C) 72 D) 84 E) 105

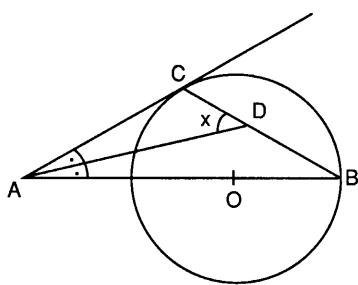
9)



Şekildeki ABCD karesinde $|DK| = |KC|$, $|DE| = |EF| = |FA|$ ve $A(KEF) = 10$ br² ise $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 120 E) 160

10)

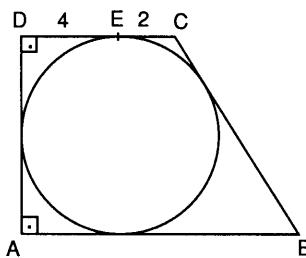


Şekildeki O merkezli çemberde \widehat{AC} çembere C noktasında teğet ve $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAB})$ ise $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 45 D) 37,5 E) 30

KAVRAM YAYINLARI

11)

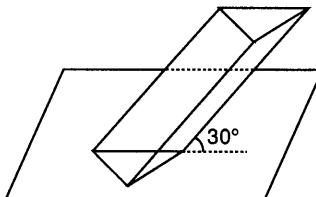


Şekilde ABCD dik yamuğu ve içteğet çemberi verilmiştir. $|DE| = 4$ br ve $|EC| = 2$ br ise $|BC|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

KAVRAM YAYINLARI

12)



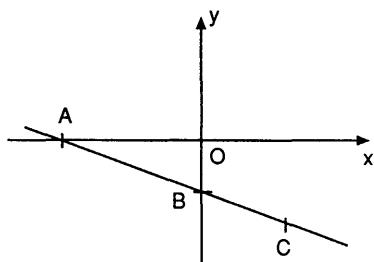
Bir taban alanı 6 br olan eşkenar üçgen eğik prizmanın yanal alanı $4\sqrt{3}$ br olup, taban düzleme ile 30° lik açı yapmaktadır.

Buna göre eğik prizmanın hacmi kaç br³ dür?

- A) 12 B) 18 C) $12\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) 54

Deneme Sınavı - 6

13)

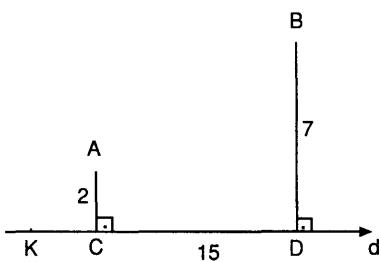


Şekildeki dik koordinat sisteminde $|OA| = 2|OB|$ ve $C(3, -3)$ ise

$A(OAB)$ kaç br^2 dir?

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

16)



Şekilde K noktası d doğrusu üzerinde değişken bir noktadır.

$[AC] \perp [CD]$, $[BD] \perp [CD]$,
 $|AC| = 2\ br$, $|BD| = 7\ br$ ve $|CD| = 15\ br$ ise
 $|BK| - |AK|$ en büyük değerini aldığımda
 $|CK|$ kaç br olur?

- A) 4 B) 5 C) 5,2 D) 6 E) 6,8

KAVRAM YAYINLARI

14) A(1, 7) noktasından geçen ve
 $y = -2x + 3$ doğrusuna dik olan doğrunun
 eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin
 alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{39}{4}$ B) $\frac{65}{4}$ C) $\frac{169}{4}$ D) $\frac{179}{4}$ E) $\frac{181}{4}$

KAVRAM YAYINLARI

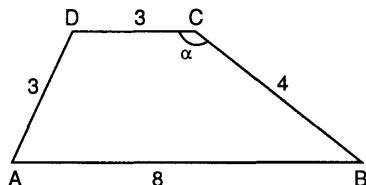
15) $ax + (a - 1)y - (a + 2) = 0$
 doğru demetinde a nın hangi tamsayı
 değerine karşılık doğrunun eksenlerle oluştur-
 duğu üçgenin alanı $4\ br^2$ olur?

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

17) Merkezinin koordinatları M(1, 2, -1) ve yarı-
 çapı 3 br olan kürenin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 2z + 3 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y + 2z - 3 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 2z - 3 = 0$
 D) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 2z - 3 = 0$
 E) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y - 2z - 3 = 0$

18)



Şekildeki ABCD yamuğunda
 $|AD| = |DC| = 3\ br$, $|BC| = 4\ br$,
 $|AB| = 8\ br$ ve $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ise
 $\sin \alpha$ nın değeri kaçtır?

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

Deneme Sınavı - 6

19) $\frac{\sin 5^\circ + \sin 15^\circ + \sin 25^\circ}{\cos 5^\circ + \cos 15^\circ + \cos 25^\circ}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

- 20) Yarıçap uzunlukları eşit, koordinat eksenlerine teğet ancak birbirlerine teğet olmayan iki çemberden birinin denklemi $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = r^2$ ise ikinci çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 16$
 B) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 16$
 C) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 8$
 D) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$
 E) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$

21) $\vec{A} = (-4, 2)$

$\vec{B} = (4, 8)$ ve

$\vec{C} = (6, 2)$ veriliyor.

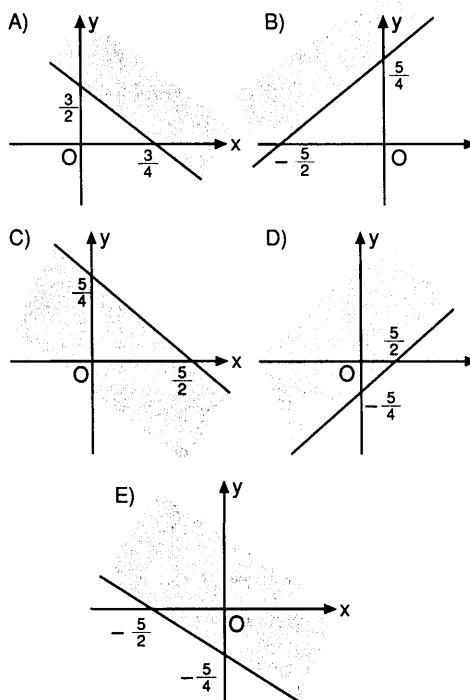
$x \cdot \vec{A} - \vec{B} = (x + y)\vec{C}$ ise $x - y$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

- 22) $z \in \mathbb{C}$ olmak üzere

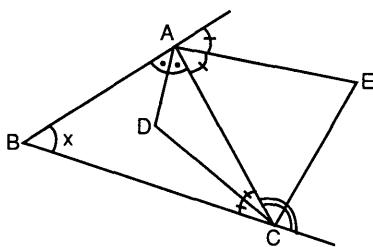
$|z + i| \geq |z - 2|$ eşitsizliğini sağlayan z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüüsü aşağıdakilerden hangisidir?



KAVRAM YAYINLARI

TEST 139
DENEME SINAVI - 7

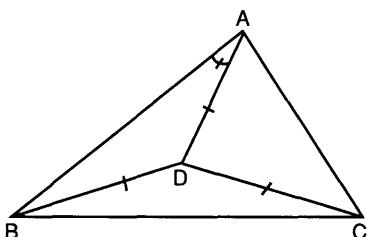
1)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $[AD]$, $[DC]$, $[AE]$, $[CE]$ açıortaylardır.
 $m(\widehat{ADC}) - m(\widehat{AEC}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 68 C) 70 D) 78 E) 80

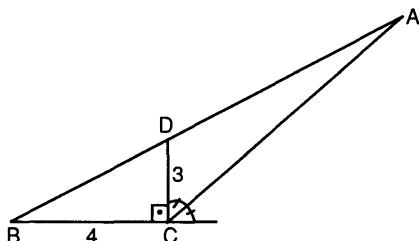
2)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde
 $|AD| = |BD| = |DC|$ ve $m(\widehat{BAD}) < 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB})$ nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 35 B) 51 C) 53 D) 63 E) 72

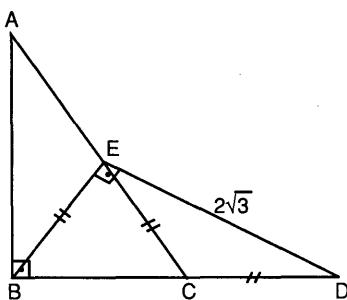
3)



Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $[CA]$ açıortay,
 $[DC] \perp [BC]$, $|DC| = 3$ br ve $|BC| = 4$ br ise
 A noktasının $[BC]$ ye uzaklığı kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

4)

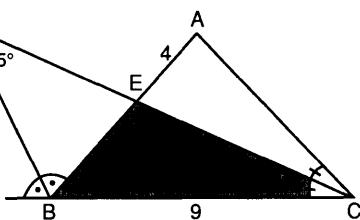


Şekilde $[AB] \perp [BD]$, $[BE] \perp [ED]$,
 $|BE| = |EC| = |CD|$ ve $|ED| = 2\sqrt{3}$ br ise
 $A(\triangle ABC)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

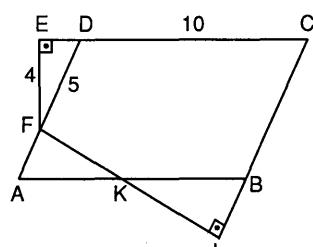


Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde $[CD]$ iç açıortay,
 $[BD]$ dış açıortay, $m(\widehat{BDC}) = 45^\circ$,
 $|AE| = 4$ br ve $|BC| = 9$ br ise
 $A(\triangle BEC)$ kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

6)

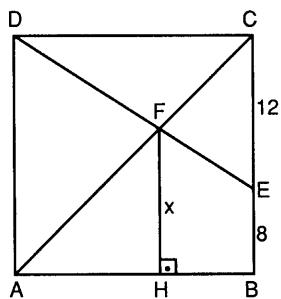


Şekilde ABCD paralelkenar $[FL] \perp [CL]$,
 $[EF] \perp [EC]$, $2|FD| = |DC| = 10$ br,
 $|EF| = 4$ br ise $|FL|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 6,8 C) 7,2 D) 8 E) 9,2

Deneme Sınavı - 7

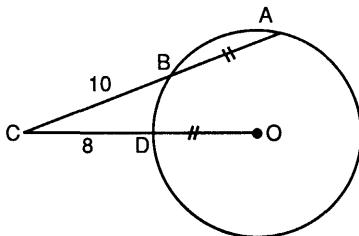
7)



Şekilde ABCD kare, $[FH] \perp [AB]$,
 $|CE| = 12$ br ve $|EB| = 8$ br ise
 $|FH| = x$ kaç br dir?

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

10)

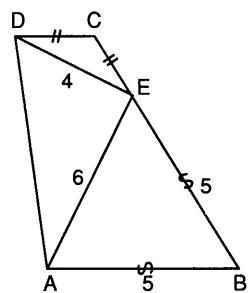


Şekildeki O merkezli çemberde $|AB| = |OD|$,
 $|CB| = 10$ br ve $|CD| = 8$ br ise
çemberin çevresi kaç π br dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 15 E) 18

KAVRAM YAYINLARI

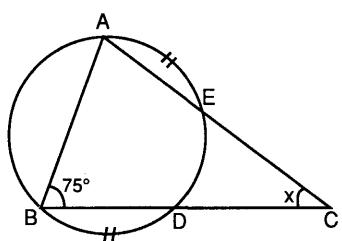
8)



Şekilde ABCD yamuk
 $|DC| = |CE|$,
 $|EB| = |AB| = 5$ br,
 $|DE| = 4$ br ve
 $|AE| = 6$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç
 br^2 dir?

- A) 21 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

9)

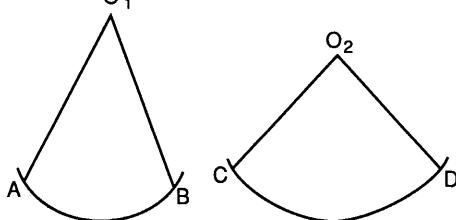


Şekilde $m(\widehat{BD}) = m(\widehat{AE})$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli daire dilimleri verilmiştir.

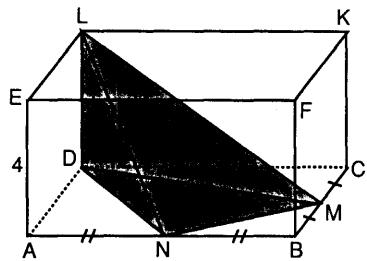
$$\frac{|O_2C|}{|O_1A|} = \frac{2}{3} \quad \text{ve} \quad \frac{|\widehat{AB}|}{|\widehat{CD}|} = \frac{1}{2} \quad \text{ise}$$

$\frac{A(O_1AB)}{A(O_2CD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

Deneme Sınavı - 7

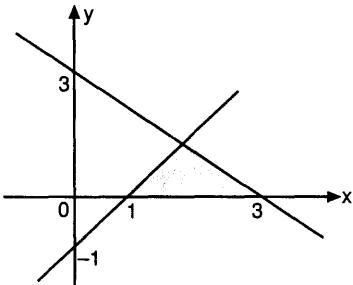
12)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 $|AE| = 4$ br, $|AN| = |NB|$, $|BM| = |MC|$ ve
(L, DNM) piramidinin hacmi $24 b^3$ ise
dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç
 b^3 tür?

- A) 144 B) 160 C) 180 D) 192 E) 196

15)



Şekildeki taralı bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ile ifade edilir?

- A) $x + y \leq 3$, $x - y \geq 1$, $y \geq 0$
 B) $x + y \geq 3$, $x - y \leq 1$, $y \geq 0$
 C) $x + y \leq 3$, $x - y \leq 1$, $y \geq 0$
 D) $x + y \geq 3$, $x - y \geq 1$, $y \geq 0$
 E) $x - y \geq 3$, $x - y \leq 1$, $y \geq 0$

KAVRAM YAYINLARI

13) A($a - 3$, $b - 4$) noktası analitik düzlemin ikinci bölgesinde ise B($4 - a$, $3 - b$) noktası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. bölgede B) II. bölgede
 C) III. bölgede D) OX eksenini üzerinde
 E) IV. bölgede

16) $2x + ay + b = 0$ ve $(a - 1)x - y + c = 0$ doğruları A(3, 1) noktasında birbirine diktir.
Buna göre $a + b + c$ kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) -6 D) 2 E) 4

KAVRAM YAYINLARI

14) A(1, 3) noktasının $x = a$ doğrusuna göre simetriği B(5, 3) ve B noktasının $y = 2$ doğrusuna göre simetriği C(5, b) ise $a + b$ kaçtır?

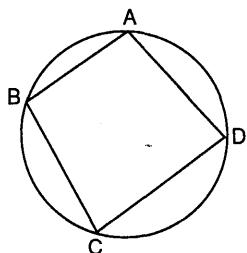
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

17) θ bir parametre ve
 $\sin\theta - 1 = x$
 $\cos\theta + 4 = y$
parametreleriyle verilen çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 + 2x + 8y + 16 = 0$
 B) $x^2 + y^2 - 2x - 8y - 25 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 4x - 8y - 16 = 0$
 D) $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 16 = 0$
 E) $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 25 = 0$

Deneme Sınavı - 7

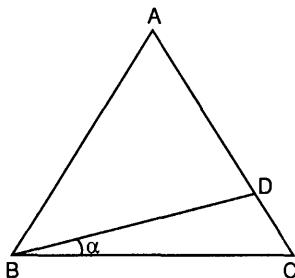
18)



Şekildeki ABCD kirişler dörtgeninde
 $\cos A + \cos C + \sin B - \sin D$ işleminin sonucu
 aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1
 D) $\cos(A + B)$ E) $\sin(B - D)$

19)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
 $|AC| = 6|DC|$ ise
 $\tan \alpha$ nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{11}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{9}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

KAVRAM YAYINLARI

20) $Z = 1 + i$ olduğuna göre

$Z^{10} + \bar{Z}^{12}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden
 hangisidir?
 (\bar{Z} , Z nin eşlenigidir.)

- A) $32(i - 2)$ B) $32(2 - i)$ C) $32(i + 2)$
 D) $64(i - 2)$ E) $64(i - 1)$

KAVRAM YAYINLARI

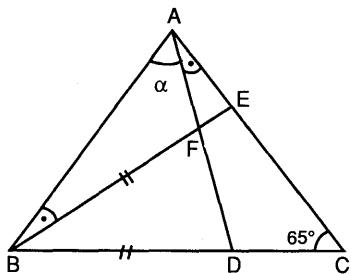
21) $Z - 3 + 8i = \frac{2\bar{Z}}{1-i}$ eşitliğini sağlayan karmaşık
 sayı $Z = x + yi$ ise x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 1 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

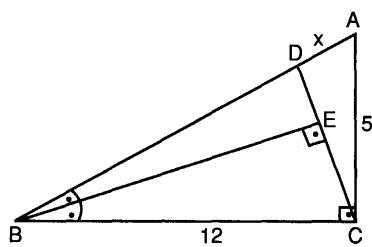
22) $\vec{A} = (4, 0)$ vektörü ile 60° lik açı yapan ve
 uzunluğu 6 br olan vektör aşağıdakilerden
 hangisidir?

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

TEST 140
DENEME SINAVI - 8
1)


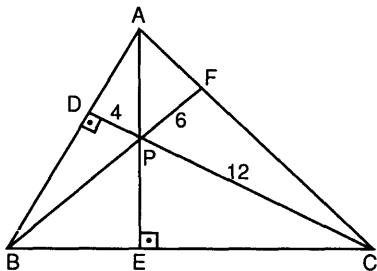
Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde,
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CAD})$, $|BD| = |BF|$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 65^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 45

2)


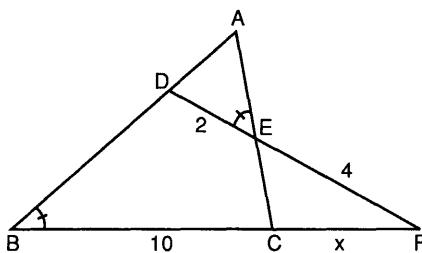
Şekildeki $\triangle ABC$ diküçgeninde $[BE] \perp [CD]$,
 $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{CBE})$, $|BC| = 12$ br ve
 $|AC| = 5$ br ise $|AD| = x$ kaç br dir?

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

3)


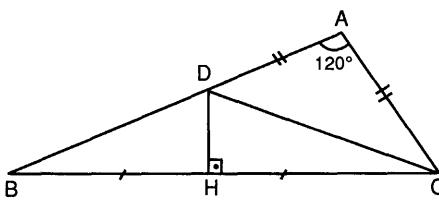
Şekildeki $\triangle ABC$ üçgeninde,
 $[AB] \perp [CD]$, $[AE] \perp [BC]$, $|PC| = 12$ br,
 $|PF| = 6$ br, $|DP| = 4$ br ise $|BF|$ kaç br dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

4)


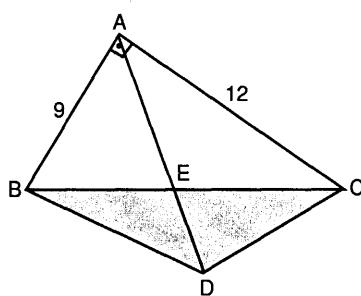
Şekilde D, E, F doğrusal noktalar
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABF})$, $|EF| = 2 \cdot |DE| = 4$ br ve
 $|BC| = 10$ br ise $|CF| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI
5)


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$, $|AD| = |AC|$,
 $[DH] \perp [BC]$ ve $|BH| = |HC|$ ise
 $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

KAVRAM YAYINLARI
6)


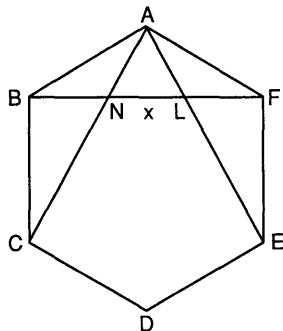
Şekildeki $\triangle ABC$ diküçgeninde, $|AB| = 9$ br,
 $|AC| = 12$ br ve $\frac{|AE|}{|AD|} = \frac{3}{5}$ ise

$A(BDC)$ kaç br^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 42

Deneme Sınavı - 8

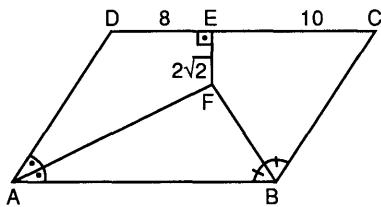
7)



Şekildeki ABC-
DEF düzgün altı-
geninin bir kenar
uzunluğu $2\sqrt{3}$ br
ise $|NL| = x$ kaç
br dir?

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

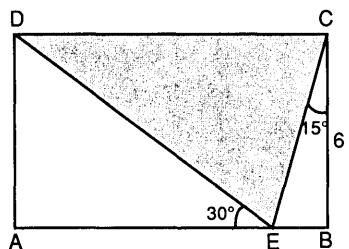
8)



Şekilde ABCD paralelkenar,
[AF] ve [BF] açıortaydır.
 $[FE] \perp [DC]$, $|FE| = 2\sqrt{2}$ br ,
 $|DE| = 8$ br ve $|EC| = 10$ br ise
 $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç br dir?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 56 E) 60

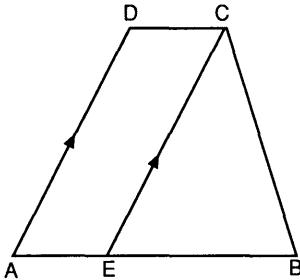
9)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde ,
 $m(\widehat{DEA}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ECB}) = 15^\circ$ ve
 $|BC| = 6$ br ise $\mathcal{A}(EDC)$ kaç br^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

10)

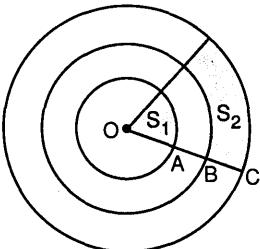


Şekildeki ABCD yamuğunda $[AD] // [EC]$ ve
 $3|AE| = 2|EB|$ ve $A(AECD) = 40$ br^2 ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)



Şekildeki üç dairenin merkezi O noktasıdır.
 $|OA| = |AB| = |BC| = r$,
taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2 ise

$\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

12) Hacmi $18\sqrt{2}$ br^3 olan düzgün dörtyüzünün
alanı kaç br^2 dir?

- A) $24\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

Deneme Sınavı - 8

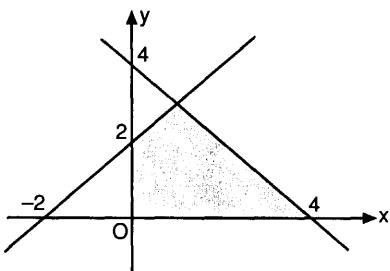
13) $y - 2x - 4 = 0$ doğrusunun, A(4, -3) noktasına en yakın noktasının ordinatı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) -1 D) 0 E) 2

14) $x - 2y + 7 = 0$ ve $y = -x + 5$ doğrularının kesim noktasından geçen ve $y = -5$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 1 = 0$ B) $y - 4 = 0$ C) $y + 4 = 0$
 D) $x + 1 = 0$ E) $x + y + 1 = 0$

15)

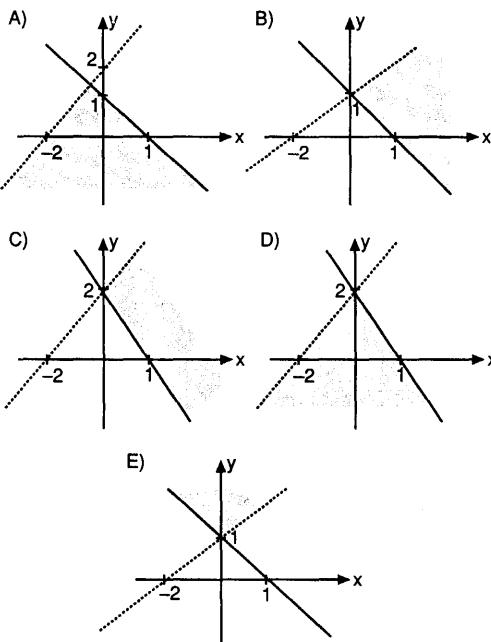


Şekildeki dik koordinat sisteminde verilenlere göre taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

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

16) $x - y + 2 > 0$

$x + y - 1 \leq 0$ eşitsizlik sisteminin belirlediği bölge aşağıdakilerden hangisidir?



KAVRAM YAYINLARI

17) $2x^2 + 2y^2 + mx - 2my - 4 = 0$ çemberin merkezinin $x^2 + y^2 = 25$ çemberinin içinde olması için m in en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2\sqrt{5} < m < 2\sqrt{5}$ B) $-5 < m < 5$
 C) $m > 5$, $m < -5$ D) $-4\sqrt{5} < m < 4\sqrt{5}$
 E) $m > \sqrt{5}$, $m < -\sqrt{5}$

KAVRAM YAYINLARI

18) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$\cot x = 2$ ise

$\frac{\cos 2x}{1 + \sin 2x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

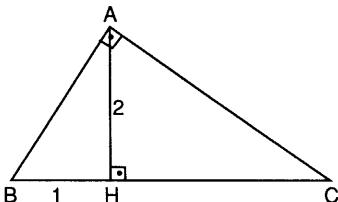
Deneme Sınavı - 8

19) $\frac{\cos 75^\circ + \cos 15^\circ}{\sqrt{24}}$

ifadesinin sonucu kaçtır?

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

21)



Şekildeki ABC üçgeninde,
[AB] \perp [AC], [AH] \perp [BC] dir.

$|AH| = 2$ br, $|BH| = 1$ br ise

$\overrightarrow{AH} \cdot (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC})$ iç çarpımı kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

20) $\bar{Z} - \frac{1}{Z} = 0$ eşitliğini sağlayan $Z = x + yi$

noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 = 1$ B) $y^2 = x$ C) $y = x$
D) $x^2 + y^2 = 4$ E) $x + y = -1$

22) $\vec{M} = (1, k, -2)$, $\vec{V} = (2k, -3, 1)$

vektörleri veriliyor.

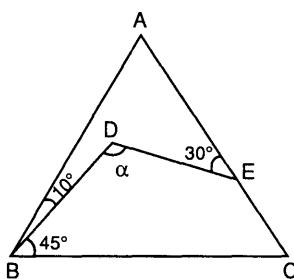
$\vec{M} \perp \vec{V}$ ise k kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

TEST 141
DENEME SINAVI - 9

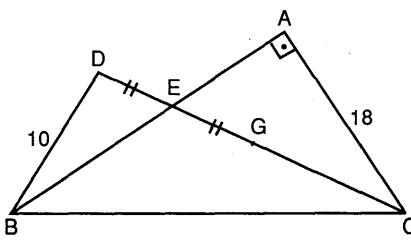
1)



Şekildeki ABC üçgeninde, $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{ABD}) = 10^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 45^\circ$ ve $m(\widehat{DEA}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 115 E) 120

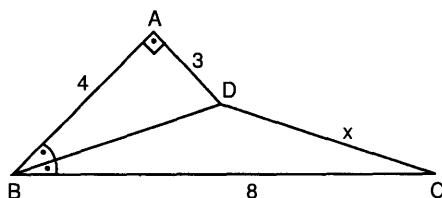
2)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, C, E, D noktaları doğrusal $|ED| = |GE|$, $|BD| = 10$ br ve $|AC| = 18$ br ise $|AB|$ kaç br dir?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

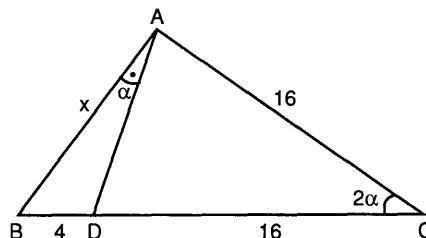
3)



Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$, $[BA] \perp [AD]$, $|AB| = 4$ br, $|AD| = 3$ br ve $|BC| = 8$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

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

4)

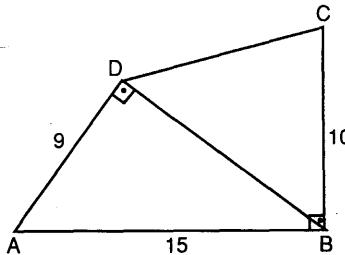


Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{ACB}) = 2m(\widehat{BAD}) = 2\alpha$, $|AC| = |DC| = 16$ br ve $|BD| = 4$ br ise $|AB| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

5)

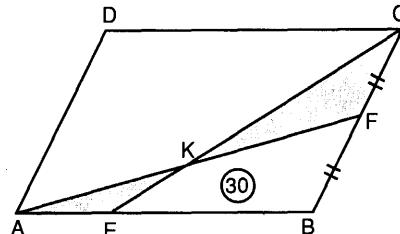


Şekildeki ABCD dörtgeninde, $[AD] \perp [DB]$, $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = 9$ br, $|AB| = 15$ br ve $|BC| = 10$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 84 B) 96 C) 98 D) 102 E) 106

KAVRAM YAYINLARI

6)

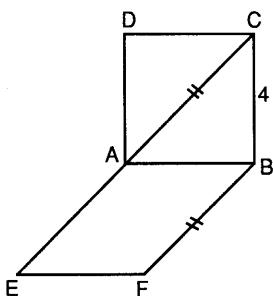


Şekildeki ABCD paralelkenarında $|BF| = |FC|$, $|EB| = 2|AE|$ ve $A(KEBF) = 30$ br^2 ise taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 30

Deneme Sınavı - 9

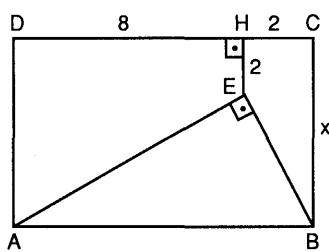
7)



Şekilde ABCD kare , EFBA paralelkenar ,
 $|BC| = 4$ br ve $|AC| = |BF|$ ise
A(AEFB) kaç br^2 dir?

- A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) 32 D) $32\sqrt{2}$ E) 48

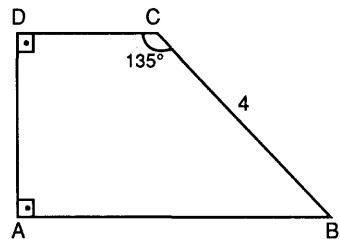
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde ,
 $[AE] \perp [BE]$, $[EH] \perp [DC]$, $|DH| = 8$ br ve
 $|HC| = |EH| = 2$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

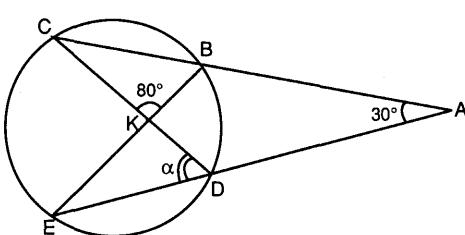
9)



Şekildeki ABCD dik yamuğunda ,
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$, $|AB| = 2|CD|$ ve
 $|BC| = 4$ br ise **A(ABCD)** kaç br^2 dir?

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

10)

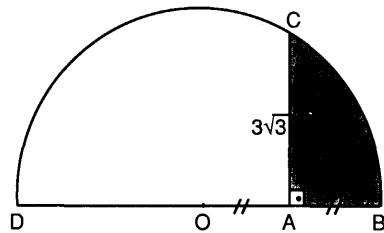


Şekildeki çemberde
 $m(\widehat{CAE}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{CKB}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

KAVRAM YAYINLARI

11)

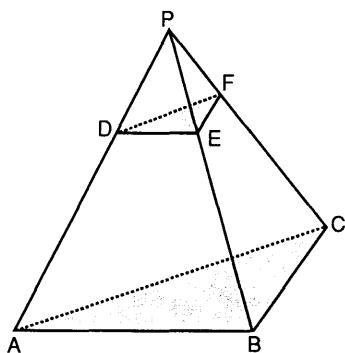


Şekildeki O merkezli yarı平 dairede
 $[CA] \perp [DB]$, $|OA| = |AB|$ ve
 $|AC| = 3\sqrt{3}$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

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

Deneme Sınavı - 9

12)



Şekildeki üçgen dik piramitte (DEF) düzlemi ile (ABC) düzlemi paraleldir.

$$\frac{A(DEF)}{A(ABC)} = \frac{1}{4} \text{ ise}$$

(P, ABC) piramidinin hacmi (P, DEF) piramidinin hacminin kaç katıdır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 16

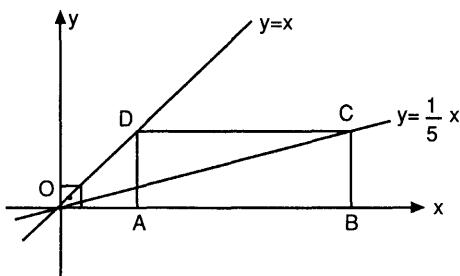
13) A(-2, 1), B(2, 3) ve C(1, a) noktaları doğrusal ise orijinden ve C noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2y - 5x = 0$ B) $2y + 3x = 0$
 C) $3y - 2x = 0$ D) $5y + 2x = 0$
 E) $4y - 3x = 0$

14) $\begin{cases} x + 2y \geq 4 \\ 5x + 4y \leq 20 \\ x \geq 0 \end{cases}$ eşitsizliklerinin oluşturduğu bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 11 E) 14

15)

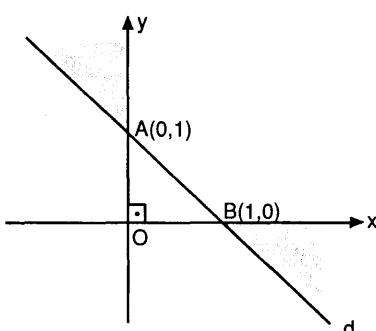


Şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresi 30 br ise |DC| kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

16)



Şekilde d doğrusu y eksenini A(0, 1), x eksenini B(1, 0) noktalarında kestiğine göre taralı bölgeler aşağıdaki ifadelerden hangisi ile belirtilebilir?

- A) $x - y + 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \leq 0$
 B) $x + y + 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \leq 0$
 C) $x + y - 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \leq 0$
 D) $x + y - 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \geq 0$
 E) $x - y + 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \geq 0$

KAVRAM YAYINLARI

17) $y = 2x$ doğrusunun $x^2 + y^2 + 3x - y = 0$ çemberinden ayırdığı kirişin uzunluğu kaç br dir?

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

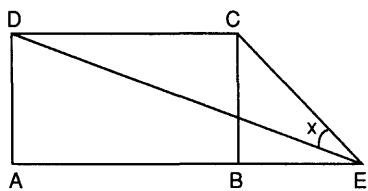
Deneme Sınavı - 9

18) $a = \frac{\pi}{8}$ ise

$\sin 7a \cdot \sin 5a$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

19)



Şekilde $|AD| = \frac{|AB|}{3} = \frac{|BE|}{2}$ ise

$\tan x$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $-\frac{5}{11}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{7}{11}$ E) $\frac{8}{11}$

20) $\frac{(1-i)^{1999}}{(1+i)^{1998}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

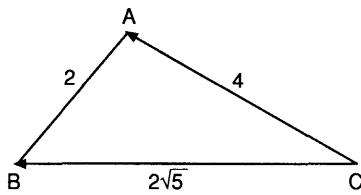
- A) -1 B) $-1 + i$ C) $1 - i$
D) $-1 - i$ E) $1 + i$

21) $x = i$, $y = 2i$ için

$x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) -27 B) -81 C) 27 D) 81 E) $3i$

22)



KAVRAM YAYINLARI

Şekildeki ABC üçgeninde
 $|\overrightarrow{AB}| = 2|\overrightarrow{AC}| = 4$ ve $|\overrightarrow{BC}| = 2\sqrt{5}$ ise
 $\overrightarrow{CA} \cdot \overrightarrow{CB}$ çarpımı kaçtır?

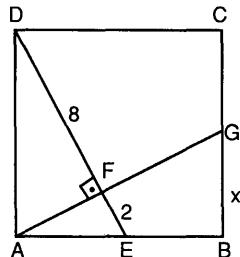
- A) 18 B) 16 C) 12 D) 4 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

TEST 142

DENEME SINAVI - 10

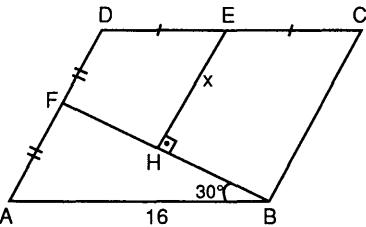
1)



Şekilde ABCD kare, $[AG] \perp [ED]$,
 $|FE| = 2$ br ve $|DF| = 8$ br ise
 $|BG| = x$ kaç br dir?

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

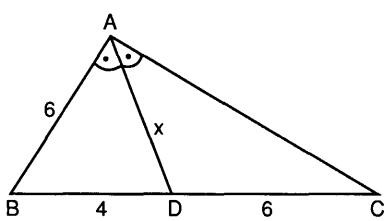
2)



Şekilde ABCD paralelkenar $[EH] \perp [FB]$,
 $m(\widehat{ABF}) = 30^\circ$, $|AF| = |FD|$, $|DE| = |EC|$ ve
 $|AB| = 16$ br ise $|EH| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

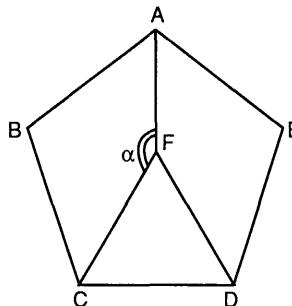
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ açıortay,
 $|AB| = |DC| = 6$ br ve $|BD| = 4$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) 7

4)

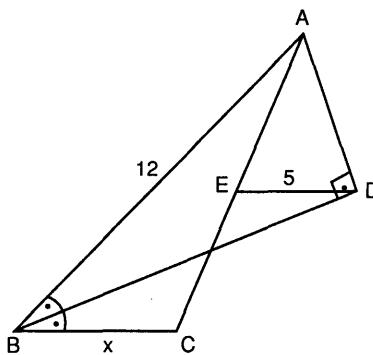


Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve
CDF eşkenar üçgen ise
 $m(\widehat{AFC}) = \alpha$
kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 145 D) 150 E) 165

KAVRAM YAYINLARI

5)

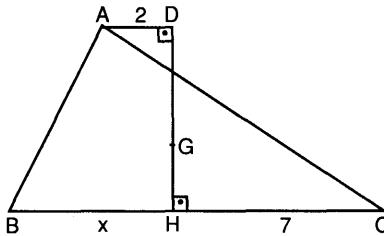


Şekilde $[AD] \perp [BD]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$,
 $|AE| = |EC|$, $|AB| = 12$ br ve $|DE| = 5$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

6)

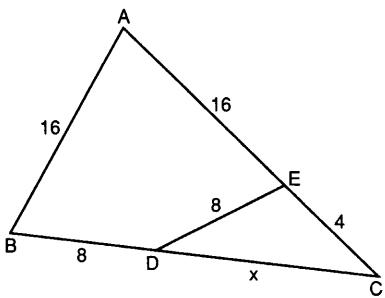


Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık
merkezi, $[AD] \perp [DH]$, $[DH] \perp [BC]$,
 $|AD| = 2$ br ve $|HC| = 7$ br ise
 $|BH| = x$ kaç br dir?

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

Deneme Sınavı - 10

7)

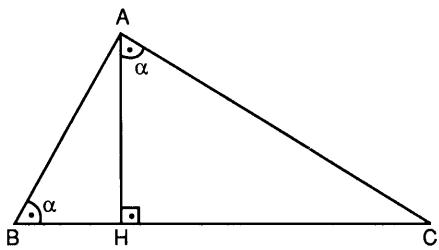


Şekildeki ABC üçgeninde,

$|AB| = |AE| = 16$ br , $|BD| = |DE| = 8$ br ve
 $|EC| = 4$ br ise $|DC| = x$ kaç br dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

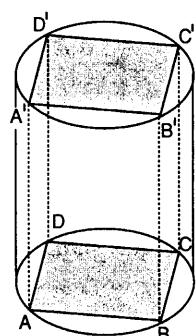
8)



Şekilde $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{HAC}) = \alpha$ ise
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 90

9)

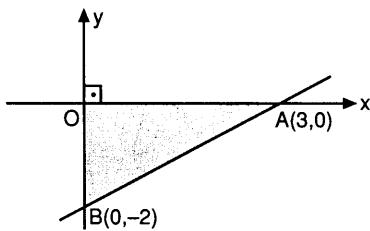


Şekildeki kare dikprizmanın köşeleri silindirin tabanının çevreleri üzerindeyidir.

Buna göre silindirin hacminin prizmanın hacmine oranı kaçtır?

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

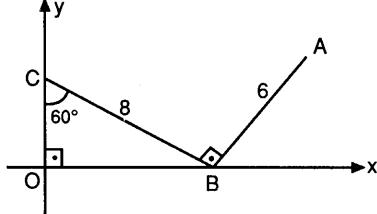
10)



Yukarıdaki taralı alanı ifade etmek için
 $x \geq 0$ ve $y \leq 0$ koşullarına ek olarak aşağıdakilerden hangisi verilmelidir?

- A) $2x - 3y - 6 \geq 0$ B) $2x - 3y - 6 \leq 0$
C) $3y + 2x - 6 \geq 0$ D) $2x + 3y - 2 \geq 0$
E) $x - y - 3 \leq 0$

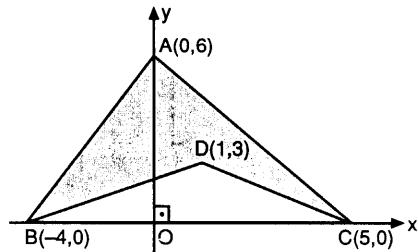
11)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
 $[BC] \perp [AB]$, $m(\widehat{BCO}) = 60^\circ$,
 $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 8$ br ise
A noktasının Oy eksenine uzaklığı kaç
br dir?

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

12)

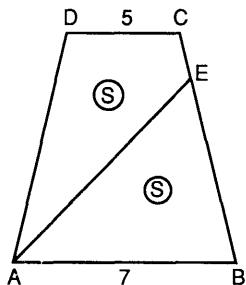


Şekildeki dik koordinat sisteminde
A(0, 6) , B(-4, 0) , C(5, 0) ve D(1, 3) ise
taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 13 C) $\frac{27}{2}$ D) $\frac{29}{2}$ E) 15

Deneme Sınavı - 10

13)

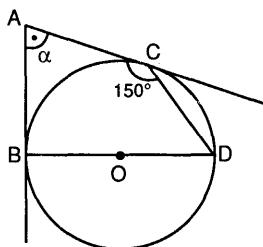


Şekildeki ABCD yamuğunda
 $|DC| = 5$ br , $|AB| = 7$ br ve

$A(ABE) = A(AECD) = S$ ise $\frac{|CE|}{|EB|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{3}{4}$

16)



Şekildeki O merkezli çembere [AB],
[AC] B, C noktalarında teğet ve

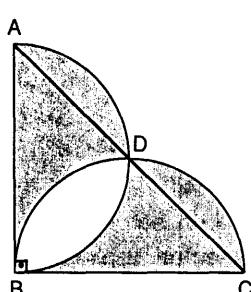
$m(\widehat{ACD}) = 150^\circ$ ise

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

KAVRAM YAYINLARI

14)



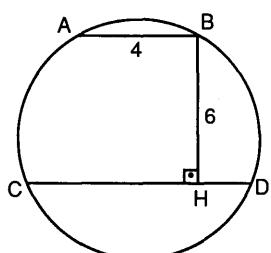
Şekilde ABC ikizkenar dik üçgen ve
[AB], [BC] çaplı çemberler D noktasında kesişiyorlar.
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ br ise
taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) 9 B) $6\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) 18 E) $8\sqrt{2}$

17) $y = x$, $y = 2x$ ve $y = 4 - x$ doğrularının kesim noktalarından geçen çemberin merkezinin apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

15)



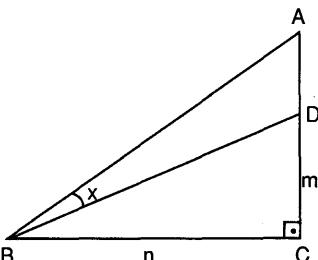
Şekilde $[AB] \parallel [CD]$, $[BH] \perp [CD]$,
 $|BH| = 6$ br , $|AB| = 4$ br ve
 $|CD| = 8$ br ise

çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

KAVRAM YAYINLARI

18)

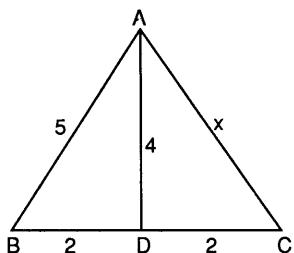


Şekildeki ABC ikizkenar diküçgeninde
 $|DC| = m$, $|BC| = n$ ise
 $\tan x$ in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{m+n}{m-n}$ B) $\frac{m-n}{m+n}$ C) $\frac{n-m}{n+m}$
D) $\frac{m}{n}$ E) $\frac{m}{m+n}$

Deneme Sınavı - 10

19)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 5$ br ,
 $|BD| = |DC| = 2$ br ve
 $|AD| = 4$ br ise $|AC| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{11}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{15}$

20) \bar{z} , z karmaşık sayısının eşleniği olmak üzere
 $|z| = 3$ ise $\left|\frac{\bar{z} + 3i}{z}\right|$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

21) $|\vec{a}| = 4$ br , $|\vec{b}| = 2$ br ve
 $|\vec{a} + \vec{b}| = 5$ br ise
 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

22) Denklemi $3x^2 + y^2 - 6 = 0$ olan elipsin
 $3x + y = 6$ doğrusuna en yakın noktasının
apsisi kaçtır?

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

KAVRAM YAYINLARI

YANITLAR

TEST - 1

1- C	7- B
2- B	8- B
3- E	9- A
4- B	10- A
5- E	11- A
6- A	12- B

TEST - 2

1- B	7- A
2- C	8- C
3- E	9- E
4- C	10- D
5- A	11- B
6- D	12- A

TEST - 3

1- A	7- B
2- A	8- D
3- E	9- D
4- C	10- D
5- B	11- E
6- D	12- C

TEST - 4

1- D	7- D
2- D	8- C
3- C	9- E
4- A	10- B
5- B	11- C
6- E	12- D

TEST - 5

1- D	7- D
2- B	8- E
3- E	9- C
4- A	10- C
5- D	11- C
6- B	12- A

TEST - 6

1- E	7- E
2- C	8- A
3- A	9- A
4- A	10- D
5- C	11- E
6- C	12- D

TEST - 7

1- E	7- E
2- C	8- C
3- E	9- C
4- B	10- A
5- B	11- D
6- C	12- C

TEST - 8

1- D	7- A
2- E	8- C
3- B	9- C
4- E	10- B
5- C	11- D
6- A	12- D

TEST - 9

1- B	7- C
2- B	8- D
3- C	9- E
4- A	10- C
5- D	11- E
6- A	12- A

TEST - 10

1- E	7- A
2- A	8- B
3- B	9- D
4- B	10- D
5- C	11- B
6- E	12- C

TEST - 11

1- C	7- B
2- B	8- A
3- B	9- A
4- B	10- C
5- D	11- D
6- A	12- D

TEST - 12

1- A	7- E
2- D	8- D
3- B	9- E
4- D	10- E
5- C	11- E
6- D	12- C

TEST - 13

1- A	7- B
2- B	8- C
3- C	9- C
4- E	10- B
5- B	11- D
6- D	12- A

TEST - 14

1- C	7- D
2- A	8- D
3- A	9- E
4- A	10- B
5- E	11- A
6- C	12- D

TEST - 15

1- D	7- A
2- E	8- E
3- E	9- E
4- D	10- E
5- C	11- B
6- C	12- C

TEST - 16

1- D	7- B
2- C	8- A
3- C	9- B
4- C	10- E
5- B	11- E
6- A	12- C

TEST - 17

1- B	7- C
2- D	8- A
3- D	9- E
4- C	10- D
5- E	11- D
6- E	12- E

TEST - 18

1- C	7- A
2- B	8- E
3- B	9- C
4- C	10- D
5- B	11- D
6- C	12- B

TEST - 19

1- C	7- C
2- D	8- D
3- B	9- B
4- E	10- B
5- E	11- C
6- D	12- D

TEST - 20

1- B	7- D
2- C	8- B
3- E	9- D
4- C	10- A
5- E	11- A
6- A	12- A

TEST - 21

1- D	7- A
2- E	8- B
3- E	9- A
4- D	10- D
5- E	11- D
6- C	12- B

TEST - 22

1- E	7- B
2- B	8- A
3- C	9- C
4- D	10- B
5- E	11- A
6- B	12- E

TEST - 23

1- C	7- B
2- A	8- D
3- C	9- C
4- B	10- D
5- C	11- C
6- C	12- C

TEST - 24

1- C	7- D
2- D	8- D
3- A	9- D
4- B	10- A
5- B	11- E
6- B	12- B

TEST - 25

1- B	7- C
2- B	8- E
3- B	9- E
4- A	10- D
5- C	11- D
6- E	12- B

TEST - 26

1- B	7- C
2- E	8- B
3- D	9- D
4- D	10- E
5- C	11- A
6- E	12- E

TEST - 27

1- D	7- A
2- C	8- D
3- E	9- C
4- E	10- D
5- E	11- B
6- D	12- B

TEST - 28

1- D	7- A
2- C	8- B
3- D	9- D
4- B	10- C
5- C	11- B
6- D	12- C

Yanıtlar

TEST - 31

1- C	7- E
2- E	8- C
3- B	9- D
4- C	10- C
5- B	11- D
6- B	12- C

TEST - 32

1- B	7- B
2- A	8- C
3- B	9- C
4- C	10- B
5- D	11- C
6- D	12- C

TEST - 33

1- A	7- B
2- A	8- B
3- E	9- C
4- C	10- C
5- D	11- E
6- A	12- B

TEST - 34

1- E	7- E
2- B	8- D
3- C	9- D
4- B	10- C
5- B	11- A
6- B	12- E

TEST - 35

1- A	7- A
2- E	8- E
3- B	9- B
4- E	10- D
5- D	11- E
6- A	12- C

TEST - 36

1- B	7- C
2- B	8- D
3- C	9- C
4- E	10- C
5- A	11- B
6- A	12- B

TEST - 37

1- C	7- C
2- D	8- D
3- C	9- C
4- C	10- C
5- D	11- C
6- E	12- A

TEST - 38

1- A	7- E
2- D	8- E
3- A	9- D
4- E	10- E
5- D	11- B
6- C	12- A

TEST - 39

1- A	7- D
2- D	8- B
3- B	9- C
4- E	10- C
5- E	11- D
6- C	12- E

TEST - 40

1- E	7- D
2- D	8- A
3- D	9- C
4- D	10- B
5- E	11- E
6- D	12- B

TEST - 41

1- E	7- A
2- E	8- C
3- A	9- B
4- A	10- C
5- A	11- D
6- D	12- A

TEST - 42

1- B	7- A
2- A	8- E
3- B	9- B
4- A	10- D
5- E	11- E
6- B	12- B

TEST - 43

1- A	7- C
2- B	8- B
3- B	9- B
4- D	10- C
5- B	11- B
6- E	12- D

TEST - 44

1- D	7- A
2- D	8- C
3- D	9- A
4- B	10- D
5- C	11- B
6- D	12- D

TEST - 45

1- B	7- A
2- A	8- D
3- D	9- B
4- B	10- A
5- D	11- E
6- B	12- E

TEST - 46

1- E	7- D
2- E	8- C
3- D	9- E
4- E	10- D
5- C	11- B
6- A	12- C

TEST - 47

1- B	9- B
2- C	10- B
3- C	11- D
4- C	12- C
5- B	13- A
6- B	14- D
7- C	15- C
8- B	16- C

TEST - 48

1- D	8- A
2- B	9- C
3- E	10- B
4- A	11- E
5- A	12- D
6- B	13- E
7- B	14- A

TEST - 49

1- D	7- C
2- E	8- D
3- B	9- D
4- C	10- D
5- E	11- E
6- D	12- E
7- B	

TEST - 50

1- D	8- B
2- D	9- C
3- B	10- E
4- C	11- C
5- A	12- D
6- D	13- C
7- B	

TEST - 51

1- B	7- B
2- E	8- B
3- C	9- E
4- D	10- C
5- B	11- D
6- E	12- A

TEST - 52

1- C	7- A
2- E	8- D
3- A	9- C
4- D	10- A
5- B	11- D
6- B	12- C

TEST - 53

1- C	7- E
2- E	8- B
3- E	9- B
4- C	10- C
5- D	11- A
6- C	12- E

TEST - 54

1- D	7- D
2- C	8- C
3- B	9- B
4- D	10- D
5- D	11- B
6- B	12- C

TEST - 55

1- C	7- A
2- E	8- D
3- B	9- D
4- D	10- A
5- C	11- C
6- B	12- E
7- D	
8- C	

TEST - 56

1- E	9- C
2- A	10- E
3- B	11- A
4- C	12- D
5- C	13- B
6- B	14- D
7- D	15- E
8- C	16- C

TEST - 57

1- D	7- E
2- B	8- A
3- D	9- D
4- E	10- E
5- C	11- C
6- C	12- C

TEST - 58

1- E	7- B
2- E	8- A
3- D</	

Yanıtlar

TEST - 61

1-C	7-D
2-E	8-E
3-E	9-B
4-A	10-E
5-D	11-B
6-E	12-E

TEST - 62

1-D	7-C
2-C	8-C
3-C	9-A
4-C	10-C
5-C	11-B
6-E	12-D

TEST - 63

1-D	7-B
2-D	8-D
3-B	9-B
4-B	10-D
5-A	11-C
6-A	12-A

TEST - 64

1-A	7-E
2-E	8-A
3-B	9-A
4-A	10-C
5-C	11-B
6-B	12-E

TEST - 65

1-C	7-D
2-B	8-C
3-C	9-A
4-B	10-D
5-B	11-A
6-B	12-C

TEST - 66

1-E	7-B
2-C	8-E
3-B	9-D
4-B	10-D
5-C	11-B
6-C	12-C

TEST - 67

1-B	7-E
2-B	8-E
3-C	9-B
4-B	10-C
5-D	11-E
6-C	12-B

TEST - 68

1-C	7-D
2-A	8-D
3-B	9-D
4-C	10-D
5-B	11-E
6-E	12-D

TEST - 69

1-E	7-C
2-C	8-A
3-D	9-E
4-D	10-D
5-E	11-D
6-A	12-D

TEST - 70

1-D	7-C
2-A	8-A
3-E	9-A
4-C	10-D
5-A	11-E
6-B	12-A

TEST - 71

1-C	7-C
2-B	8-D
3-E	9-C
4-D	10-A
5-D	11-B
6-D	12-A

TEST - 72

1-E	7-A
2-D	8-C
3-B	9-A
4-B	10-E
5-D	11-B
6-B	12-E

TEST - 73

1-B	7-B
2-B	8-C
3-A	9-B
4-C	10-B
5-B	11-E
6-D	12-D

TEST - 74

1-B	7-D
2-B	8-B
3-D	9-C
4-E	10-C
5-B	11-C
6-B	12-B

TEST - 75

1-E	7-B
2-D	8-B
3-E	9-D
4-E	10-E
5-E	11-C
6-C	12-B

TEST - 76

1-B	9-C
2-A	10-B
3-A	11-B
4-B	12-C
5-D	13-B
6-C	14-A
7-E	15-B
8-A	16-D

TEST - 77

1-B	7-E
2-B	8-A
3-E	9-D
4-B	10-C
5-E	11-A
6-A	12-E

TEST - 78

1-A	7-A
2-E	8-B
3-D	9-C
4-A	10-B
5-A	11-B
6-E	12-C

TEST - 79

1-C	7-E
2-E	8-E
3-D	9-C
4-B	10-D
5-B	11-B
6-E	12-D

TEST - 80

1-C	7-B
2-B	8-C
3-A	9-C
4-D	10-C
5-B	11-E
6-E	12-C

TEST - 81

1-C	7-A
2-C	8-D
3-B	9-D
4-D	10-E
5-B	11-E
6-C	12-C

TEST - 82

1-A	7-E
2-A	8-C
3-E	9-C
4-D	10-D
5-C	11-D
6-B	12-D

TEST - 83

1-E	7-D
2-B	8-C
3-E	9-E
4-D	10-B
5-D	11-A
6-D	12-D

TEST - 84

1-A	7-E
2-C	8-E
3-D	9-E
4-E	10-C
5-B	11-C
6-D	12-E

TEST - 85

1-E	7-A
2-B	8-C
3-E	9-B
4-E	10-C
5-C	11-E
6-E	12-A

TEST - 86

1-D	7-D
2-E	8-B
3-A	9-A
4-D	10-D
5-C	11-A
6-A	12-A

TEST - 87

1-C	7-A
2-A	8-B
3-C	9-B
4-C	10-D
5-C	11-D
6-C	12-B

TEST - 88

1-C	7-B
2-C	8-C
3-D	9-E
4-C	10-D
5-B	11-D
6-D	12-B

TEST - 89

1-C	7-C

<tbl_r cells="2" ix="4" maxcspan="1" max

Yanıtlar

TEST - 91

1-B	7-D
2-B	8-C
3-B	9-C
4-A	10-A
5-A	11-C
6-C	12-C

TEST - 92

1-A	7-D
2-D	8-C
3-B	9-B
4-A	10-A
5-D	11-C
6-D	12-D

TEST - 93

1-D	7-B
2-A	8-C
3-C	9-C
4-D	10-B
5-B	11-D
6-A	12-D

TEST - 94

1-B	7-C
2-C	8-D
3-E	9-A
4-B	10-E
5-B	11-D
6-B	12-A

TEST - 95

1-A	9-D	17-B
2-E	10-A	18-C
3-D	11-D	19-D
4-B	12-B	20-C
5-A	13-C	21-C
6-A	14-B	22-A
7-A	15-A	
8-C	16-C	

TEST - 96

1-B	8-A
2-E	9-C
3-A	10-E
4-A	11-C
5-B	12-E
6-E	13-C
7-E	14-E

TEST - 97

1-B	9-D
2-D	10-A
3-D	11-A
4-B	12-B
5-A	
6-B	
7-A	
8-D	

TEST - 98

1-C	8-E
2-A	9-D
3-A	10-D
4-B	11-B
5-E	12-E
6-E	13-C
7-D	14-A

TEST - 99

1-C	9-D
2-A	10-C
3-C	11-B
4-D	12-A
5-A	13-E
6-C	14-C
7-C	15-A
8-C	

TEST - 100

1-A	9-D
2-C	10-A
3-E	11-C
4-E	12-B
5-D	13-D
6-E	14-D
7-C	15-B
8-C	16-D

TEST - 101

1-D	8-C
2-B	9-A
3-A	10-A
4-D	11-E
5-B	12-A
6-C	
7-B	

TEST - 102

1-C	9-B
2-C	10-B
3-D	11-D
4-B	12-A
5-E	13-B
6-D	14-B
7-E	15-C
8-C	16-C

TEST - 103

1-A	9-C
2-D	10-D
3-A	11-D
4-B	12-D
5-A	13-A
6-D	14-A
7-E	15-E
8-B	16-A

TEST - 104

1-A	8-B
2-D	9-A
3-E	10-B
4-E	11-D
5-B	12-C
6-A	13-C
7-E	14-E

TEST - 105

1-B	8-D
2-E	9-B
3-A	10-C
4-A	11-C
5-D	12-E
6-E	13-B
7-A	

TEST - 106

1-B	10-C
2-E	11-A
3-A	12-C
4-E	13-C
5-D	14-D
6-B	15-A
7-E	16-B
8-D	17-A
9-C	

TEST - 107

1-B	13-D
2-B	14-B
3-B	15-E
4-E	16-B
5-C	17-A
6-D	18-C
7-A	19-B
8-A	20-D
9-C	21-A
10-C	
11-E	
12-C	

TEST - 108

1-C	9-E
2-C	10-C
3-E	11-C
4-E	12-A
5-E	13-D
6-B	14-C
7-A	15-D
8-C	16-D

TEST - 109

1-E	9-E
2-D	10-B
3-C	11-C
4-E	12-A
5-A	13-C
6-D	14-C
7-B	15-A
8-D	16-D

TEST - 110

1-B	9-E
2-C	10-C
3-A	11-B
4-E	12-D
5-C	13-B
6-D	14-D
7-B	15-B
8-E	16-B

TEST - 111

1-D	9-C
2-E	10-A
3-B	11-A
4-C	12-C
5-B	13-C
6-E	14-A
7-E	15-B
8-B	16-B

TEST - 112

1-C	13-E
2-E	14-D
3-C	15-E
4-E	16-D
5-B	17-C
6-C	18-E
7-A	19-E
8-D	20-A
9-C	21-D
10-C	22-B
11-B	
12-B	

TEST - 113

1-B	9-A
2-B	10-B
3-B	11-A
4-B	12-A
5-B	13-B
6-B	14-D
7-E	15-A
8-C	16-B

TEST - 114

1-C	9-B
2-B	10-A
3-C	11-C
4-C	12-E
5-B	13-A
6-C	14-E
7-B	15-A
8-A	16-B

TEST - 115

1-A	11-D
2-D	12-C
3-D	13-C
4-D	14-A
5-B	15-B
6-E	16-E
7-C	17-C
8-B	18-D
9-B	
10-D	

TEST - 116

1-C	11-A
2-D	12-C
3-C	13-E
4-C	14-B
5-A	
6-A	
7-A	
8-E	
9-D	
10-B	

TEST - 117

1-A	11-E
2-B	12-A
3-E	13-E
4-C	14-B
5-D	
6-E	
7-D	
8-B	
9-C	
10-E	

TEST - 118

1-C	11-D
2-A	12-B
3-B	13-A
4-E	14-A
5-A	
6-C	
7-D	
8-C	
9-B	
10-B	

TEST - 119

1-E	11-A
2-E	12-D
3-D	13-D
4-C	14-B
5-A	15-E
6-C	
7-D	
8-C	
9-B	
10-D	

TEST - 120

1-D	11-E
2-B	12-A
3-D	13-B
4-B	14-D
5-D	15-B
6-E	
7-E	
8-D	
9-C	
10-E	

Yanıtlar

TEST - 121

1- E	11- D
2- C	12- A
3- C	13- A
4- D	14- D
5- C	15- A
6- C	
7- D	
8- E	
9- B	
10- E	

TEST - 122

1- E	11- A
2- C	12- E
3- E	13- B
4- B	14- B
5- B	15- B
6- A	16- A
7- E	
8- A	
9- D	
10- B	

TEST - 123

1- E	11- B
2- E	12- C
3- A	13- C
4- E	14- E
5- D	15- A
6- C	
7- C	
8- D	
9- A	
10- B	

TEST - 124

1- C	11- D
2- A	12- D
3- B	13- D
4- B	14- C
5- C	15- E
6- E	
7- B	
8- A	
9- D	
10- A	

TEST - 125

1- D	11- E
2- E	12- D
3- C	13- A
4- B	14- B
5- D	15- B
6- A	
7- D	
8- B	
9- C	
10- C	

TEST - 126

1- B	13- C
2- D	14- D
3- D	15- B
4- A	16- C
5- E	17- B
6- C	18- D
7- C	19- D
8- D	20- D
9- D	21- B
10- B	22- A

TEST - 127

1- B	11- D
2- D	12- E
3- D	13- D
4- E	14- A
5- B	
6- D	
7- A	
8- E	
9- C	
10- A	

TEST - 128

1- A	11- E
2- A	12- B
3- A	13- C
4- D	14- A
5- C	
6- E	
7- C	
8- C	
9- D	
10- C	

TEST - 129

1- C	11- D
2- A	12- D
3- C	13- D
4- E	14- E
5- E	
6- D	
7- E	
8- C	
9- A	
10- A	

TEST - 130

1- D	13- B
2- C	14- D
3- A	15- B
4- B	16- B
5- B	17- B
6- B	18- C
7- C	19- D
8- E	20- E
9- B	21- B
10- E	22- C

TEST - 131

1- A	11- C
2- D	12- B
3- C	13- C
4- A	14- C
5- A	
6- C	
7- D	
8- D	
9- E	
10- B	

TEST - 132

1- B	11- D
2- B	12- C
3- D	13- D
4- D	14- E
5- D	
6- A	
7- B	
8- D	
9- B	
10- D	

TEST - 133

1- D	12- A
2- D	13- C
3- D	14- B
4- A	15- E
5- B	16- B
6- E	17- E
7- B	18- D
8- A	19- E
9- D	20- B
10- B	21- A
11- C	22- B

TEST - 134

1- D	12- E
2- C	13- C
3- A	14- D
4- C	15- C
5- C	16- A
6- E	17- B
7- D	18- E
8- D	19- E
9- B	20- E
10- C	21- B
11- B	22- E

TEST - 135

1- C	12- A
2- C	13- C
3- B	14- C
4- C	15- A
5- C	16- D
6- A	17- C
7- D	18- C
8- D	19- C
9- E	20- A
10- E	21- E
11- C	22- C

TEST - 136

1- B	12- E
2- B	13- D
3- C	14- C
4- B	15- A
5- E	16- D
6- D	17- B
7- C	18- A
8- E	19- B
9- D	20- C
10- E	21- B
11- C	22- D

TEST - 137

1- D	12- D
2- D	13- B
3- C	14- B
4- A	15- C
5- B	16- C
6- B	17- B
7- D	18- E
8- B	19- C
9- C	20- C
10- A	21- D
11- C	22- A

TEST - 138

1- B	12- E
2- C	13- C
3- D	14- C
4- E	15- E
5- D	16- D
6- B	17- C
7- D	18- C
8- C	19- D
9- D	20- D
10- C	21- E
11- B	22- A

TEST - 139

1- C	12- D
2- B	13- E
3- C	14- B
4- B	15- A
5- C	16- B
6- D	17- D
7- B	18- B
8- D	19- A
9- C	20- A
10- C	21- E
11- E	22- B

TEST - 140

1- B	12- E
2- A	13- D
3- D	14- A
4- A	15- D
5- E	16- A
6- D	17- D
7- C	18- B
8- E	19- B
9- E	20- A
10- E	21- D
11- B	22- B

TEST - 141

1- C	12- C
2- D	13- A
3- D	14- B
4- B	15- D
5- D	16- C
6- D	17- B
7- A	18- C
8- D	19- A
9- A	20- B
10- E	21- D
11- B	22- B

TEST - 142

1- B	12- C
2- E	13- A
3- B	14- D
4- D	15- D
5- A	16- C
6- B	17- D
7- D	18- C
8- E	19- E
9- E	20- C
10- B	21- B
11- E	22- C