

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

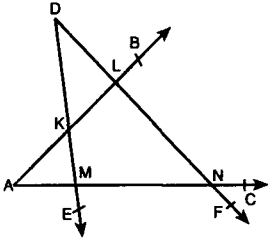
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DOĞRU AÇILAR

Konu Testi 01

1.



BAC ve EDF açıları veriliyor.
Yukarıdaki verilere göre
 $\widehat{BAC} \cap (\widehat{EDF})$
aşağıdakilerden hangisinde
doğru olarak verilmiştir?

- A) K, L, M, N noktaları
- B) $[KL] \cup [MN]$
- C) $[KM] \cup [LN]$
- D) $[KLMN]$ kapalı bölgesi
- E) $(\widehat{KAM})$

2. Bir açının tümleyeni ile bütünleyenin ölçüleri toplamı 240° ise bu açının tümleyeni kaç derecedir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 75
- E) 80

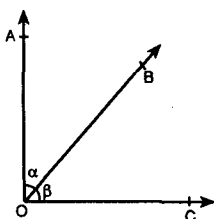
3. Bir açının ölçüsü bütünleyenin 2 katının 30 fazlası ise bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110
- B) 120
- C) 130
- D) 140
- E) 150

4. Ölçüleri oranı $\frac{17}{19}$ olan bütünler iki açıdan küçük olanın tüm-
leri kaç derecedir?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 9
- E) 12

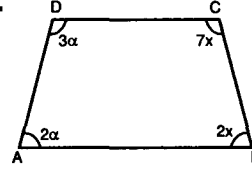
5.



Şekilde
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$
 $m(\widehat{BOC}) = \beta$
 $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{2}{3}$
 $\alpha + \beta = 120^\circ$ ise,
 β açısının bütünleyeni kaçtır?

- A) 48
- B) 72
- C) 96
- D) 108
- E) 132

6.

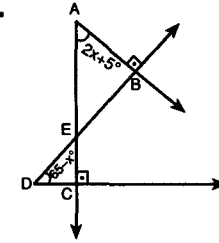


$[AB] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{DAB}) = 2\alpha$
 $m(\widehat{ADC}) = 3\alpha$
 $m(\widehat{DCB}) = 7x$
 $m(\widehat{CBA}) = 2x$

Yukarıda verilenlere göre $\alpha + x$ kaç derecedir?

- A) 42
- B) 48
- C) 54
- D) 56
- E) 58

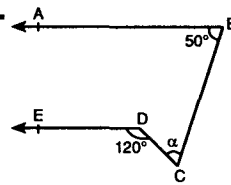
7.



Şekilde verilenlere göre
x kaçtır?

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 33

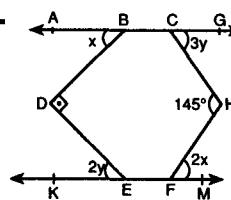
8.



Şekilde $[BA] \parallel [DE]$ dir.
 $m(\widehat{EDC}) = 120^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$
kaç derecedir?

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

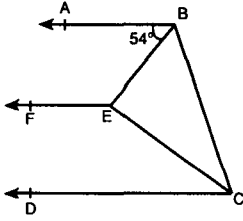
9.



Şekilde,
 $[AG] \parallel [KM]$
 $[BD] \perp [DE]$
 $m(\widehat{CHF}) = 145^\circ$
verilenlere göre $\frac{x}{y}$ kaçtır?

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

10.

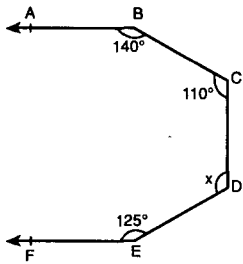


Şekilde $[BA \parallel EF \parallel CD]$
 $2m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{BEF})$
 $2m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$
 $m(\widehat{ABE}) = 54^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $\widehat{ECD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 21 B) 27 C) 33 D) 42 E) 54

11.

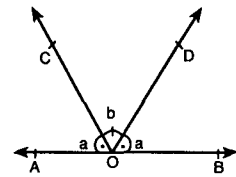


$[BA \parallel EF]$
 $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 125^\circ$

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

- A) 115 B) 125 C) 145 D) 155 E) 165

12.

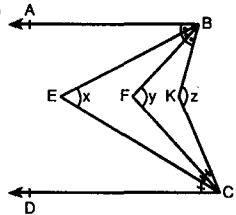


Şekilde A, O, B doğrusal,
 $m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{DOB}) = a$
 $m(\widehat{COD}) = b$ ve
 $20 < a - b < 44$ ise,

a'nın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 56 B) 57 C) 61 D) 73 E) 74

13.

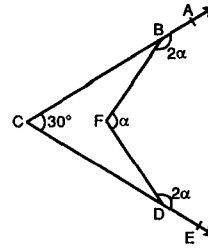


Şekilde $[BA \parallel CD]$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBK})$,
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECF}) = m(\widehat{FCK})$
 $m(\widehat{BEC}) = x$
 $m(\widehat{BFC}) = y$
 $m(\widehat{BKC}) = z$

Yukarıda verilenlere göre $\frac{z - y}{y - x}$ kaçtır?

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

14.

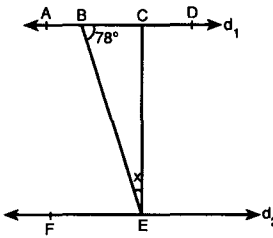


$m(\widehat{ACE}) = 30^\circ$

Şekilde verilenlere göre,
 α kaç derecedir?

- A) 62 B) 67 C) 77 D) 78 E) 82

15.

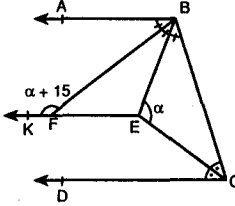


$d_1 \parallel d_2$
 $4m(\widehat{BEF}) = 3m(\widehat{ECD})$
 $m(\widehat{EBC}) = 78^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 22 B) 26 C) 28 D) 32 E) 38

16.

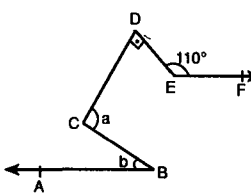


Şekilde,
 $[BA \parallel EK \parallel CD]$
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$
 $m(\widehat{BFK}) = \alpha + 15$

Yukarıdaki verilenlere göre $m(\widehat{BEF})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 110 D) 125 E) 130

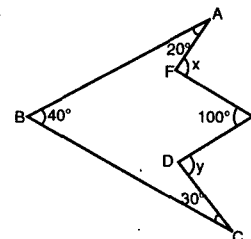
17.



Şekilde $[BA \parallel EF]$,
 $m(\widehat{DEF}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = a$,
 $m(\widehat{CBA}) = b$
 $[CD] \perp [DE]$ ise,
 $a - b$ kaç derecedir?

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

18.



Şekilde verilenlere göre,
 $x + y$ kaç derecedir?

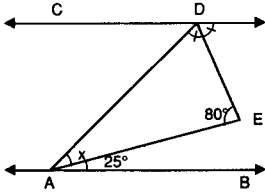
- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇILAR

Konu Testi 02

1.

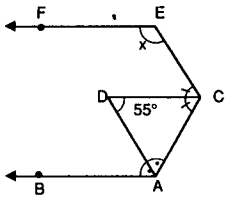


$AB \parallel CD$
 $[DE]$ açkırtay
 $m(\widehat{DEA}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 25^\circ$

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

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

2.

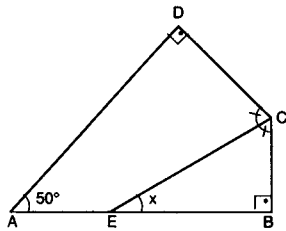


$[AB] \parallel [EF]$
 $[AD]$ ve $[CD]$ açkırtay
 $m(\widehat{ADC}) = 55^\circ$

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

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

3.

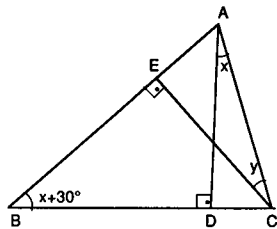


$[CB] \perp [AB]$
 $[CD] \perp [AD]$
 $[CE]$ açkırtay
 $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$

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

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 28 E) 30

4.

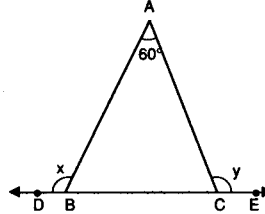


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $[CE] \perp [AB]$
 $m(\widehat{DAC}) = x$
 $m(\widehat{CBA}) = x + 30^\circ$

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

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

5.

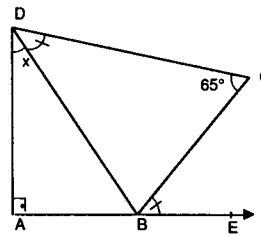


ABC bir üçgen
D, B, C, E doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = x$
 $m(\widehat{ECA}) = y$

Yukarıdaki şekilde $x - y = 10^\circ$ ise, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

6.

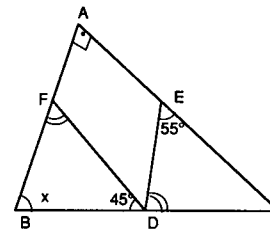


$[AD] \perp [AE]$
 $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{BDC})$
 $m(\widehat{DCB}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = x$

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

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 65

7.

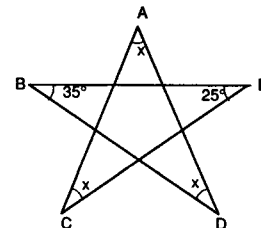


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{BFD}) = m(\widehat{CDE})$
 $m(\widehat{FDB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 55^\circ$

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

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

8.

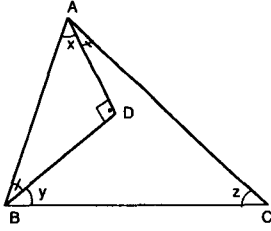


$m(\widehat{CAD}) = x$
 $m(\widehat{ADB}) = x$
 $m(\widehat{ECA}) = x$
 $m(\widehat{BEC}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{DBE}) = 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

9.

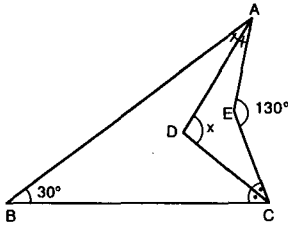


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BD]$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{DBA})$
 $m(\widehat{BAD}) = x$
 $m(\widehat{CBD}) = y$
 $m(\widehat{ACB}) = z$

Yukarıdaki şekle göre, x, y ve z arasındaki bağıntı nedir?

- A) $x = 2(z + y)$ B) $x + y = z$ C) $x + z = y$
 D) $x = y + z$ E) $x + y + z = 90^\circ$

10.

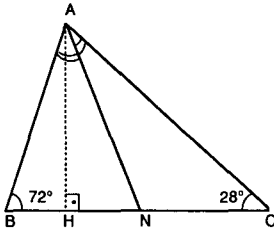


$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DCB})$
 $m(\widehat{CEA}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 30^\circ$

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

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

11.

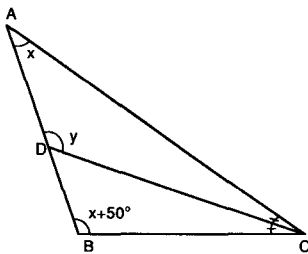


ABC bir üçgen
 $[AH]$ yükseklik
 $[AN]$ açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 28^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 72^\circ$

Yukarıdaki şekle göre, $m(\widehat{HAN})$ kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

12.

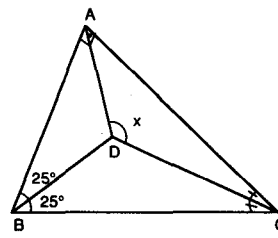


ABC bir üçgen
 $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = x$
 $m(\widehat{CBA}) = x + 50^\circ$

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

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

13.

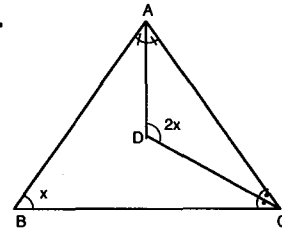


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA}) = 25^\circ$

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

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

14.

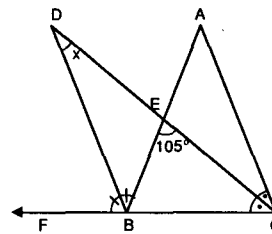


ABC bir üçgen
 $[AD]$ ve $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{CBA}) = x$
 $m(\widehat{CDA}) = 2x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 45 B) 54 C) 60 D) 65 E) 72

15.

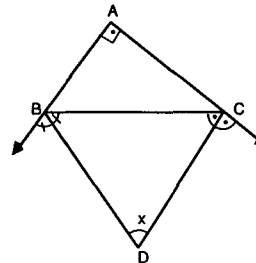


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCF})$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBF})$
 $m(\widehat{BEC}) = 105^\circ$
 $[AC] \parallel [DB]$

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

- A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

16.



ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[BD]$ ve $[CD]$ dış açıortay
 $m(\widehat{CDB}) = x$

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

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 50 E) 45

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

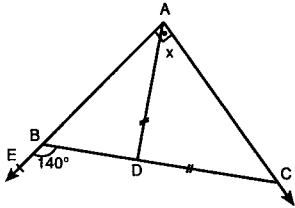
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇILAR

Konu Testi 03

1.

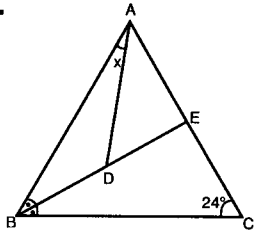


ABC bir dik üçgen
[AE] ⊥ [AC]
 $m(\widehat{CBE}) = 140^\circ$
IADI = IDCİ
 $m(\widehat{CAD}) = x$

Yukarıdaki verilene göre $m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

2.

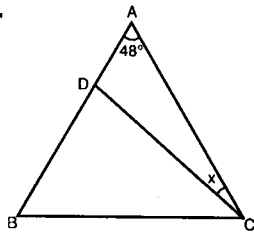


$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ECB})$
IADI = IAEİ
 $m(\widehat{BAD}) = x$

Yukarıda verilene göre $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 44 E) 66

3.

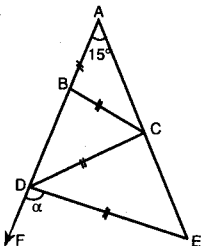


ABC bir üçgen
IABI = IACİ,
IBCI = IDCİ
 $m(\widehat{A}) = 48^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ACD}) = x$

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

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

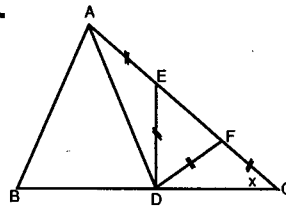
4.



Şekildeki ADE üçgeninde,
 $m(\widehat{DAE}) = 15^\circ$ ve
A, B, D, F doğrusal
IABI = IBCİ = IDCİ = IDEİ
Verilenlere göre,
 $m(\widehat{EDF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 75 E) 90

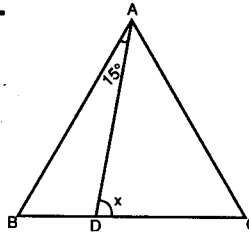
5.



ABC üçgeninde,
IAEI = IEDI = IDFI = IFCİ dir.
ABD eşkenar üçgen ise,
 $m(\widehat{ACB}) = x$
kaç derecedir?

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

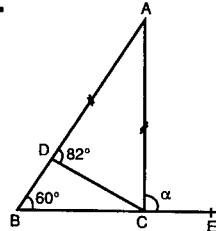
6.



ABC üçgeninde
IABI = IACİ = IDCİ
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ADC}) = x$
kaç derecedir?

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

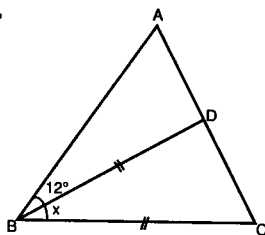
7.



Şekilde B, C, E doğrusal,
IADI = IACİ,
 $m(\widehat{ADC}) = 82^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ACE}) = \alpha$
kaç derecedir?

- A) 72 B) 73 C) 74 D) 75 E) 76

8.

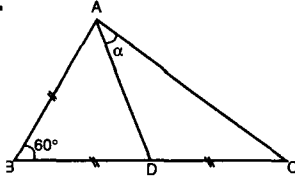


ABC bir üçgen
IABI = IACİ
IBDI = IBCİ
 $m(\widehat{ABD}) = 12^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = x$

Verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 18 B) 42 C) 52 D) 60 E) 71

9.

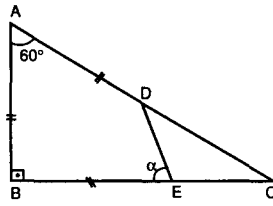


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

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

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

10.

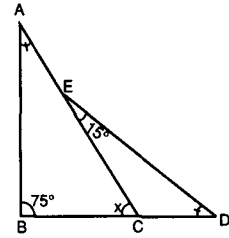


ABC bir üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AD| = |AB| = |BE|$
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$

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

- A) 65° B) 70° C) 75° D) 80° E) 85°

11.

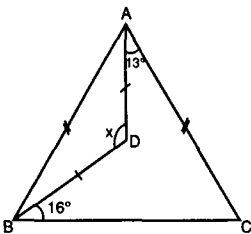


ABC bir üçgen,
 B, C, D doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDE})$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{CED}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = x$

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

- A) 75 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

12.

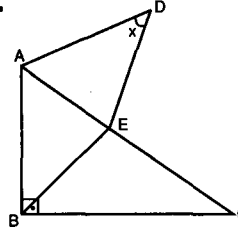


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|AD| = |BD|$
 $m(\widehat{DAC}) = 13^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 16^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = x$

Yukarıda verilene göre $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 102 E) 112

13.

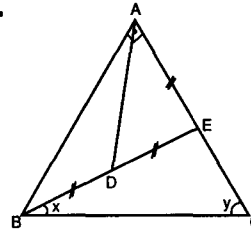


ABC bir dik üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AD| = |BE| = |EC|$
 $m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = x$

Yukarıda verilene göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

14.

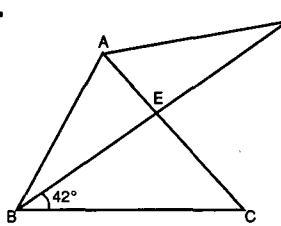


ABC bir üçgen
 $|AB| \perp |AC|$
 $|AE| = |DE| = |BD|$
 $m(\widehat{EBC}) = x$
 $m(\widehat{ACB}) = y$
 $x - y = 18^\circ$ ise,

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

- A) 29 B) 27 C) 25 D) 23 E) 21

15.

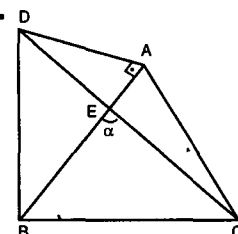


ABC eşkenar üçgen
 $|AC| = |AD|$
 $m(\widehat{EBC}) = 42^\circ$

Yukarıdaki verilene göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 96 B) 84 C) 78 D) 72 E) 66

16.



ABC eşkenar üçgen
 DAB ikizkenar dik üçgen
 D, E, C doğrusal
 $|AD| = |AB|$
 $|AD| \perp |AB|$
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

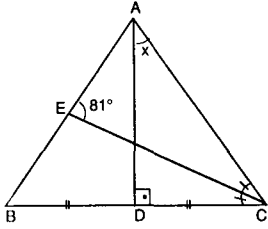
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇILAR

Konu Testi 04

1.

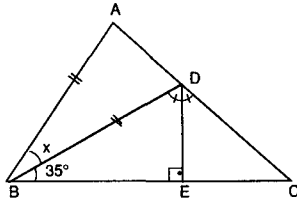


ABC bir üçgen
[CE] açıortay
[AD] $\perp$ [BC]
IBDI = IDCİ
 $m(\widehat{CEA}) = 81^\circ$

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

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

2.

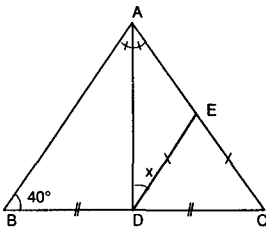


ABC bir üçgen
[DE] $\perp$ [BC]
IBI = IDİ
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{CBD}) = 35^\circ$

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

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

3.

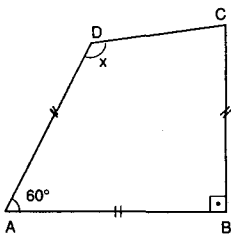


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
IBDI = IDCİ
IEDİ = IECİ
 $m(\widehat{CBA}) = 40^\circ$

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

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

4.

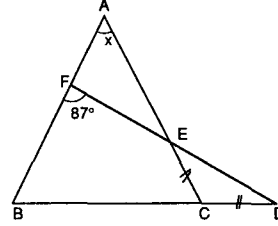


[AB] $\perp$ [BC]
IBI = IADI = IBCİ
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = x$

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

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

5.

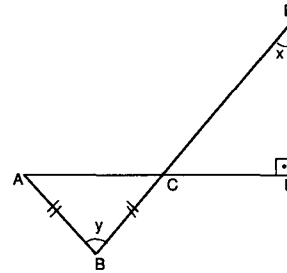


B, C, D doğrusal
IBI = IACİ
ICDI = ICEİ
 $m(\widehat{BFD}) = 87^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = x$

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

- A) 54 B) 55 C) 56 D) 57 E) 58

6.

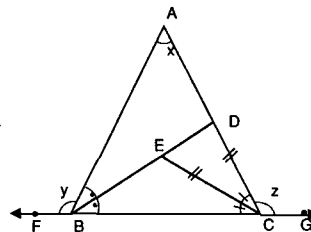


[AD] $\perp$ [ED]
IBI = IBCİ
 $m(\widehat{BED}) = x$
 $m(\widehat{EBA}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, x ve y arasındaki bağıntı nedir?

- A) $y = x$ B) $y = 2x$ C) $y = \frac{x}{2}$
D) $y = \frac{x}{3}$ E) $y = 5x$

7.

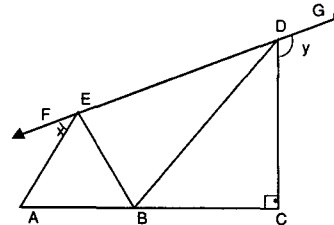


F, B, C, G doğrusal
[BD] ve [CE] açıortay
ICDI = ICEİ
 $m(\widehat{BAC}) = x$
 $m(\widehat{ABF}) = y$
 $m(\widehat{GCA}) = z$

Yukarıdaki şekilde $y + z = 6x$ olduğuna göre, ADB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 108 B) 110 C) 120 D) 124 E) 136

8.

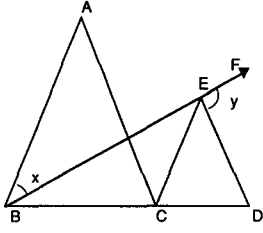


F, E, D, G doğrusal
EAB eşkenar üçgen
[AC] $\perp$ [DC]
IBCI = IDCİ
 $m(\widehat{FEA}) = x$
 $m(\widehat{CDG}) = y$

Şekle göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

9.

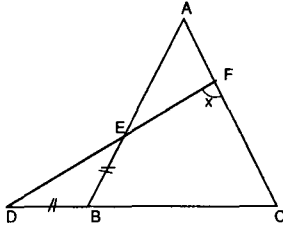


B, C, D doğrusal
ABC ve ECD birer
eşkenar üçgen
 $m(\widehat{FBA}) = x$
 $m(\widehat{DEF}) = y$

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

- A) 105 B) 115 C) 120 D) 135 E) 150

10.

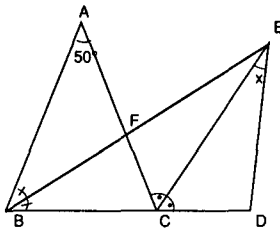


D, B, C doğrusal
 $IBA = IBCI$
 $IBDI = IBEI$
 $m(\widehat{DFC}) = x$

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

- A) 81 B) 90 C) 96 D) 105 E) 120

11.

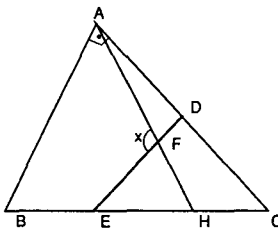


$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBA})$
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECA})$
 $IEDI = IEFI$
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$

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

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

12.

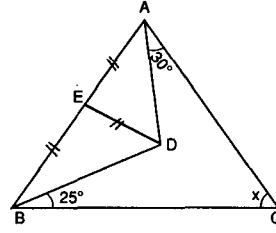


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IABI = IAH I$
 $IDEI = IDC I$
 $m(\widehat{AFE}) = x$

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

- A) 135 B) 120 C) 105 D) 90 E) 75

13.

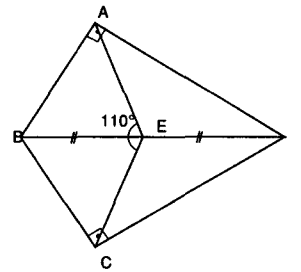


ABC bir üçgen
 $IAEI = IEBI = IEDI$
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = x$

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

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

14.

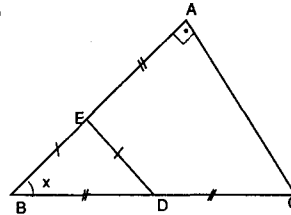


ABD ve BCD birer
diküçgen
 $[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $IBEI = IEDI$
 $m(\widehat{AEC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki şekle göre, ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

15.

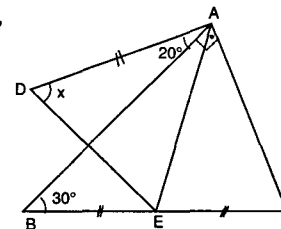


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IAEI = IBDI = IDC I$
 $IEBI = IEDI$
 $m(\widehat{CBA}) = x$

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

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 35 E) 36

16.



ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IADI = IBEI = IEC I$
 $m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 30^\circ$

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

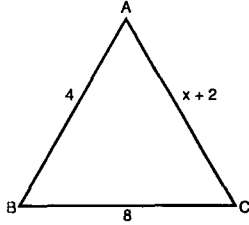
GEOMETRİ

ÜÇGENDE KENAR - AÇI BAĞINTILARI

Konu Testi

05

1.

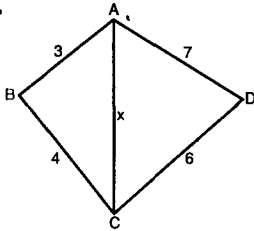


ABC bir üçgen
 $AB = 4$ cm
 $BC = 8$ cm
 $AC = x + 2$ cm ise,

x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 5 D) 4 E) 3

2.

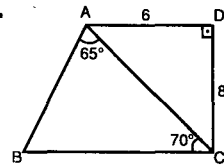


$AB = 3$ cm
 $BC = 4$ cm
 $CD = 6$ cm
 $AD = 7$ cm
 $AC = x$ cm ise,

x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

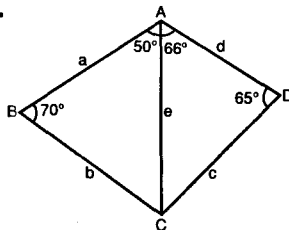
3.



Yandaki şekle göre en kısa kenar hangisidir?

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

4.

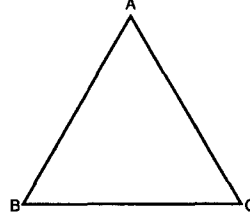


Yandaki şekilde,
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 66^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 65^\circ$ ise,

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

5.

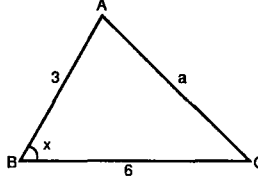


ABC bir üçgen
 $\frac{AB}{AC} = \frac{5}{3}$ ve
 $BC = 16$ cm ise,

AB nin en büyük tamsayı değeri nedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 39 E) 40

6.

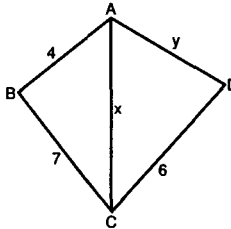


ABC bir üçgen
 $AB = 3$ br
 $BC = 6$ br
 $AC = a$ br
 $m(\widehat{B}) = x < 60^\circ$ ise,

a nın alabileceği tamsayı değerler toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

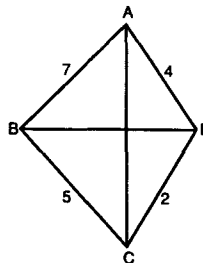
7.



Şekilde $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$
 $AB = 4$, $BC = 7$, $CD = 6$,
 $AC = x$, $AD = y$,
 x ve y tamsayı olduğuna göre,
 y en az kaçtır?

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

8.

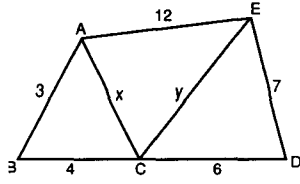


Yandaki şekilde,
 $AB = 7$, $AD = 4$,
 $BC = 5$, $DC = 2$ br ise,

$AC + BD$ toplamının en büyük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.

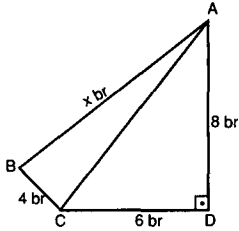


Şekilde $IAB = 3$ br,
 $IAE = 12$ br,
 $IBC = 4$ br,
 $ICD = 6$ br,
 $IDE = 7$ br,
 $IAC = x$ br,
 $ICE = y$ br ise,

$x + y$ toplamı kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

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

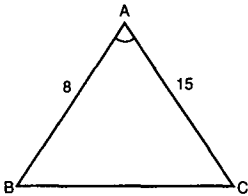
10.



Şekle göre x in alabileceği en büyük tamsayı değeri ile en küçük tamsayı değerinin toplamı kaç br dir?

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

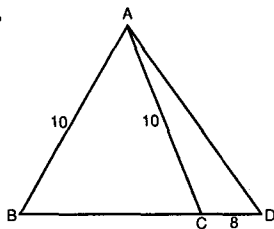
11.



ABC bir üçgen
 $IAB = 8$ cm,
 $IAC = 15$ cm,
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$
 olduğuna göre, IBC nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 19

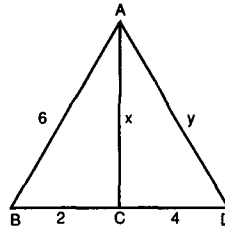
12.



Şekilde
 $IAB = IAC = 10$ cm,
 $ICD = 8$ cm
 olduğuna göre,
 IAD nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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

13.

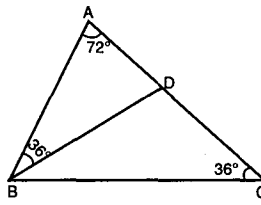


$IAB = 6$ cm,
 $IBC = 2$ cm,
 $ICD = 4$ cm,
 $IAD = y$ cm
 $IAC = x$ cm dir.

$\widehat{ACD}$ geniş açı ise x en büyük tamsayı değerini aldığı anda y en küçük hangi tamsayı değerini alır?

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

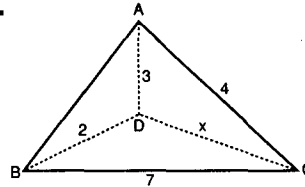
14.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 72^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 36^\circ$ ise,
 aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $IAB = IBC$ B) $IBD > IAD$ C) $IBD = IAC$
 D) $IAC = IAB$ E) $IAD = IAB$

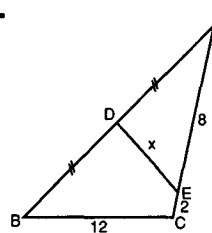
15.



Şekilde verilenlere göre x in alabileceği tamsayı değeri kaçtır?

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

16.



Şekildeki ABC üçgeninde,
 $m(\widehat{ACB}) > 90^\circ$
 $IAD = IDB$, $IAE = 8$,
 $IEC = 2$, $IBC = 12$
 $IED = x$ cm ise,
 x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

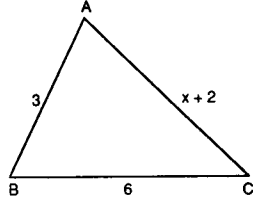
GEOMETRİ

ÜÇGENDE KENAR - AÇI BAĞINTILARI

Konu Testi

06

1.



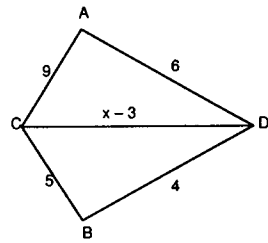
ABC üçgeninde x hangi aralıkta değer alır?

- A) $1 < x < 7$ B) $3 < x < 9$ C) $4 < x < 9$

D) $2 < x < 8$

E) $5 < x < 8$

2.



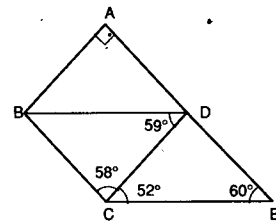
Şekilde verilenlere göre x hangi aralıkta değer alır?

- A) $4 < x < 12$ B) $6 < x < 18$ C) $6 < x < 12$

D) $4 < x < 18$

E) $5 < x < 14$

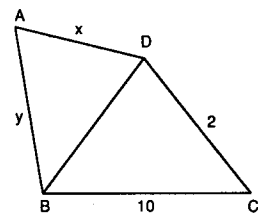
3.



Şekildeki üçgenlerde en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BD] B) [BC] C) [CD] D) [DE] E) [CE]

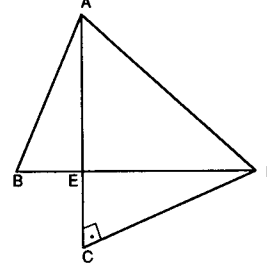
4.



Şekilde verilenlere göre $(x - y)$ ifadesinin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

5.



Şekilde

$[AC] \perp [CD]$

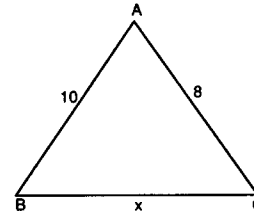
$IACI = 12$ cm

$ICDI = 5$ cm ise

$IABI + IBDI$ toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

6.



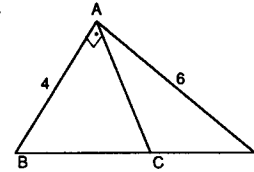
Şekilde

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

x in alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

7.



Şekilde

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

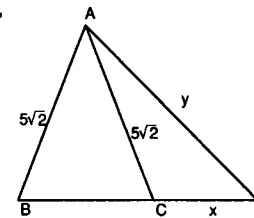
$IABI = 4$ cm,

$IADI = 6$ cm ise,

$IBDI$ en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

8.



$IABI = IACI = 5\sqrt{2}$ cm

$IADI = y$ cm,

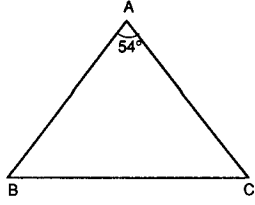
$ICDI = x$ cm,

$y - x = 5$ cm ise,

y için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $y > 3$ B) $y > \frac{7}{2}$ C) $y > 4$ D) $y > 6$ E) $y > \frac{15}{2}$

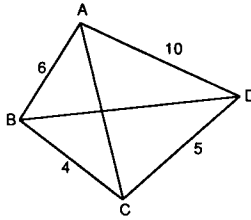
9.



Şekilde
 $m(\hat{BAC}) = 54^\circ$,
 $AB > AC$
 tüm açılar tamsayı ise
 $m(\hat{B})$ en büyük hangi değeri alır?

- A) 57 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

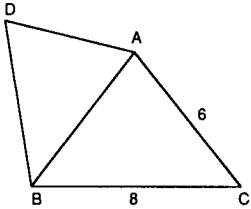
10.



Şekilde verilenlere göre
 $AB + BD$ toplamının en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

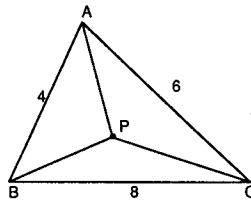
11.



Şekilde
 $m(\hat{ACB}) < 90^\circ$,
 AB nin en büyük değeri için
 $AD + BD$ toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

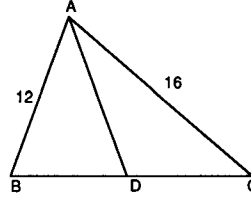
12.



ABC üçgeninde
 P; üçgen içinde herhangi bir nokta,
 $AP + BP + CP$ toplamı en küçük hangi tamsayı değerini alır?

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

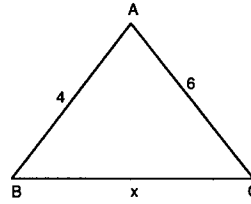
13.



Şekilde
 $m(\hat{BAC}) < 90^\circ$,
 $BD = DC$
 $AB = 12$ cm,
 $AC = 16$ cm ise,
 AD en küçük hangi tamsayı değerini alır?

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

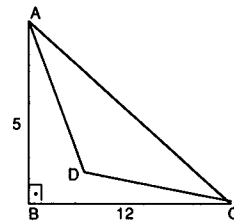
14.



Şekilde
 $m(\hat{B}) < 90^\circ$ ise,
 ABC üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

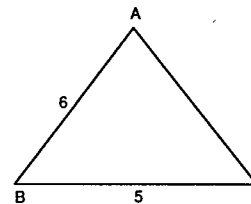
15.



Şekilde
 $[AB] \perp [BC]$,
 $AB = 5$ cm,
 $BC = 12$ cm ise,
 $\text{Çevre}(ADC)$ en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 28 E) 30

16.



Şekilde
 $m(\hat{B}) > 60^\circ$ ise,
 AC en küçük hangi tamsayı değerini alır?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

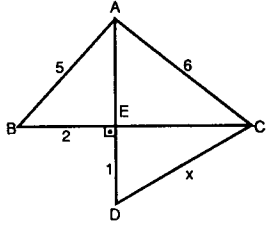
GEOMETRİ

DİK ÜÇGEN

Konu Testi

07

1.

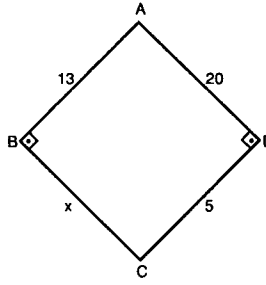


Şekilde $[AD] \perp [BC]$
 $AB = 5$ cm
 $AC = 6$ cm
 $BE = 2$ cm
 $ED = 1$ cm
 $DC = x$ cm

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

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{21}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

2.

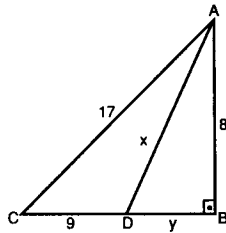


Şekilde
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $AB = 13$ br
 $AD = 20$ br
 $EC = 5$ br

Verilenlere göre $BC = x$ kaç br dir?

- A) 11 B) 14 C) 16 D) 17 E) 19

3.

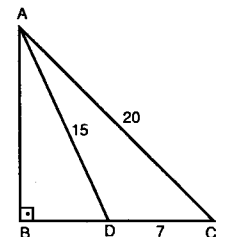


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $AB = 8$ cm
 $AC = 17$ cm ve
 $DC = 9$ cm dir.

Verilenlere göre $x + y$ kaç cm dir?

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

4.

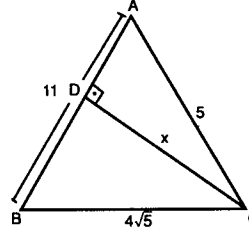


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $AC = 20$ cm
 $AD = 15$ cm
 $DC = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, BD kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5.

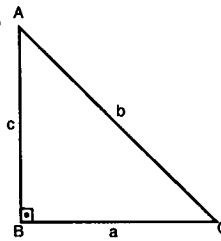


ABC bir üçgen
 $[CD] \perp [AB]$
 $AC = 5$ cm
 $BC = 4\sqrt{5}$ cm
 $AB = 11$ cm

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

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

6.

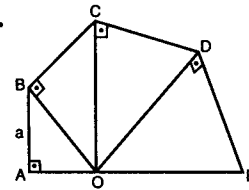


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $AB = c$ birim
 $BC = a$ birim
 $AC = b$ birim

$a^2 + b^2 + c^2 = 144$ ise b kaç birimdir?

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

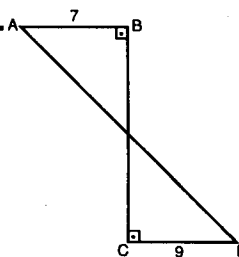
7.



A, O, E doğrusal
 Şekildeki üçgenler
 ikizkenar dik üçgenlerdir.
 $AB = a$ ise,
 AE kaç a dir?

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

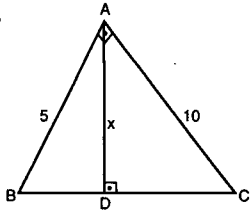
8.



$[AB] \perp [BE]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $AB = 7$ cm,
 $CD = 9$ cm
 $BC = 30$ cm ise,
 AD kaç cm dir?

- A) 25 B) 30 C) 34 D) 36 E) 40

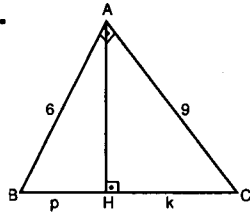
9.



BAC bir dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 5$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 Yukarıdaki verilene göre,
 $|AD| = x$ kaç cm dir?

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

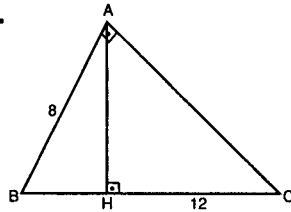
10.



ABC bir dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$,
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 9$ cm
 $[BH] = p$ cm,
 $[HC] = k$ cm ise,
 $\frac{p}{k}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{4}{25}$

11.

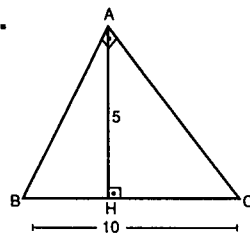


ABC bir dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|HC| = 12$ cm

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

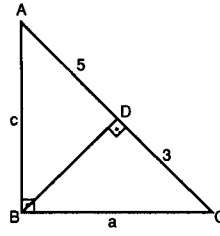
12.



Şekilde ABC dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AH| = 5$ cm,
 $|BC| = 10$ cm ise,
 $|AB| + |AC|$ toplamı
 kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 15 E) $10\sqrt{5}$

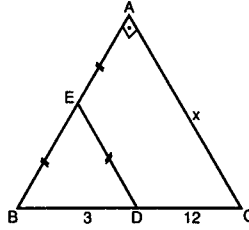
13.



ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = 5$ cm,
 $|DC| = 3$ cm
 $|AB| = c$ cm
 $|BC| = a$ cm ise,
 $a \cdot c$ kaçtır?

- A) $3\sqrt{15}$ B) 15 C) $5\sqrt{15}$ D) $8\sqrt{15}$ E) $8\sqrt{30}$

14.

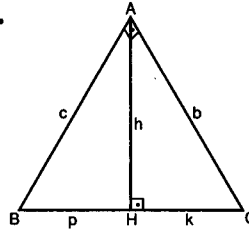


$[AB] \perp [AC]$
 $|AE| = |EB| = |ED|$
 $|BD| = 3$ cm
 $|DC| = 12$ cm
 $|AC| = x$

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

- A) 9 B) 10 C) 12 D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{5}$

15.

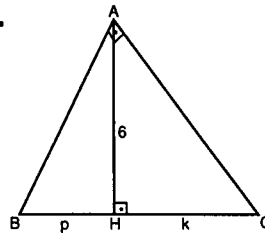


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $p + k + h = 19$ cm

Yukarıdaki şekilde $b^2 + c^2 + p^2 + k^2 + 2pk = 338$ cm² olduğuna göre, h kaç cm dir?

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

16.



ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AH| = 6$ cm
 $p^2 + k^2 = 153$ cm²

Yukarıdaki verilere göre p + k toplamı kaç cm dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

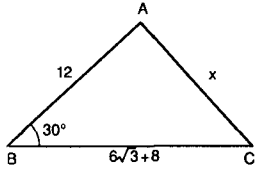
GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

Konu Testi

08

1.

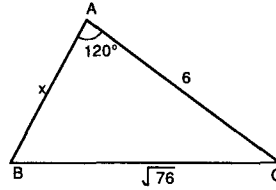


ABC bir üçgen
 $m(\hat{B}) = 30^\circ$
 $ABI = 12 \text{ cm}$
 $BCI = 6\sqrt{3} + 8 \text{ cm}$
 $ACI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $ACI = x$ kaç cm dir?

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

5.

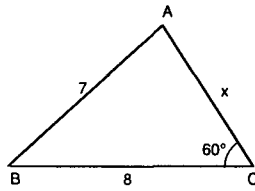


ABC bir üçgen
 $m(\hat{A}) = 120^\circ$
 $ACI = 6 \text{ cm}$
 $BCI = \sqrt{76} \text{ cm}$
 $ABI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $ABI = x$ kaç cm dir?

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

2.

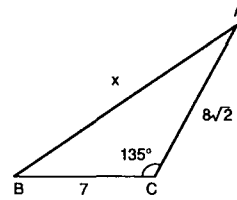


ABC bir dar açılı üçgen
 $m(\hat{ACB}) = 60^\circ$
 $ABI = 7 \text{ cm}$
 $BCI = 8 \text{ cm}$
 $ACI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $ACI = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $7\sqrt{2}$ E) 5

6.

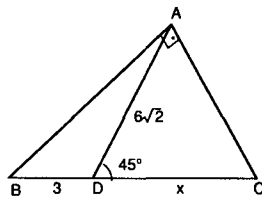


ABC bir üçgen
 $m(\hat{ACB}) = 135^\circ$
 $ACI = 8\sqrt{2} \text{ cm}$
 $BCI = 7 \text{ cm}$
 $ABI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $ABI = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

3.

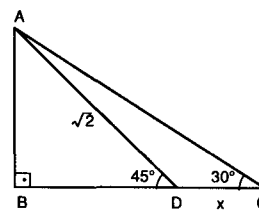


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\hat{CDA}) = 45^\circ$
 $ADI = 6\sqrt{2} \text{ cm}$
 $BDI = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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

7.

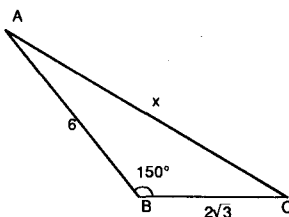


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\hat{ACB}) = 30^\circ$
 $m(\hat{ADB}) = 45^\circ$
 $ADI = \sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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

4.

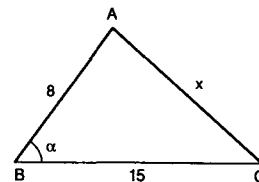


ABC bir üçgen
 $m(\hat{CBA}) = 150^\circ$
 $ABI = 6 \text{ cm}$
 $BCI = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 $ACI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $ACI = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{21}$ C) 9 D) $4\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{7}$

8.

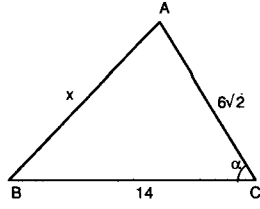


ABC bir üçgen
 $m(\hat{B}) = \alpha < 60^\circ$
 $ABI = 8 \text{ cm}$
 $BCI = 15 \text{ cm}$
 $ACI = x \text{ cm}$

Şekle göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

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

9.

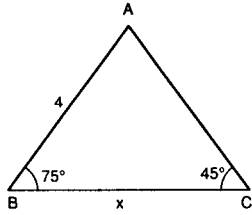


ABC bir üçgen
 $\widehat{m(C)} = \alpha > 45^\circ$
 $AC = 6\sqrt{2}$ birim
 $BC = 14$ birim
 $AB = x$ birim

Verilenlere göre, x in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

10.

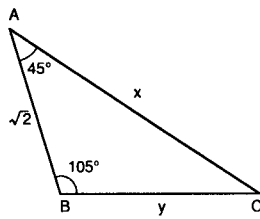


ABC bir üçgen
 $\widehat{m(B)} = 75^\circ$
 $\widehat{m(C)} = 45^\circ$
 $AB = 4$ cm
 $BC = x$ cm

Verilenlere göre, $BC = x$ kaç cm dir?

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

11.

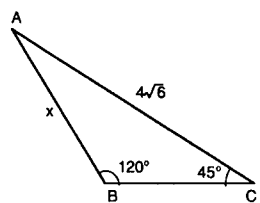


ABC bir üçgen
 $\widehat{m(A)} = 45^\circ$
 $\widehat{m(B)} = 105^\circ$
 $AB = \sqrt{2}$ cm
 $AC = x$ cm
 $BC = y$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $x - y$ farkı kaç cm dir?

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

12.

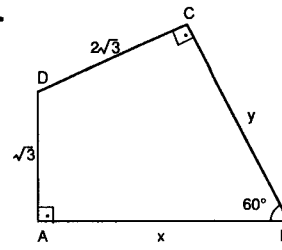


ABC bir üçgen
 $\widehat{m(B)} = 120^\circ$
 $\widehat{m(C)} = 45^\circ$
 $AC = 4\sqrt{6}$ cm
 $AB = x$ cm

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

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

13.

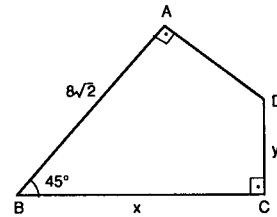


$[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [DC]$
 $\widehat{m(B)} = 60^\circ$
 $AD = \sqrt{3}$ cm
 $DC = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki şekilde, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

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

14.

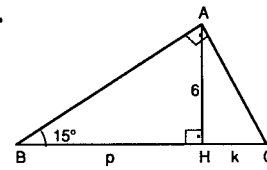


$[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $\widehat{m(B)} = 45^\circ$
 $AB = 8\sqrt{2}$ cm
 $BC = x$ cm
 $CD = y$ cm

Yukarıdaki şekilde, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

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

15.

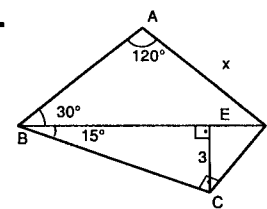


$[AB] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $\widehat{m(B)} = 15^\circ$
 $AH = 6$ birim

Şekle göre, $\frac{p \cdot k}{p + k}$ oranı kaçtır?

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

16.



$[BC] \perp [CD]$
 $[CE] \perp [BD]$
 $\widehat{m(BAD)} = 120^\circ$
 $\widehat{m(DBA)} = 30^\circ$
 $\widehat{m(CBD)} = 15^\circ$
 $CE = 3$ cm

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

- A) 7 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{10}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

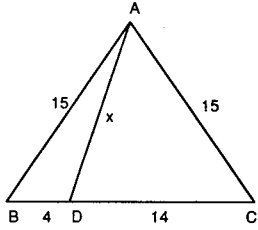
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

Konu Testi 09

1.

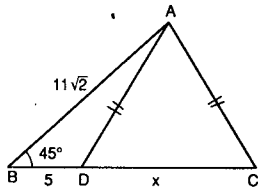


ABC bir üçgen
 $AB = AC = 15$ cm
 $BD = 4$ cm
 $DC = 14$ cm
 $AD = x$ cm

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

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

2.

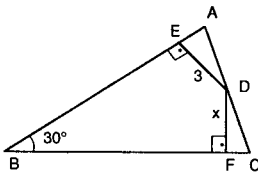


ABC bir üçgen
 $AD = AC$
 $m(\angle CBA) = 45^\circ$
 $AB = 11\sqrt{2}$ cm
 $BD = 5$ cm

Şekilde verilenlere göre, $DC = x$ kaç cm dir?

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

3.

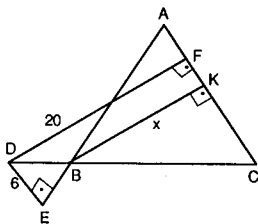


ABC bir üçgen
 $m(\angle B) = 30^\circ$
 $[DE] \perp [AB]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $AB = BC = 16$ cm
 $DE = 3$ cm

Şekle göre, $DF = x$ kaç cm dir?

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

4.

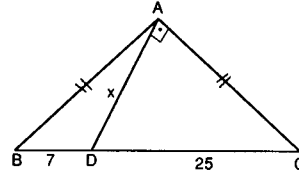


$[DE] \perp [AE]$
 $[DF] \perp [AC]$
 $[BK] \perp [AC]$
 D, B, C doğrusal
 $AB = AC$
 $IDFI = 20$ cm
 $IDEI = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IBKI = x$ kaç cm dir?

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

5.

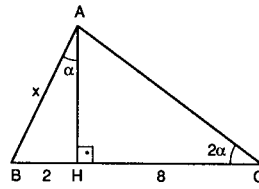


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [AC]$
 $AB = AC$
 $BD = 7$ cm
 $DC = 25$ cm

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

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

6.

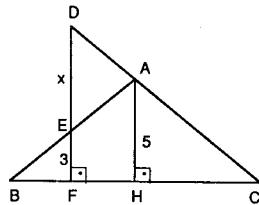


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\angle BAH) = \alpha$
 $m(\angle ACB) = 2\alpha$
 $BH = 2$ cm
 $HC = 8$ cm

Şekle göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

7.

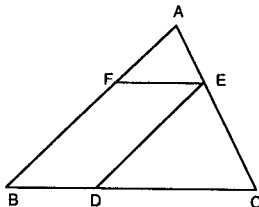


D, A, C doğrusal
 $[AH] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $AB = AC$
 $IEFI = 3$ cm
 $IAHI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $DEI = x$ kaç cm dir?

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

8.

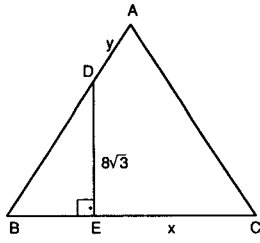


ABC üçgen
 $BDEF$ paralelkenar
 $AB = AC$
 $\text{Çevre}(AFE) = 13$ cm
 $\text{Çevre}(DCE) = 20$ cm
 $ACI = 11$ cm

Şekle göre, $BDEF$ paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

9.

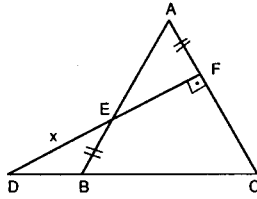


ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [BC]
|DE| = $8\sqrt{3}$ cm
|EC| = x cm
|AD| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x – y farkı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

10.

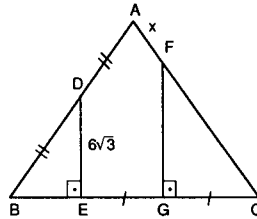


ABC eşkenar üçgen
D, B, C doğrusal
[DF] ⊥ [AC]
|AF| = |EB|
|DC| = 20 cm
|DE| = x cm

Şekle göre, |DE| = x kaç cm dir?

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

11.

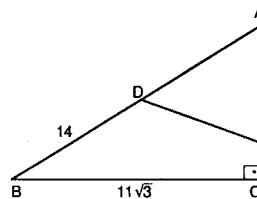


ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [BC]
[FG] ⊥ [BC]
|AD| = |DB|
|EG| = |GC|
|DE| = $6\sqrt{3}$ cm

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

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

12.

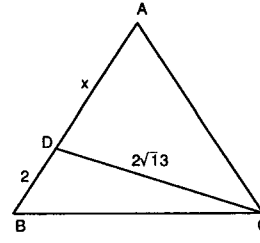


ABC dik üçgen
ADE eşkenar üçgen
[AC] ⊥ [BC]
|BC| = $11\sqrt{3}$ cm
|BD| = 14 cm

Yukarıda verilenlere göre, |CE| = x kaç cm dir?

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

13.

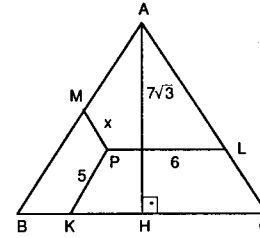


ABC eşkenar üçgen
|BD| = 2 cm
|DC| = $2\sqrt{13}$ cm
|AD| = x

Şekildeki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

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

14.

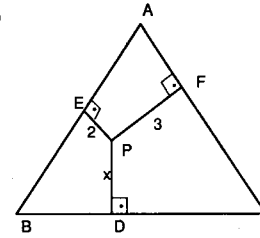


ABC eşkenar üçgen
[AH] ⊥ [BC]
|AH| = $7\sqrt{3}$ cm
|PK| = 5 cm
|PL| = 6 cm
|PM| = x cm

Şekilde [PK] // [AB], [PL] // [BC] ve [PM] // [AC] olduğuna göre, |PM| = x kaç cm dir?

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

15.

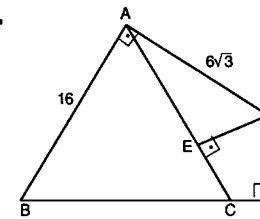


ABC eşkenar üçgen
[PD] ⊥ [BC]
[PE] ⊥ [AB]
[PF] ⊥ [AC]
|PE| = 2 cm
|PF| = 3 cm

ABC eşkenar üçgeninin çevresi $24\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, |PD| = x kaç cm dir?

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

16.



ABC eşkenar üçgen
[PD] ⊥ [BD]
[PE] ⊥ [AC]
[PA] ⊥ [AB]
|AB| = 16 cm
|PA| = $6\sqrt{3}$ cm

Şekle göre, |PD| = x kaç cm dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

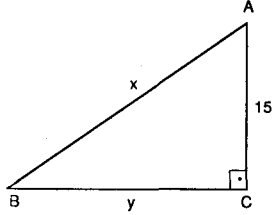
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

Konu Testi 10

1.

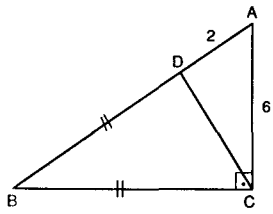


ABC bir diküçgen
[AB] $\perp$ [BC]
|AC| = 15 cm
|AB| = x cm
|BC| = y cm

Yukarıdaki şekilde $x - y = 9$ cm ise, x kaç cm dir?

- A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

2.

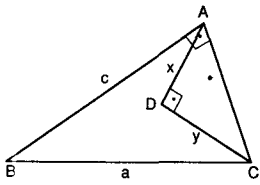


ABC bir diküçgen
[AC] $\perp$ [BC]
|BC| = |BD|
|AC| = 6 cm
|AD| = 2 cm

Yukarıdaki şekilde, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 26 E) 30

3.

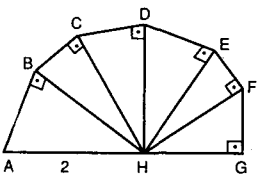


[AB] $\perp$ [AC]
[AD] $\perp$ [DC]
|AB| = c br
|BC| = a br
|AD| = x br
|DC| = y br

$a^2 + c^2 + x^2 + y^2 = 648$ br² olduğuna göre, a kaç br dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

4.

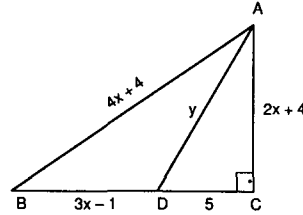


Şekilde;
A, H, G doğrusal
[AB] $\perp$ [BH],
[BC] $\perp$ [CH], [CD] $\perp$ [DH]
[DE] $\perp$ [EH], [EF] $\perp$ [FH]
[FG] $\perp$ [GA]

$m(\widehat{AHB}) = m(\widehat{BHC}) = m(\widehat{CHD}) = m(\widehat{DHE}) = m(\widehat{EHF}) = m(\widehat{FHG})$
ve |AH| = 2 cm olduğuna göre, |HG| kaç cm dir?

- A) $\frac{21}{32}$ B) $\frac{23}{32}$ C) $\frac{25}{32}$ D) $\frac{27}{32}$ E) $\frac{29}{32}$

5.

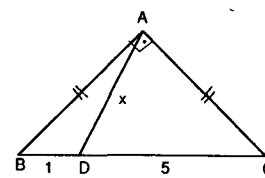


[AC] $\perp$ [BC]
|AB| = $4x + 4$ cm
|AC| = $2x + 4$ cm
|BD| = $3x - 1$ cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| = y kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

6.

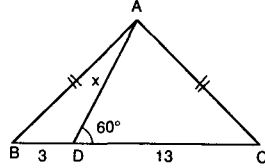


ABC bir diküçgen
[AB] $\perp$ [AC]
|AB| = |AC|
|BD| = 1 cm
|DC| = 5 cm

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

- A) 4 B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{11}$ E) $\sqrt{10}$

7.

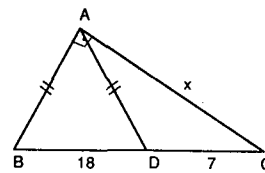


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|
 $m(\widehat{CDA}) = 60^\circ$
|BD| = 3 cm
|DC| = 13 cm

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

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

8.

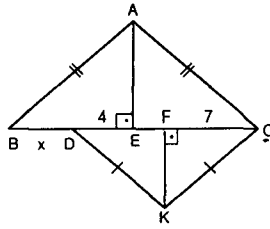


ABC bir diküçgen
[AB] $\perp$ [AC]
|AB| = |AD|
|BD| = 18 cm
|DC| = 7 cm

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

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

9.

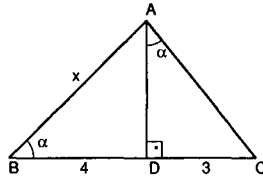


$IAI = IACI$
 $IKDI = IKCI$
 $[AE] \perp [BC]$
 $[KF] \perp [BC]$
 $IDEI = 4 \text{ cm}$
 $IFCI = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde, $IBDI = x$ kaç cm dir?

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

10.

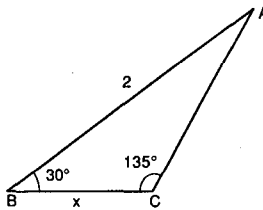


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{DAC}) = \alpha$
 $[AD] \perp [BC]$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$
 $IDCI = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $IABI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

11.

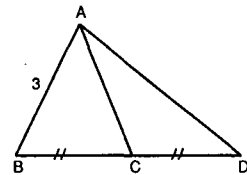


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{B}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{C}) = 135^\circ$
 $IABI = 2 \text{ cm}$
 $IBCI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBCI = x$ kaç cm dir?

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

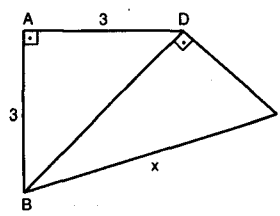
12.



ABC eşkenar üçgeninde
 B, C, D doğrusal
 $IBCI = ICDI$ ve
 $IABI = 3 \text{ cm}$ ise
 $IADI$ kaç cm dir?

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

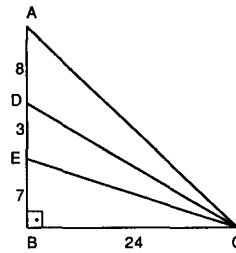
13.



Şekilde;
 $[AB] \perp [AD]$ ve
 $[BD] \perp [DC]$
 $IABI = IADI = 3 \text{ cm}$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ ise
 $IBCI = x$ kaç cm dir?

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

14.

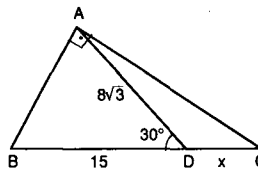


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$,
 $IADI = 8 \text{ cm}$,
 $IDEI = 3 \text{ cm}$,
 $IEBI = 7 \text{ cm}$ ve
 $IBCI = 24 \text{ cm}$
 olduğuna göre,

$IAI + IDCI + IECI$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83 E) 84

15.

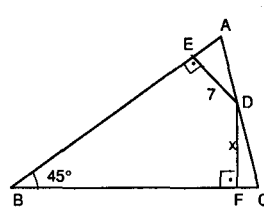


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$
 $IADI = 8\sqrt{3} \text{ cm}$
 $IBDI = 15 \text{ cm}$
 $IDCI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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

16.



$[DE] \perp [AB]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $m(\widehat{B}) = 45^\circ$
 $IABI = IBCI = 17\sqrt{2} \text{ cm}$
 $IDEI = 7 \text{ cm}$

Şekle göre, $IDFI = x$ kaç cm dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

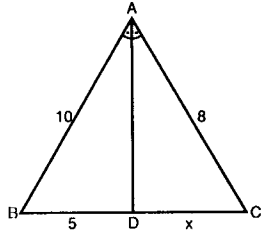
GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇIORTAY KURALLARI

Konu Testi

11

1.

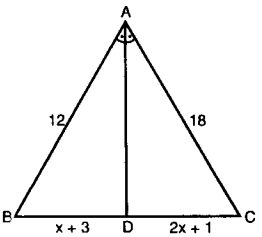


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 10 cm
|AC| = 8 cm
|BD| = 5 cm
|DC| = x

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

- A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{13}{2}$

2.

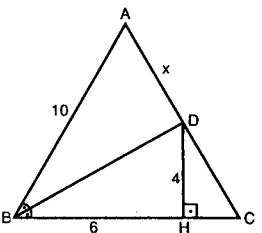


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 12 cm
|AC| = 18 cm
|BD| = x + 3 cm
|DC| = 2x + 1 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 55 E) 58

3.

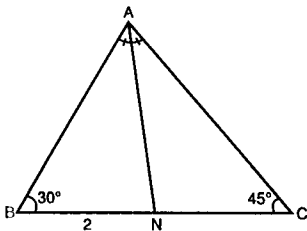


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
[DH] ⊥ [BC]
|AB| = 10 br
|DH| = 4 br
|BH| = 6 br

Yukarıdaki verilere göre |AD| = x kaç br dir?

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

4.

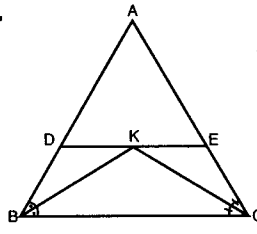


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
 $m(\hat{B}) = 30^\circ$
 $m(\hat{C}) = 45^\circ$
|BN| = 2 cm
|NC| = x

Yukarıdaki verilere göre |NC| = x kaç cm dir?

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

5.

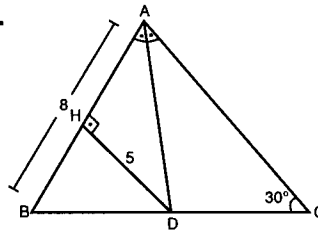


ABC üçgeninde
[BK] ve [CK] açıortaydır.
[DE] // [BC]
|AB| = 8 cm
|AC| = 9 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

6.

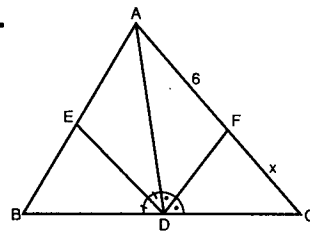


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
[DH] ⊥ [AB]
|AB| = 8 cm
|DH| = 5 cm
 $m(\hat{ACB}) = 30^\circ$ ise,

|BD|.|AC| çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

7.

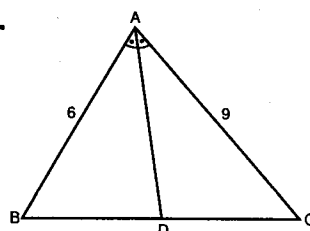


ABC bir üçgen
 $m(\hat{BDE}) = m(\hat{EDA})$
 $m(\hat{ADF}) = m(\hat{FDC})$
3|BE| = 2|AE|,
|DC| = 2|BD|
|AF| = 6 cm
|FC| = x

Yukarıdaki verilere göre |FC| = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

8.

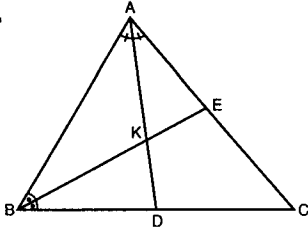


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 6 cm
|AC| = 9 cm
|AD| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre |BC| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

9.

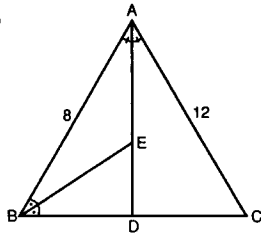


ABC bir üçgen
[AD] ve [BE] açıortay
 $2|AK| = 3|KD|$
 $|BC| = 12$ cm ise,

Yukarıdaki verilere göre $\angle(ABC)$ kaç cm dir?

- A) 40 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

10.

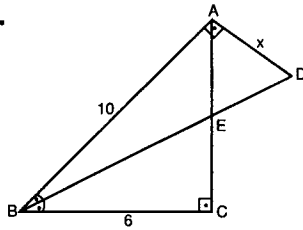


ABC üçgen
[AD] ve [BE] açıortay
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|BC| = 10$ cm

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

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

11.

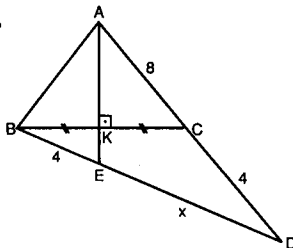


ABC bir diküçgen
[AC] $\perp$ [BC]
[AB] $\perp$ [AD]
[BE] açıortay
 $|AB| = 10$ cm
 $|BC| = 6$ cm

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

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

12.

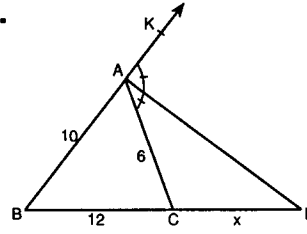


ABD bir üçgen
[AE] $\perp$ [BC]
 $|BK| = |KC|$
 $|AC| = 8$ cm
 $|CD| = |BE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre $|ED| = x$ kaç cm dir?

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

13.

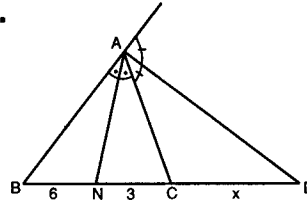


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AC| = 6$ cm
 $|AB| = 10$ cm
 $|CB| = 12$ cm

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

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

14.

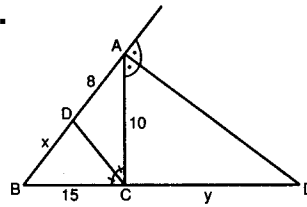


ABC bir üçgen
[AN] iç açıortay
[AD] dış açıortay
 $|BN| = 6$ cm
 $|NC| = 3$ cm

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

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

15.

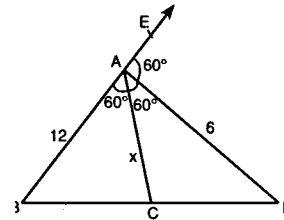


ABC bir üçgen
[AD] dış açıortay
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $|AC| = 10$ cm
 $|BC| = 15$ cm
 $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32

16.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE}) = 60^\circ$,
 $|AB| = 12$ cm, $|AD| = 6$ cm ise,

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

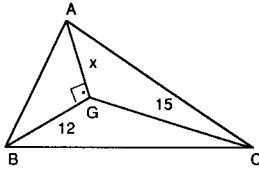
GEOMETRİ

ÜÇGENDE KENARORTAY KURALLARI

Konu Testi

12

1.

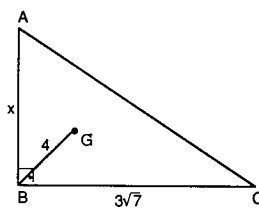


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[AG] $\perp$ [BG]
IBGI = 12 cm
ICGI = 15 cm

Yukarıdaki şekilde, IAGI = x kaç cm dir?

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

2.

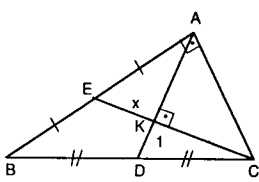


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [BC]
IBCI = $3\sqrt{7}$ cm
IBGI = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, IABI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) $2\sqrt{7}$ D) $7\sqrt{3}$ E) 10

3.

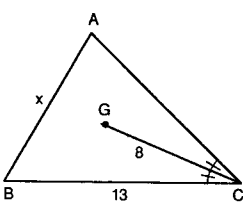


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
[AD] $\perp$ [CE]
IAEI = IEBI
IBDI = IDCİ
IKDI = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEKI = x kaç cm dir?

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

4.

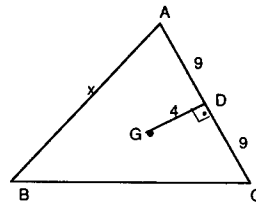


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[CG] ağırtay
IBCI = 13 cm
ICGI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5.

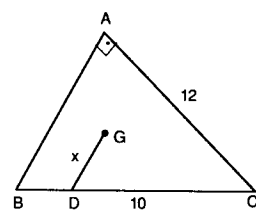


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[GD] $\perp$ [AC]
IADI = IDCİ = 9 cm
IGDI = 4 cm
IABI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x kaç cm dir?

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

6.

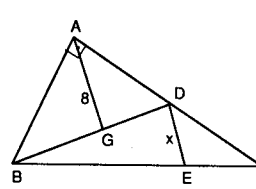


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [AC]
[GD] // [AB]
IACI = 12 cm
IDCI = 10 cm

Şekle göre, IGDI = x kaç cm dir?

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

7.

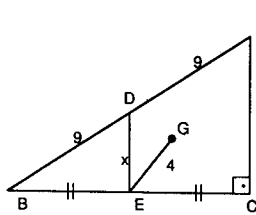


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [AC],
G $\in$ [BD]
[AG] // [DE]
IADI = IDCİ
IAGI = 8 cm

Yukarıdaki şekilde, IDEI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

8.

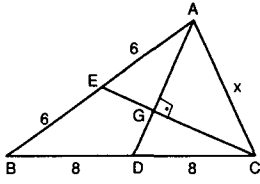


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AC] $\perp$ [CB]
IBEI = IECİ
IBDI = IDAI = 9 cm
IGEİ = 4 cm

Şekle göre, IDEI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{21}$

9.

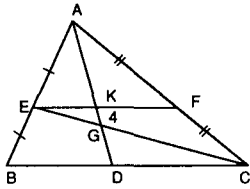


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[AD] $\perp$ [CE]
|AE| = |EB| = 6 cm
|BD| = |DC| = 8 cm
|AC| = x cm

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

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

10.

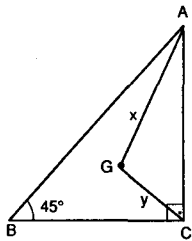


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[EF] $\cap$ [AD] = {K}
|AE| = |EB|
|AF| = |FC|
|IK| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| kaç cm dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 32

11.

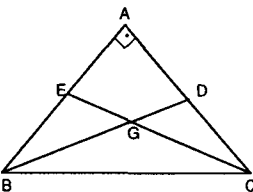


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AC] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{B}) = 45^\circ$
|AG| = x br
|CG| = y br

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

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

12.

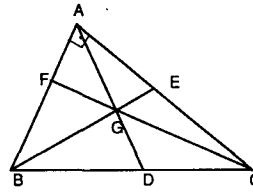


ABC bir diküçgen
[BD] ve [CE] kenarortay
[AB] $\perp$ [AC]
|BD| = 11 cm
|CE| = 13 cm

Yukarıdaki şekilde, |BC| kaç cm dir?

- A) 15 B) $6\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{41}$ D) $14\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{58}$

13.

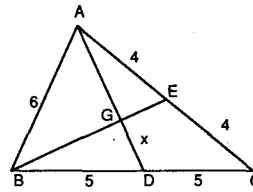


ABC bir diküçgen
[AD], [BE] ve [CF]
kenarortay
[AB] $\perp$ [AC]
|BE| = V_b
|CF| = V_c
|BC| = a
|AD| = V_a

Şekilde $V_b^2 + V_c^2 = 36 - a^2$ olduğuna göre, V_a kaç cm dir?

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

14.

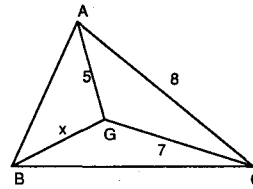


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
|BD| = |DC| = 5 cm
|AE| = |EC| = 4 cm
|AB| = 6 cm

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

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

15.

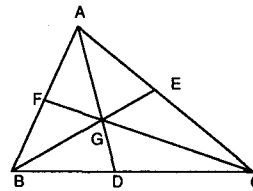


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
|AC| = 8 cm
|AG| = 5 cm
|CG| = 7 cm
|BG| = x cm

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

- A) $2\sqrt{15}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $2\sqrt{21}$ E) $4\sqrt{6}$

16.



ABC bir üçgen
[AD], [BE] ve [CF]
kenarortay
|AD| = V_a , |BE| = V_b
|CF| = V_c , |BC| = a
|AC| = b, |AB| = c

Şekilde $V_a^2 + V_b^2 + V_c^2 = 75$ ve $a^2 + b^2 = 64$ olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

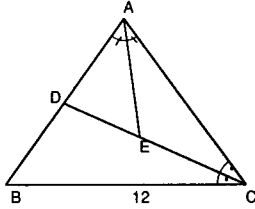
GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇIORTAY - KENARORTAY

Konu Testi

13

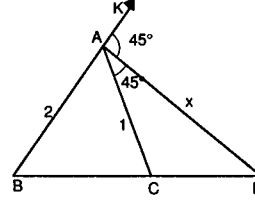
1.



ABC üçgeninde [CD],
[AE] açıortay
 $3|DE| = |EC|$,
 $|BC| = 12$ cm ise,
|DB| kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

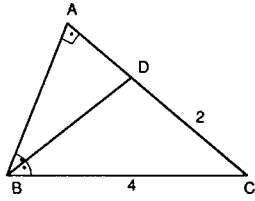
5.



Şekilde, B, A, K ve B, C, D
doğrusal
 $m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$,
 $|AC| = 1$ cm,
 $|AB| = 2$ cm ise
|AD| = x kaç cm dir?

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

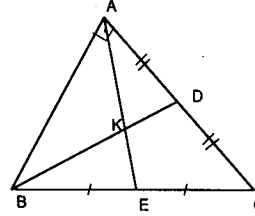
2.



ABC üçgeninde
[BD] açıortay,
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $|DC| = 2$ cm,
 $|BC| = 4$ cm ise,
|AB| kaç cm dir?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) $\frac{12}{5}$

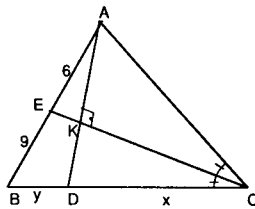
6.



Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
[AE] $\cap$ [BD] = {K}
 $|AD| = |DC|$,
 $|BE| = |EC|$,
 $\frac{|KE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{2}{7}$

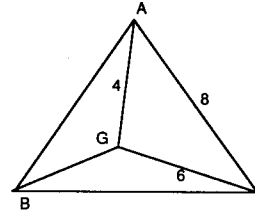
3.



Şekilde [CE] açıortay,
[CK] $\perp$ [AD]
 $|DC| = x$,
 $|BD| = y$,
 $|AE| = 6$ cm,
 $|BE| = 9$ cm ise,
 $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

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

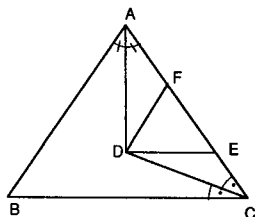
7.



G; ABC üçgeninin ağırlık
merkezi
 $|AG| = 4$ cm
 $|GC| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm ise
|BG| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 8 D) 6 E) $2\sqrt{5}$

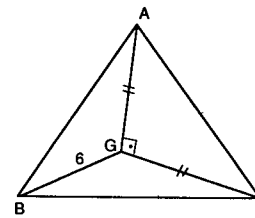
4.



Şekilde [AD],
[CD] açıortay,
[DF] $\parallel$ [AB]
[DE] $\parallel$ [BC],
 $|AC| = 12$ cm ise
Çevre(DEF) kaç cm dir?

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

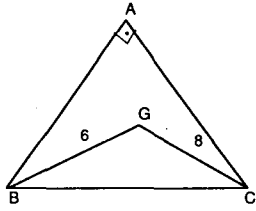
8.



ABC üçgeninde
G; ağırlık merkezi
 $m(\widehat{AGC}) = 90^\circ$
 $|AG| = |GC|$,
 $|BG| = 6$ cm ise
|GC| kaç cm dir?

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

9.



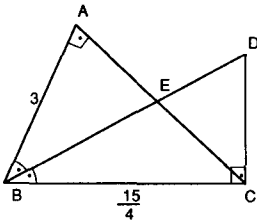
Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
G; ağırlık merkezidir.
 $IBGI = 6$ cm,
 $IGCI = 8$ cm ise
IBCI kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 12

10. Bir ABC üçgeninde $V_a^2 + V_b^2 + V_c^2 = 96$ birimkare, $b^2 + c^2 = 79$ birimkare ise, **a kaçtır?**

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

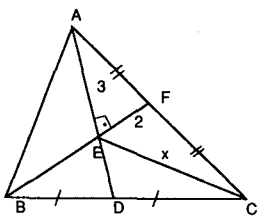
11.



Şekilde
[BA] $\perp$ [AC],
[BC] $\perp$ [CD]
[BD] açıortay,
AB = 3 cm,
BC = $\frac{15}{4}$ cm ise
ICDI kaç cm dir?

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

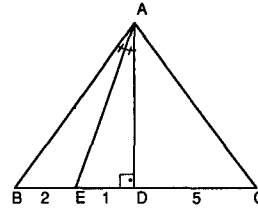
12.



Şekildeki ABC üçgeninde
[AD] $\perp$ [BF]
IAFI = IFCI
IBDI = IDCI
IEFI = 2 cm,
IAEI = 3 cm ise,
IECI = x kaç cm dir?

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

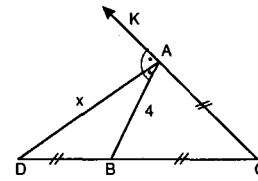
13.



Şekilde
[AD] $\perp$ [BC]
[AE] açıortay
IDEI = 1 cm,
IEBI = 2 cm,
IDCI = 5 cm ise,
IACI kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{29}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{3}$

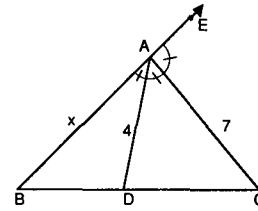
14.



Şekilde K, A, C ve D, B, C
doğrusal
 $m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{BAD})$,
IDBI = IBCI = IACI
IABI = 4 cm ise
IADI = x kaç cm dir?

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

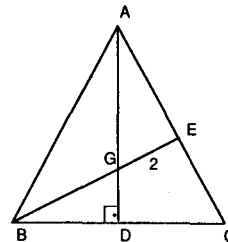
15.



Şekilde B, A E ve B, D, C
doğrusal
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAE})$
IADI = 4 cm,
IACI = 7 cm ise
IABI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{25}{3}$ D) 9 E) $\frac{28}{3}$

16.



ABC üçgeninde
[AD] $\perp$ [BC],
[AD] $\cap$ [BE] = {G}
G; Ağırlık merkezi,
IBCI = 6 cm,
IGE = 2 cm ise,
IECI kaç cm dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

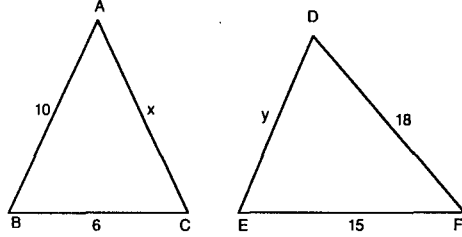
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Testi 14

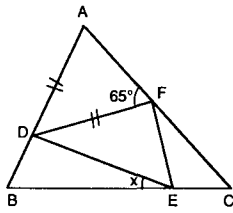
1.



ABC ve FED benzer üçgenlerdir. ($\widehat{ABC} \sim \widehat{FED}$)
 $AB = 10$ cm, $BC = 6$ cm, $FE = 15$ cm, $FD = 18$ cm,
 $AC = x$ cm ve $DE = y$ cm ise, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

2.



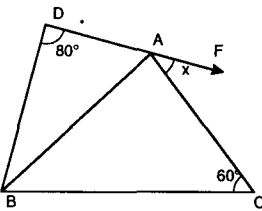
$AD = DE$
 $m(\widehat{AFD}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{DEB}) = x$

Yukarıdaki şekilde ABC ve FDE benzer üçgenlerdir. ($\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$)

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

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

3.



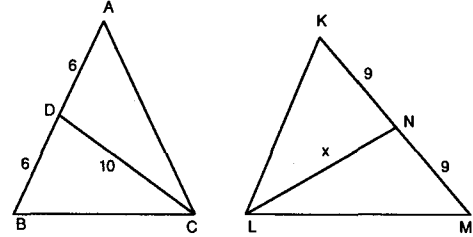
$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BDF}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CAF}) = x$

Yukarıdaki şekilde DBA ve ABC benzer üçgenlerdir. ($\widehat{DBA} \sim \widehat{ABC}$)

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

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

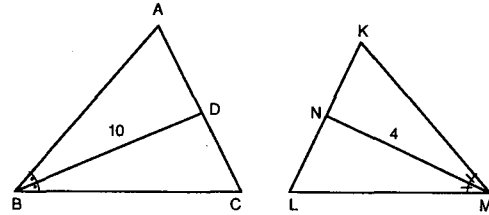
4.



Yukarıdaki şekilde ABC ve MKL üçgenleri benzerdir. ($\widehat{ABC} \sim \widehat{MKL}$)
 $AD = BD = 6$ cm, $CD = 10$ cm, $IM = NI = 9$ cm ve
 $IL = x$ cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

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

5.

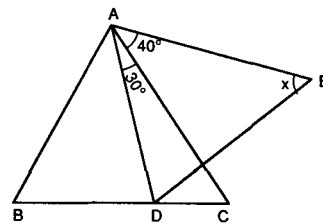


Yukarıdaki şekilde ABC ve LMK benzer üçgenlerdir. ($\widehat{ABC} \sim \widehat{LMK}$)
 $[BD]$, ABC üçgeninin açıortayı ve $[MN]$, LMK üçgeninin açıortayıdır.

$BD = 10$ cm, $LM = 4$ cm ve ABC üçgeninin çevresi 40 cm ise, LMK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

6.



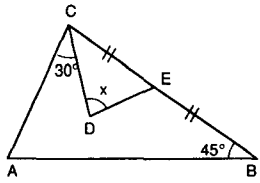
$m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{CAE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = x$

Yukarıdaki şekilde ABC ve ADE eş üçgenlerdir. ($\widehat{ABC} \cong \widehat{ADE}$)

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

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

7.

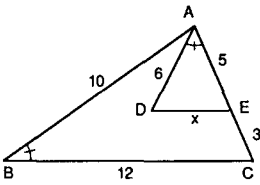


$$\begin{aligned} ICEI &= IEBI \\ IABI &= 2 \cdot IDCI \\ IACI &= 2 \cdot IDEI \\ m(\widehat{ACD}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{CBA}) &= 45^\circ \end{aligned}$$

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

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

8.

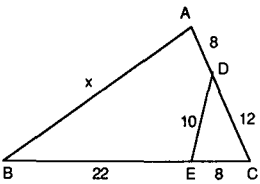


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAC}) &= m(\widehat{CBA}) \\ IABI &= 10 \text{ cm} \\ IADI &= 6 \text{ cm} \\ IAEI &= 5 \text{ cm} \\ IECI &= 3 \text{ cm} \\ IBCI &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

Şekilde verilenlere göre, $IDEI = x$ kaç cm dir?

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

9.

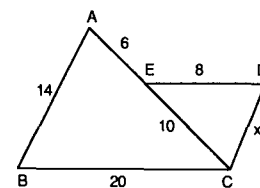


$$\begin{aligned} IADI &= IECI = 8 \text{ cm} \\ IDCI &= 12 \text{ cm} \\ IDEI &= 10 \text{ cm} \\ IBEI &= 22 \text{ cm} \\ IABI &= x \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

- A) 22 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32

10.

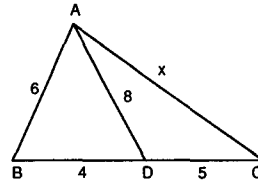


$$\begin{aligned} [ED] &\parallel [BC] \\ IABI &= 14 \text{ cm} \\ IBCI &= 20 \text{ cm} \\ IAEI &= 6 \text{ cm} \\ IECI &= 10 \text{ cm} \\ IEDI &= 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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

11.

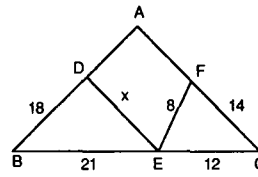


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir üçgen} \\ IABI &= 6 \text{ cm} \\ IBDI &= 4 \text{ cm} \\ IDCI &= 5 \text{ cm} \\ IADI &= 8 \text{ cm} \\ IACI &= x \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $IACI = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 10,5 C) 11 D) 11,5 E) 12

12.

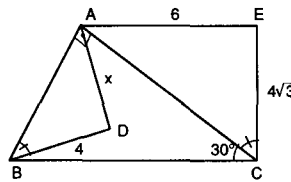


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir ikizkenar üçgen} \\ IABI &= IACI \\ IBDI &= 18 \text{ cm} \\ IBEI &= 21 \text{ cm} \\ IECI &= 12 \text{ cm} \\ IEFI &= 8 \text{ cm} \\ ICFI &= 14 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre, $IDEI = x$ kaç cm dir?

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

13.

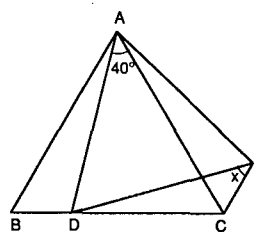


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AC] \\ m(\widehat{DBA}) &= m(\widehat{ECA}) \\ m(\widehat{ACB}) &= 30^\circ \\ IBDI &= 4 \text{ cm} \\ ICEI &= 4\sqrt{3} \text{ cm} \\ IAEI &= 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre, $IADI = x$ kaç cm dir?

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

14.



$$\begin{aligned} ABC &\text{ ve } ADE \text{ birer} \\ &\text{eşkenar üçgen} \\ m(\widehat{DAC}) &= 40^\circ \\ m(\widehat{DEC}) &= x \end{aligned}$$

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

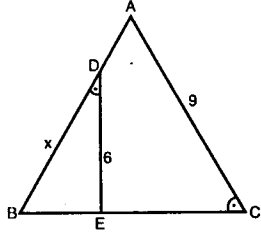
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Testi 15

1.

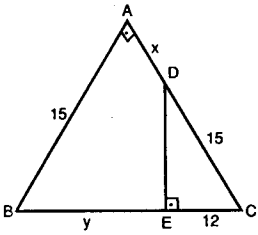


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDE})$
 $IDEI = 6 \text{ cm}$
 $ACI = 9 \text{ cm}$
 $IBC I = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre $IBDI = x$ göre kaç cm dir?

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

2.

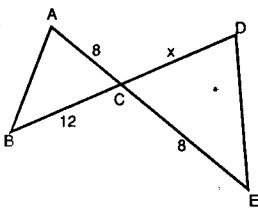


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $IDCI = 15 \text{ cm}$
 $IABI = 15 \text{ cm}$
 $IECI = 12 \text{ cm}$
 $IADI = x$, $IBEI = y$

Yukarıdaki verilere göre $y - x$ kaç cm dir?

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

3.

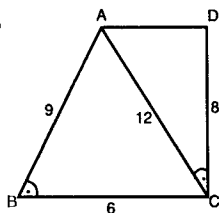


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CED})$
 $[AE] \cap [BD] = \{C\}$
 $IACI = ICEI = 8 \text{ cm}$
 $IBC I = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{20}{3}$ E) 8

4.

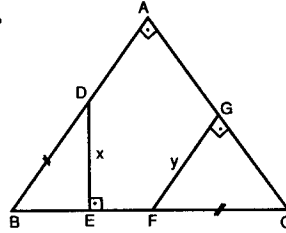


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$
 $IABI = 9 \text{ cm}$
 $IBC I = 6 \text{ cm}$
 $IACI = 12 \text{ cm}$
 $IDCI = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre $IADI = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

5.

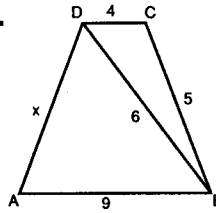


$[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $[FG] \perp [AC]$
 $IBDI = IFCI$
 $IDEI = x$, $IFGI = y$
 $IBEI = 4 \text{ cm}$, $IGCI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre $x.y$ kaç cm dir?

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

6.

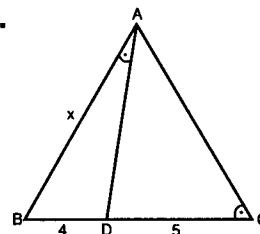


$[AB] \parallel [DC]$
 $IDCI = 4 \text{ cm}$
 $IBC I = 5 \text{ cm}$
 $IDBI = 6 \text{ cm}$
 $IABI = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre $IADI = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 9 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) $\frac{15}{2}$

7.

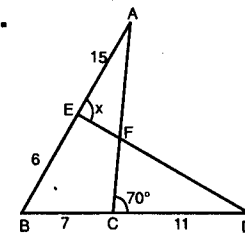


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $IBDI = 4 \text{ br}$
 $IDCI = 5 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre $IABI = x$ kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

8.

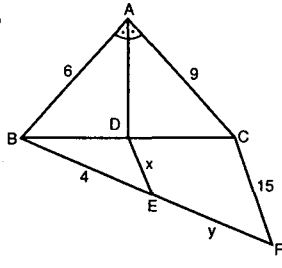


ABC bir üçgen
 A, F, C doğrusal
 E, D, F doğrusal
 $IEBI = 6 \text{ cm}$
 $IBC I = 8 \text{ cm}$
 $IDCI = 10 \text{ cm}$
 $IAEI = 15 \text{ cm}$

$m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 55 C) 70 D) 105 E) 110

9.

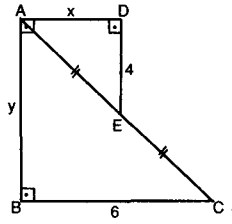


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
[DE] // [CF]
IABl = 6 cm
IACl = 9 cm
IBEI = 4 cm
ICFI = 15 cm
IDEI = x, IEFI = y

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

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10.

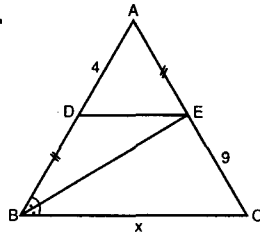


[AB] $\perp$ [BC]
[AB] $\perp$ [AD]
[ED] $\perp$ [AD]
IAEI = IECI
IDEI = 4 cm
IBCI = 6 cm

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

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

11.

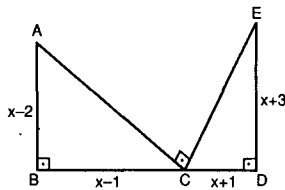


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
[BE] açıortay
IBDI = IAEI
IADI = 4 cm
IECI = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre IBCI = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12.

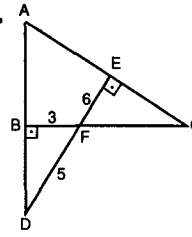


ABC bir diküçgen
[AB] $\perp$ [BD],
[ED] $\perp$ [BD],
[AC] $\perp$ [CE]

Yukarıdaki verilere göre IECI - IACI kaç birimdir?

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

13.

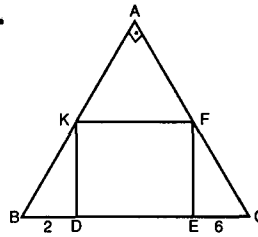


[AB] $\perp$ [BC]
[DE] $\perp$ [AC]
2IBEI = IFEI = 6 br
IDFI = 5 br

Yukarıdaki verilere göre, IAEI kaç br dir?

- A) $\frac{17}{4}$ B) $\frac{21}{4}$ C) $\frac{27}{7}$ D) $\frac{33}{4}$ E) $\frac{51}{4}$

14.

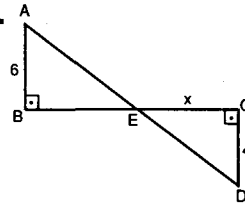


ABC bir diküçgen
[AB] $\perp$ [AC]
DEFK bir dikdörtgen
3IBDI = IECI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre IDKI kaç cm dir?

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

15.

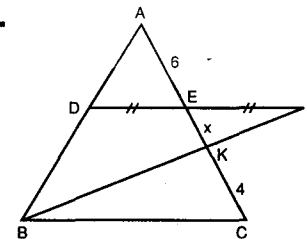


[AB] $\perp$ [BC]
[CD] $\perp$ [BC]
ICDI = 4 cm
IABI = 6 cm
IBCI = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre IECI = x kaç cm dir?

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

16.



ABC bir üçgen
[DF] // [BC]
IDEI = IEFI
IAEI = 6 cm
IKCI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEKI = x kaç cm dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

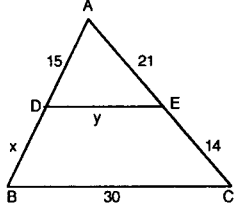
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Testi 16

1.

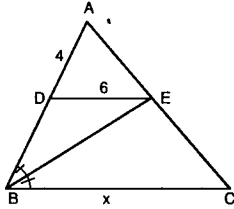


ACB bir üçgen
[DE] // [BC]
ADI = 15 cm
IAEI = 21 cm
IECI = 14 cm, IBCI = 30 cm
IBDI = x cm, IDEI = y cm

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

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

2.

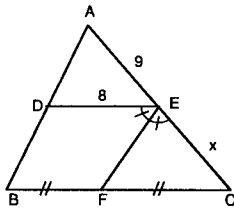


ABC bir üçgen
[BE] açıortay
[DE] // [BC]
ADI = 4 cm
IDEI = 6 cm
IBCI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBCI = x kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

3.

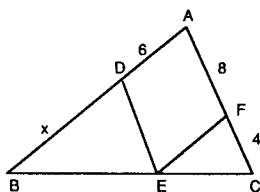


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
IBFI = IFCI
 $m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{FEC})$
IDEI = 8 cm
IAEI = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) $\frac{36}{5}$ B) 7 C) $\frac{32}{5}$ D) 6 E) $\frac{24}{5}$

4.

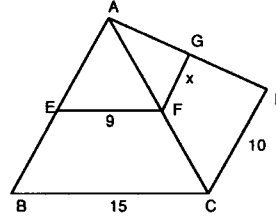


ABC bir üçgen
ADEF paralelkenar
ADI = 6 cm
IAFI = 8 cm
IFCI = 4 cm
IBDI = x cm

Yukarıdaki şekle göre, IBDI = x kaç cm dir?

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

5.

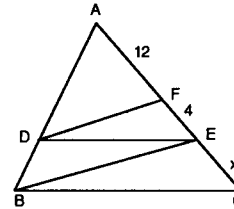


ABC ve ACD birer üçgen
[EF] // [BC]
[FG] // [CD]
IEFI = 9 cm
IBCI = 15 cm
ICDI = 10 cm

Yukarıdaki şekle göre, IFGI = x kaç cm dir?

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

6.

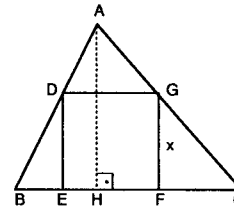


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
[DF] // [BE]
IAFI = 12 cm
IFEI = 4 cm

Yukarıdaki şekle göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{32}{7}$ E) $\frac{35}{8}$

7.

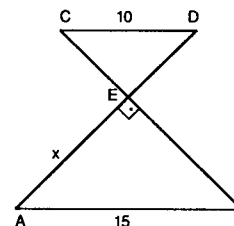


ABC bir üçgen
DEFG bir kare
[AH] ⊥ [BC]
IBCI = 24 cm
IAHI = 12 cm
IFGI = x cm

Yukarıdaki şekilde IFGI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

8.

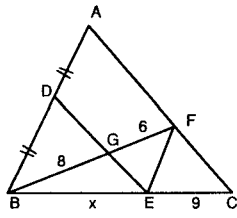


[AD] ⊥ [BC]
[CD] // [AB]
IABI = 15 cm
ICDI = 10 cm
IBCI = 20 cm
IAEI = x cm

Yukarıdaki şekle göre, IAEI = x kaç cm dir?

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

9.

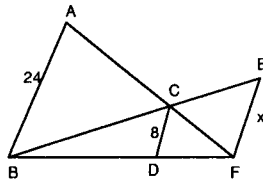


ABC bir üçgen
 $[BF] \cap [DE] = \{G\}$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|AD| = |DB|$
 $|BG| = 8 \text{ cm}$
 $|GE| = 6 \text{ cm}$
 $|EC| = 9 \text{ cm}$

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

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

10.

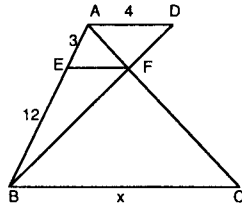


$[AF] \cap [BE] = \{C\}$
 $D \in [BF]$
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $|AB| = 24 \text{ cm}$
 $|CD| = 8 \text{ cm}$
 $|EF| = x \text{ cm}$

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

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

11.

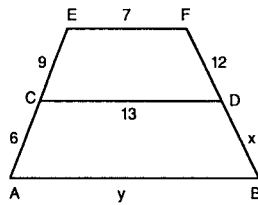


ABC ve ABD birer üçgen
 $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 12 \text{ cm}$

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

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

12.

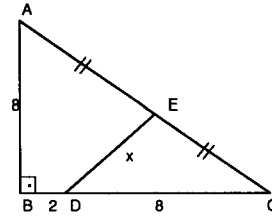


$[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|CE| = 9 \text{ cm}$
 $|CD| = 13 \text{ cm}$
 $|EF| = 7 \text{ cm}$, $|FD| = 12 \text{ cm}$
 $|BD| = x \text{ cm}$, $|AB| = y \text{ cm}$

Şekle göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

13.

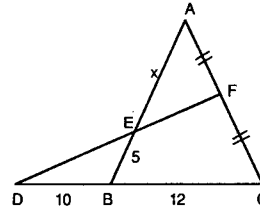


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = |DC| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$

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

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

14.

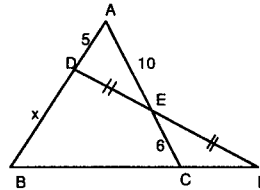


ABC ve DFC birer üçgen
 $|AF| = |FC|$
 $|DB| = 10 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|BE| = 5 \text{ cm}$

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

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

15.

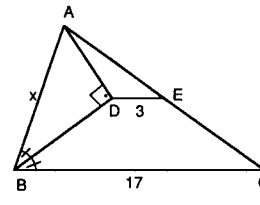


ABC ve DBF birer üçgen
 $|DE| = |EF|$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|AE| = 10 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$

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

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

16.



ABC bir üçgen
 $[BD]$ açıortay
 $[AD] \perp [BD]$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 17 \text{ cm}$

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

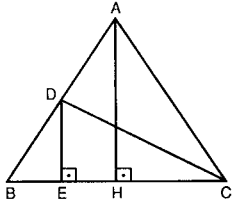
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENDE ALAN

Konu Testi 17

1.

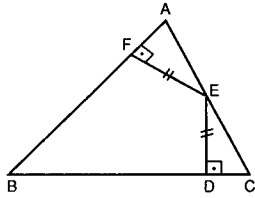


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $BH = 12 \text{ cm}$
 $AI = IE + 5 \text{ cm}$

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

- A) 15 B) 30 C) 36 D) 48 E) 60

2.

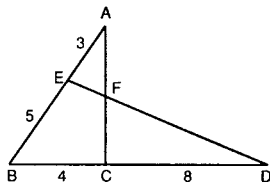


Şekilde,
 $[EF] \perp [AB]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $IE = ED$
 $AF = 4 \text{ birim}$
 $BD = 10 \text{ birim}$
 $DC = 8 \text{ birim}$
 $A(BDEF) = 40 \text{ birim kare}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç birim karedir?

- A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 50

3.

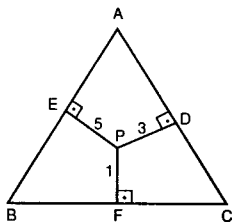


Şekilde
 B, C, D doğrusal
 $AE = 3 \text{ cm}$
 $EB = 5 \text{ cm}$
 $BC = 4 \text{ cm}$
 $CD = 8 \text{ cm}$
 $A(ABC) = 12 \text{ cm}^2$

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

- A) $\frac{25}{2}$ B) 15 C) $\frac{35}{2}$ D) 20 E) $\frac{45}{2}$

4.

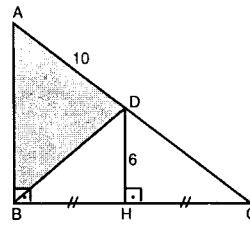


ABC eşkenar üçgen
 $IP = 3 \text{ birim}$
 $PE = 5 \text{ birim}$
 $PF = 1 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

- A) $27\sqrt{3}$ B) 36 C) $15\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{6}$

5.

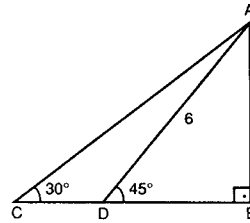


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $BH = 10 \text{ cm}$
 $HD = 6 \text{ cm}$

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

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

6.

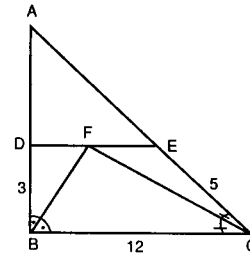


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [CB]$
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $AD = 6 \text{ cm}$

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

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

7.

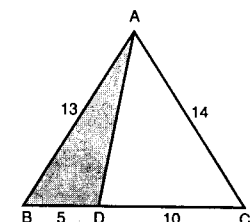


Şekilde,
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[BF]$ ve $[CF]$ açıortay
 $BD = 3 \text{ cm}$
 $EC = 5 \text{ cm}$
 $BC = 12 \text{ cm}$

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

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

8.

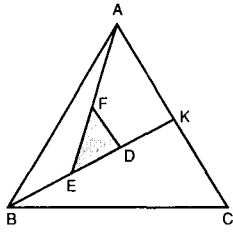


ABC bir üçgen
 $AB = 13 \text{ cm}$
 $AC = 14 \text{ cm}$
 $BD = 5 \text{ cm}$
 $DC = 10 \text{ cm}$

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

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 28 E) 30

9.

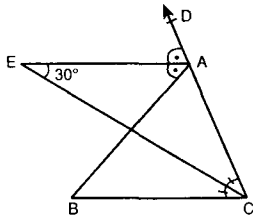


Şekilde,
 $IAKI = IKCI$
 $IBEI = IEDI = IDKI$
 $IAFI = IFEI$

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

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{15}$

10.

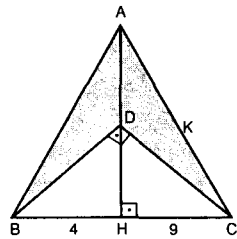


ABC üçgeninde
 $[CE]$ iç açıortay
 $[AE]$ dış açıortay
 $m(\widehat{AEC}) = 30^\circ$
 $IBC = 4\sqrt{3}$ cm
 $ABI = 8$ cm

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

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 24 D) $24\sqrt{3}$ E) 48

11.

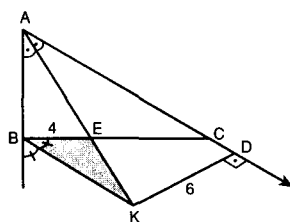


ABC üçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [DC]$
 $IBHI = 4$ cm
 $IHCI = 9$ cm
 $2IDHI = 3ADI$

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

- A) 20 B) 26 C) 28 D) 32 E) 39

12.

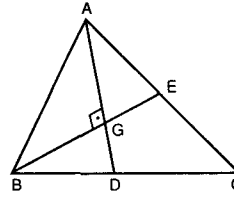


ABC üçgeninde
 $[AK]$ iç açıortay
 $[BK]$ dış açıortay
 $[KD] \perp [AC]$
 $IBEI = 4$ cm
 $IKDI = 6$ cm

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

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

13.

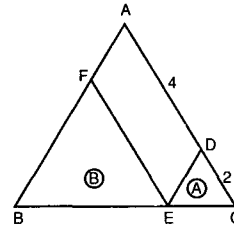


Şekilde,
 $[AD] \perp [BE]$
 $IBDI = IDC$
 $IAEI = IEC$
 $ABI = 5$ cm
 $AGI = 3$ cm

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

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

14.

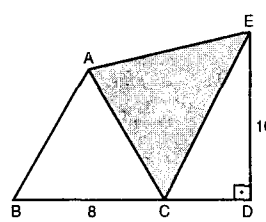


Şekilde ABC bir üçgen
 $AFED$ paralelkenar
 $IDCI = 2$ cm
 $IADI = 4$ cm
 $A(DEC) = A$ cm^2
 $A(FBE) = B$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $3A = 2B$ B) $A = 2B$ C) $5A = 4B$
D) $2A = B$ E) $4A = B$

15.

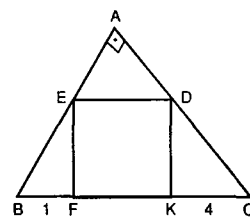


Şekilde,
 CDE dik üçgen
 $[ED] \perp [DC]$
 $[AB] \parallel [EC]$
 $IBC = 8$ cm
 $IEDI = 10$ cm

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

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 40 E) 48

16.



Şekilde,
 ABC dik üçgen
 $DEFK$ kare
 $[BA] \perp [AC]$
 $IBFI = 1$ cm
 $IKCI = 4$ cm

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

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{36}{5}$ D) $\frac{49}{5}$ E) $\frac{64}{5}$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENDE ALAN

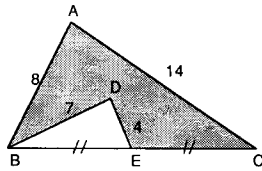
Konu Testi 18

1. ABC ve DEF benzer üçgenlerdir ($\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$). ABC üçgeninin alanı 50 cm^2 ve çevresi 40 cm dir.

DEF üçgeninin alanı 72 cm^2 olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

- A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

2.

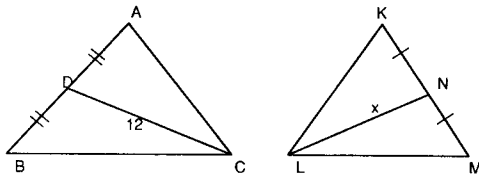


IBEL = IECI
IABI = 8 cm
IACI = 14 cm
IDBI = 7 cm
IDEI = 4 cm

Şekilde DBE üçgeninin alanı 6 cm^2 ise, ABDEC ile belirtilen taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

3.

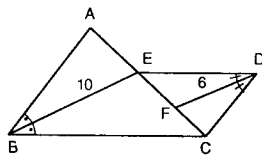


ABC ve MKL benzer üçgenlerdir. ($\widehat{ABC} \sim \widehat{MKL}$) ABC üçgeninin alanı 32 cm^2 ve MKL üçgeninin alanı 18 cm^2 dir.

IDCI = 12 cm ise, ILNI = x kaç cm dir?

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

4.

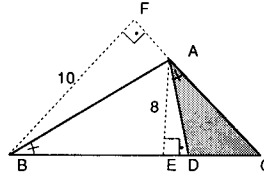


[AB] // [CD]
[ED] // [BC]
 $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$
 $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDC})$
IBEL = 10 cm
IDFI = 6 cm

ABC üçgeninin alanı 50 cm^2 ise, CDE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 20 E) 18

5.

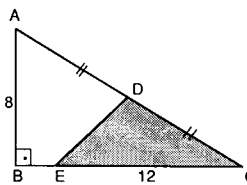


ABC bir üçgen
[AE] $\perp$ [BC]
[BF] $\perp$ [FC]
 $m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{DAC})$
IAEI = 8 cm
IBFI = 10 cm

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 75 cm^2 ise, ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 60

6.

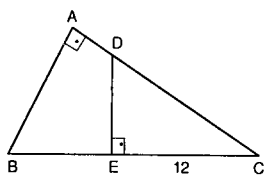


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [BC]
IADI = IDCI
IABI = 8 cm
IECI = 12 cm

Şekle göre, DEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 32 E) 36

7.

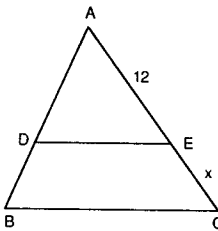


ABC ve EDC birer dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
[DE] $\perp$ [BC]
IECI = 12 cm

DEC üçgeninin alanının ABED dörtgeninin alanına oranı $\frac{4}{5}$ olduğuna göre, IACI kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 27

8.

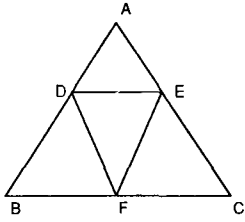


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
IAEI = 12 cm
IECI = x cm

Şekilde ADE üçgeninin alanı 18 cm^2 ve BCED dörtgeninin alanı 32 cm^2 dir. Buna göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

9.

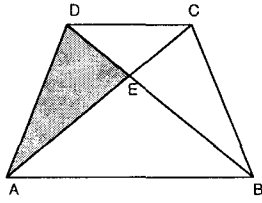


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|BD| = 2|AD|
Alan(DEF) = 20 cm²

Şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

10.

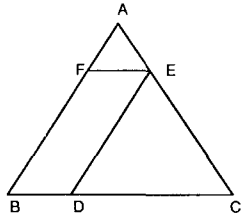


[AC] ∩ [DB] = {E}
[AB] // [DC]
Alan(EAB) = 50 cm²
Alan(ECD) = 18 cm²

Şekle göre, AED üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

11.

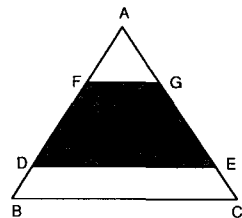


ABC bir üçgen
BDEF paralelkenar
Alan(AFE) = 12 cm²
Alan(EDC) = 75 cm²

Şekle göre, BDEF paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

12.

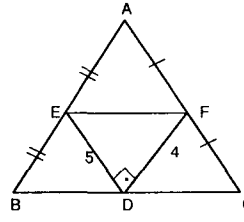


ABC bir üçgen
[FG] // [DE] // [BC]
 $\frac{|AF|}{2} = \frac{|FD|}{3} = \frac{|DB|}{1}$
Alan(ABC) = 108 cm²

Şekilde DEGF dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 36 B) 54 C) 60 D) 63 E) 72

13.

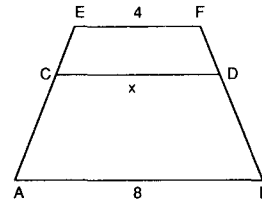


ABC bir üçgen
[ED] ⊥ [DF]
|AE| = |EB|
|AF| = |FC|
|ED| = 5 cm
|DF| = 4 cm

Şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

14.



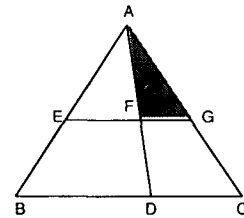
[EF] // [CD] // [AB]
|EF| = 4 cm
|AB| = 8 cm
|CD| = x cm

Şekilde ABDC dörtgeninin alanı, CDFE dörtgeninin alanının 2 katıdır.

Buna göre, |CD| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 4√2 C) 6 D) 4√3 E) 7

15.

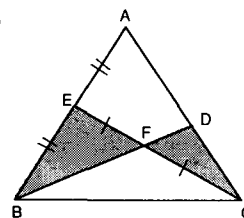


ABC bir üçgen
A, F, D doğrusal
[EG] // [BC]
Alan(AEF) = 8 cm²
Alan(BDFE) = 16 cm²
Alan(DCGF) = 12 cm²

Şekle göre, AFG üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

16.



ABC bir üçgen
[BD] ∩ [CE] = {F}
|AE| = |EB|
|EF| = |FC|
Alan(EBF) = 36 cm²

Şekle göre, DFC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

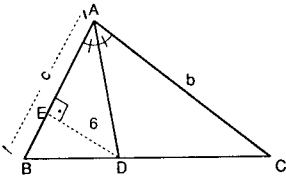
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

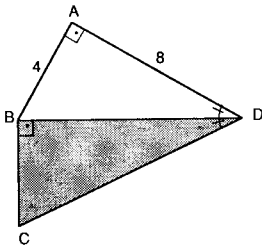
ÜÇGENDE ALAN

Konu Testi 19

- 

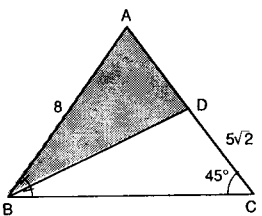
ABC bir üçgen
[AD] açıortay
[DE] $\perp$ [AB]
IDEI = 6 cm
IABl = c
IACl = b

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 84 cm^2 olduğuna göre, $b + c$ toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30
- 

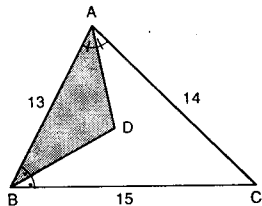
[AB] $\perp$ [AD]
[BC] $\perp$ [BD]
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$
IABl = 4 cm
IADl = 8 cm

Şekle göre, BCD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

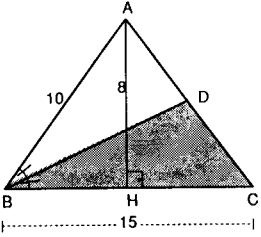
ABC bir üçgen
[BD] açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
IABl = 8 cm
IDCl = $5\sqrt{2}$ cm

Şekildeki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) 15 C) 20 D) 30 E) $20\sqrt{2}$
- 

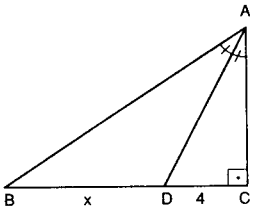
ABC bir üçgen
[AD] ve [BD] açıortay
IABl = 13 cm
IACl = 14 cm
IBCl = 15 cm

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

A) 26 B) 28 C) 30 D) 36 E) 39
- 

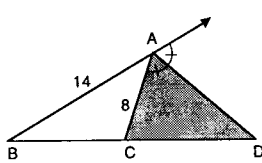
ABC bir üçgen
[BD] açıortay
[AH] yükseklik
IABl = 10 cm
IAHl = 8 cm
IBCl = 15 cm

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

A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 36
- 

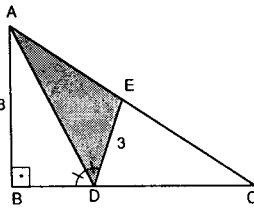
ABC bir dik üçgen
[AC] $\perp$ [BC]
[AD] açıortay
IDCl = 4 cm
IBDI = x cm

Yukarıdaki şekilde ABD üçgeninin alanı, ADC üçgeninin alanından 12 cm^2 fazla olduğuna göre, IBDI = x kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8
- 

ABC bir üçgen
[AD] dış açıortay
B, C, D doğrusal
IABl = 14 cm
IACl = 8 cm

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 30 cm^2 ise, ACD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

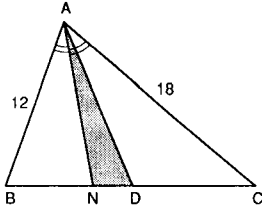
A) 60 B) 56 C) 48 D) 40 E) 30
- 

ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ADB})$
IABl = 8 cm
IDEI = 3 cm

Şekle göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

9.

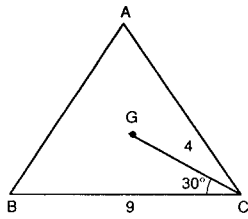


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
[AD] kenarortay
|AB| = 12 cm
|AC| = 18 cm

Şekilde ABC üçgeninin alanı 60 cm² olduğuna göre, AND üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

10.

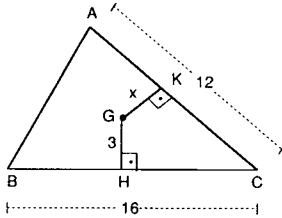


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $m(\widehat{GCB}) = 30^\circ$
|BC| = 9 cm
|GC| = 4 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

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

11.

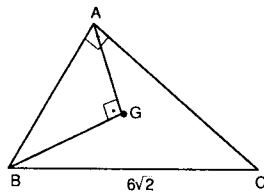


ABC bir üçgen
[GH] ⊥ [BC]
[GK] ⊥ [AC]
G, ağırlık merkezi
|BC| = 16 cm
|AC| = 12 cm
|GH| = 3 cm
|GK| = x cm

Şekle göre, |GK| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 2√2 C) 3 D) 2√3 E) 4

12.

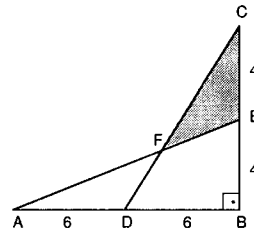


ABC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC]
[AG] ⊥ [BG]
|BC| = 6√2 cm

Şekle göre, ABG üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 2√2 B) 2√3 C) 3√2 D) 4√2 E) 6

13.

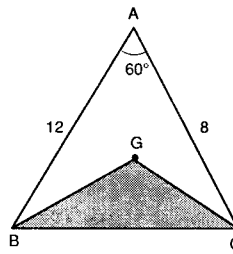


ABE ve CBD birer dik üçgen
[CB] ⊥ [AB]
|AD| = |DB| = 6 cm
|CE| = |EB| = 4 cm

Şekle göre, CFE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

14.

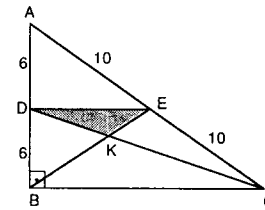


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $m(\widehat{A}) = 60^\circ$
|AB| = 12 cm
|AC| = 8 cm

Şekle göre, GBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 6√3 B) 12 C) 8√3 D) 16 E) 24

15.

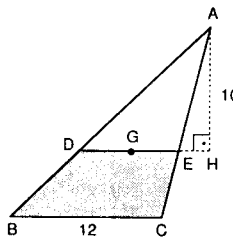


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[BE] ∩ [CD] = {K}
|AD| = |DB| = 6 cm
|AE| = |EC| = 10 cm

Şekle göre, DKE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

16.



ABC bir üçgen
[DH] ⊥ [AH]
[DH] // [BC]
G, ağırlık merkezi
|BC| = 12 cm
|AH| = 10 cm

Şekle göre, BCED dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

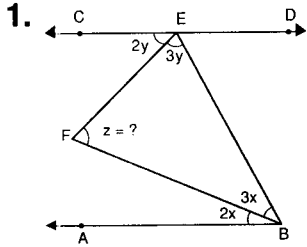
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÜÇGENLER TEKRAR TESTİ

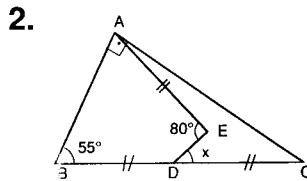
Konu Testi 20



[BA // CD
 $m(\widehat{FBA}) = 2x$
 $m(\widehat{EBF}) = 3x$
 $m(\widehat{CEF}) = 2y$
 $m(\widehat{FEB}) = 3y$

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

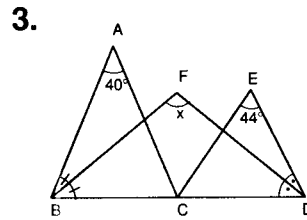
- A) 45 B) 54 C) 60 D) 70 E) 72



ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IAEI = IDI = IDC$
 $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 55^\circ$

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

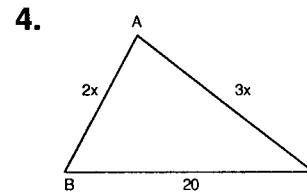
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



$IABI = IACI$
 $IECI = IEDI$
 $m(\widehat{DBF}) = m(\widehat{FBA})$
 $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDB})$
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{CED}) = 44^\circ$

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

- A) 111 B) 120 C) 122 D) 124 E) 126



$IABI = 2x$ birim
 $IACI = 3x$ birim
 $IBCI = 20$ birim

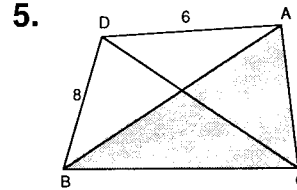
Şekildeki ABC üçgeninin çevresi en çok 50 birimdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $4 \leq x < 6$ B) $6 \leq x < 10$ C) $4 < x < 10$

D) $8 < x < 20$

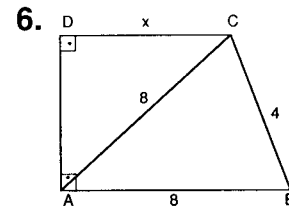
E) $4 < x \leq 6$



ABC bir üçgen
 $IDA I = 6$ birim
 $IDBI = 8$ birim
 $IDCI = 13$ birim

Şekilde D noktası herhangi bir nokta olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi tam sayısı olarak en az kaç birimdir?

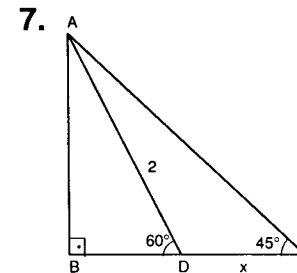
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



$[AD] \perp [AB]$
 $[DC] \perp [AD]$
 $IABI = IACI = 8$ cm
 $IBCI = 4$ cm
 $IDCI = x$ cm

Yukarıdaki şekle göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

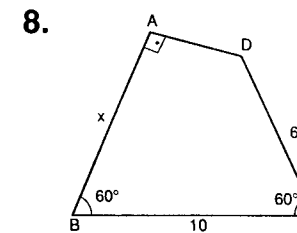
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3



ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 60^\circ$
 $IADI = 2$ cm
 $IDCI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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

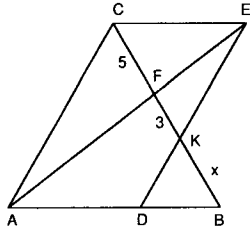


$[AB] \perp [AD]$
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 60^\circ$
 $IBCI = 10$ cm
 $IDCI = 6$ cm
 $IABI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

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

9.

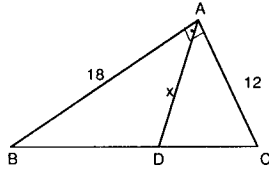


ABC bir üçgen
ADEC paralelkenar
[AE] köşegen
ICFI = 5 cm
IFKI = 3 cm

Yukarıdaki şekle göre, $IKBI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{24}{5}$

10.

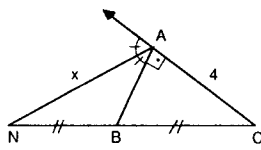


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
IBDI = 2IDCI
IABI = 18 cm
IACI = 12 cm

Yukarıdaki şekilde, $IADI = x$ kaç cm dir?

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

11.

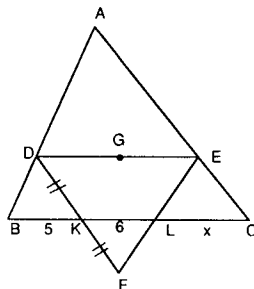


ABC bir dik üçgen
[AN] dış açıortay
[AB] $\perp$ [AC]
INBI = IBCI
IANI = x cm

Şekilde N, B, C noktaları doğrusal ise, x kaç cm dir?

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

12.

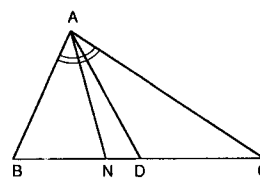


ABC ve DEF birer üçgen
G, $\widehat{ABC}$ 'nin ağırlık merkezi
[DE] $\parallel$ [BC]
IDKI = IKFI
IBKI = 5 cm
IKLI = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre, $ILCI = x$ kaç cm dir?

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

13.

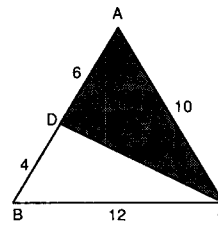


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
[AD] kenarortay
 $\frac{INDI}{ICCI} = \frac{1}{6}$

Yukarıdaki şekle göre, $\frac{IABI}{IACI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

14.

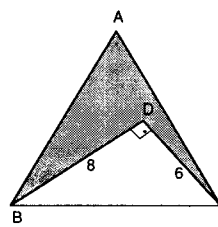


ABC bir üçgen
IADI = 6 cm
IDBI = 4 cm
IACI = 10 cm
IBCI = 12 cm

Şekle göre, ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{39}{2}$ B) $\frac{64}{3}$ C) $\frac{127}{4}$ D) $\frac{128}{7}$ E) $\frac{144}{5}$

15.

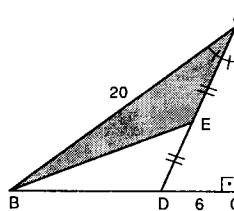


ABC eşkenar üçgen
[DB] $\perp$ [DC]
IDBI = 8 cm
IDCI = 6 cm

ABDC ile belirtilen taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3} - 25$ B) $12 + 6\sqrt{3}$ C) 24
D) $12\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3} - 24$

16.



ABC bir dik üçgen
[AC] $\perp$ [BC]
[AD] açıortay
IAEI = IEDI
IABI = 20 cm
IDCI = 6 cm

Şekle göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇOKGENLER

Konu Testi 21

1. Dışbükey (konveks) bir çokgenin, bir köşesinden 10 adet köşegen çizilebilmektedir.

Buna göre, çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

2. 16 kenarlı dışbükey bir çokgenin, bir köşesinden çizilen köşegenlerle, bu çokgen kaç tane üçgene ayrılır?

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

3. Dışbükey bir sekizgenin, köşegen sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

4. Köşegen sayısı, kenar sayısının 4 katı olan dışbükey bir çokgen, kaç kenarlıdır?

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

5. 10 kenarlı düzgün bir çokgenin, bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 140 D) 144 E) 150

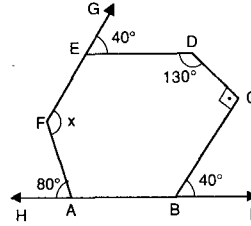
6. Bir iç açısının ölçüsü 140° olan, düzgün bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 28 D) 32 E) 36

7. Bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 3 katından 60° fazla olan düzgün çokgenin, kenar sayısı kaçtır?

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

8.



ABCDEF bir altıgen

H, A, B, K doğrusal

$[DC] \perp [CB]$

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

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

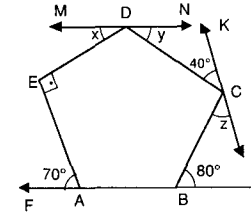
$m(\widehat{FAH}) = 80^\circ$

$m(\widehat{AFG}) = x$

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

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

9.



ABCDE bir beşgen

F, A, B, G doğrusal

$[EA] \perp [ED]$

$m(\widehat{EAF}) = 70^\circ$

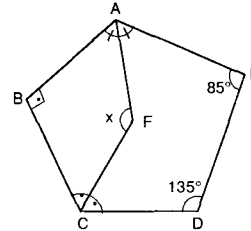
$m(\widehat{GBC}) = 80^\circ$

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

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

- A) 70 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

10.



ABCDE bir beşgen

$[AF]$ ve $[CF]$ açıortay

$[AB] \perp [BC]$

$m(\widehat{AED}) = 85^\circ$

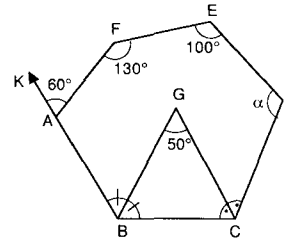
$m(\widehat{EDC}) = 135^\circ$

$m(\widehat{AFC}) = x$

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

- A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 155

11.



ABCDEF bir altıgen

$[BG]$ ve $[CG]$ açıortaylar

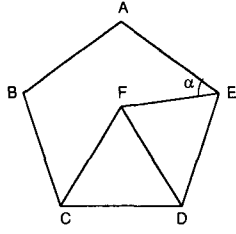
B, A, K doğrusal

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

Yukarıdaki şekilde verilen açı ölçülerine göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

12.

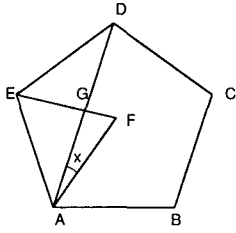


ABCDE düzgün beşgen
CDF eşkenar üçgen
 $m(\widehat{AEF}) = \alpha$

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

- A) 48 B) 42 C) 38 D) 36 E) 32

13.

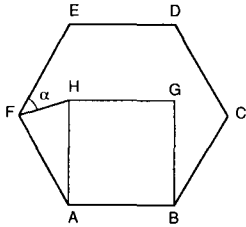


ABCDE düzgün beşgen
AFE eşkenar üçgen

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

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

14.

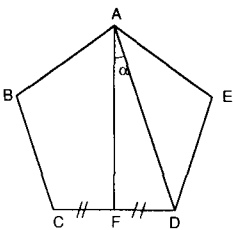


ABCDEF bir düzgün altıgen
ABGH bir kare
 $m(\widehat{EFH}) = \alpha$

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

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 50

15.

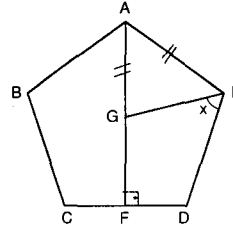


ABCDE düzgün beşgen
ICFI = IFDI
 $m(\widehat{FAD}) = \alpha$

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

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

16.

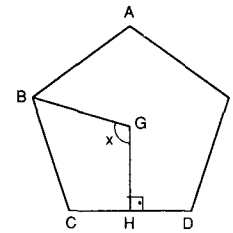


ABCDE bir düzgün beşgen
[AF] $\perp$ [CD]
IAGI = IAEI
 $m(\widehat{GED}) = x$

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

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 54

17.

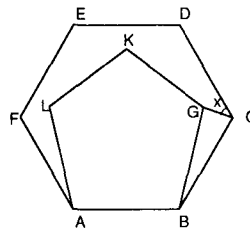


ABCDE bir düzgün beşgen
G, ağırlık merkezi
[GH] $\perp$ [CD]
 $m(\widehat{BGH}) = x$

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

- A) 108 B) 110 C) 118 D) 120 E) 128

18.

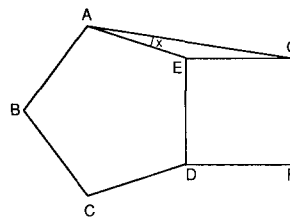


ABCDEF bir düzgün altıgen
ABGKL bir düzgün beşgen
 $m(\widehat{GCD}) = x$

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

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

19.



ABCDE bir düzgün beşgen
DFGE bir kare
 $m(\widehat{EAG}) = x$

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

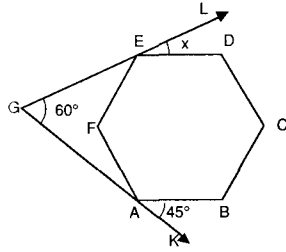
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇOKGENLER

Konu Testi 22

1.



ABCDEF bir düzgün altıgen

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

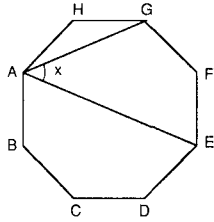
$$m(\widehat{KAB}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{DEL}) = x$$

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

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

2.



ABCDEFGH bir düzgün

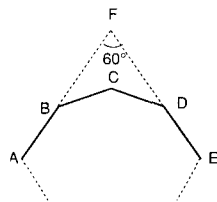
sekizgen

$$m(\widehat{EAG}) = x$$

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

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

3.



ABCDE ... düzgün bir çokgen

A, B, F ve E, D, F doğrusal

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

Yukarıdaki verilere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

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

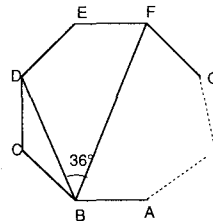
4. Çevrel çemberinin yarıçapı 2 cm olan, 12 kenarlı düzgün çokgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

5. İç teğet çemberinin yarıçapı 4 cm ve çevresi 60 cm olan, beşgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 100 C) 120 D) 125 E) 140

6.



ABCDEFG ... bir düzgün

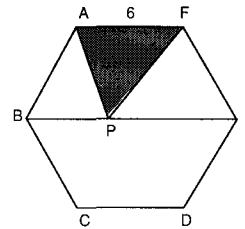
çokgen

$$m(\widehat{FBD}) = 36^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCDEFG... düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

7.



ABCDEF bir düzgün altıgen

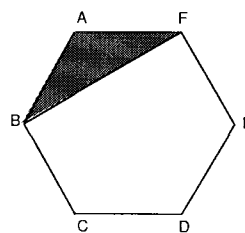
$P \in [BE]$

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

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

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

8.



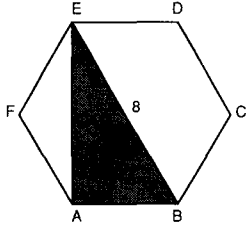
ABCDEF düzgün altıgen

$$\text{Alan}(\triangle ABF) = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki şekle göre, düzgün altıgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) 48 E) $30\sqrt{3}$

9.

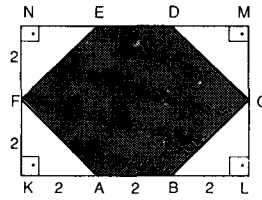


ABCDEF bir düzgün altıgen
IEBI = 8 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) 18 E) $12\sqrt{3}$

10.

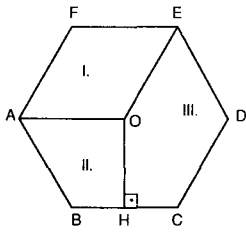


KLMN bir dikdörtgen
ABCDEF bir altıgen
IKAI = IABI = IBLI = 2 cm
INEI = IEDI = IDMI
IKFI = IFNI = 2 cm
ILCI = ICMI

Yukarıdaki verilere göre, ABCDEF altıgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

11.

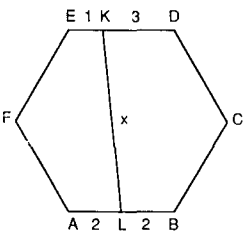


ABCDEF bir düzgün altıgen
O, çevrel çemberin merkezi
[OH] $\perp$ [BC]

Yukarıdaki şekilde belirtilen I, II ve III numaralı bölgelerin alanları oranı, hangi cevap seçeneğinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) 2	3	4
B) 4	3	5
C) 2	5	3
D) 3	4	5
E) 3	2	5

12.

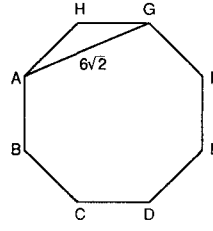


ABCDEF bir düzgün altıgen
IALI = ILBI = 2 cm
IEKI = 1 cm
IKDI = 3 cm
IKLI = x

Yukarıdaki verilere göre, IKLI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

13.

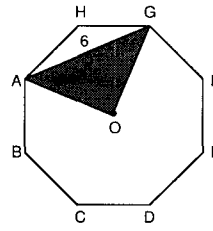


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
IAGI = $6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, düzgün sekizgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

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

14.

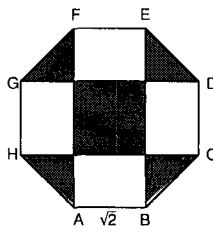


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
O, çevrel çemberin merkezi
IAGI = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre, AOG üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

15.

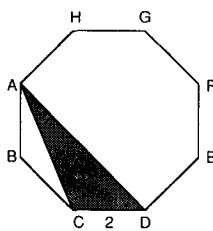


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
IABI = $\sqrt{2}$ cm

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

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

16.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
ICDI = 2 cm

Yukarıdaki şekle göre, ACD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

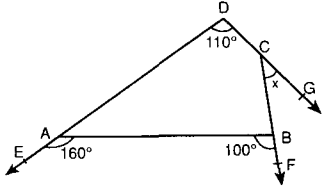
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

GENEL DÖRTGENLER

Konu Testi 23

1.



ABCD bir dörtgen

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

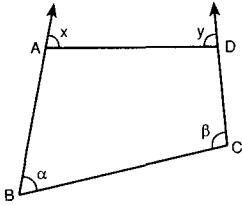
$$m(\widehat{EAB}) = 160^\circ$$

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

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

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

2.



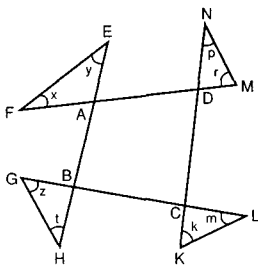
ABCD bir dörtgen

$$x + y = 140^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\alpha + \beta$ kaç derecedir?

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

3.



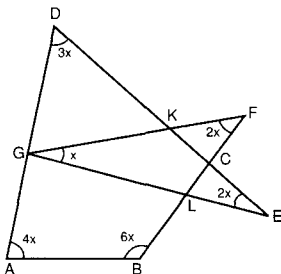
Yandaki şekle göre,

$$x + y + z + t + k + m + p + r$$

kaç derecedir?

- A) 180 B) 240 C) 300 D) 360 E) 540

4.



ABCD bir dörtgen

D, K, C, E doğrusal

G, K, F doğrusal

G, L, E doğrusal

$$m(\widehat{E}) = m(\widehat{F}) = 2x$$

$$m(\widehat{D}) = 3x, m(\widehat{A}) = 4x$$

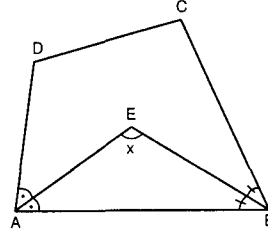
$$m(\widehat{B}) = 6x$$

$$m(\widehat{KGL}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 40

5.



ABCD bir dörtgen

[AE], [DAB] açısının açıortayı

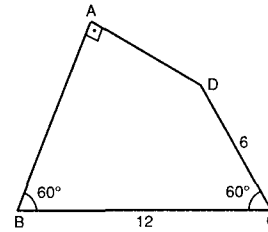
[EB], [CBA] açısının açıortayı

olduğuna göre,

$$m(\widehat{AEB}) = x \text{ kaç derecedir?}$$

- A) $\frac{m(\widehat{C}) + m(\widehat{D})}{2}$ B) $\frac{|m(\widehat{C}) - m(\widehat{D})|}{2}$ C) $90^\circ + \frac{m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})}{2}$
D) $90^\circ + \frac{|m(\widehat{C}) - m(\widehat{D})|}{2}$ E) $90^\circ - \frac{m(\widehat{C}) + m(\widehat{D})}{2}$

6.



ABCD dörtgeninde

[BA] $\perp$ [AD]

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

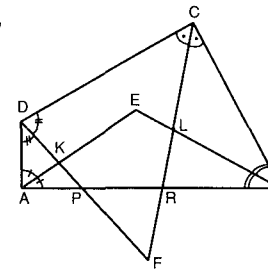
$$|BC| = 12 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

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

7.



ABCD dörtgeninde

[AE], [BE], [CF], [DF]

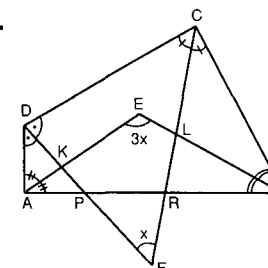
açıortay

$$m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CBA}) = 160^\circ \text{ ise,}$$

$$m(\widehat{DFC}) \text{ kaç derecedir?}$$

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

8.



ABCD dörtgeninde

[AE], [EB], [CF], [DF]

açıortay

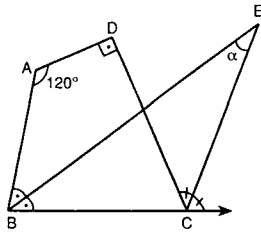
$$m(\widehat{E}) = 3x$$

$$m(\widehat{F}) = x \text{ ise,}$$

$$x \text{ kaç derecedir?}$$

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

9.

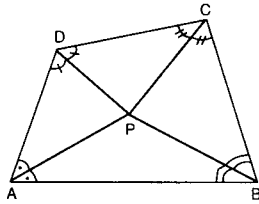


ABCD bir dörtgen
[BE] ve [CE] açkırtay
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$

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

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

10.

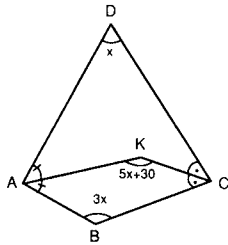


ABCD bir dörtgen
[DP], [CP], [BP], [AP]
aşırtaydır.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{APB}) + m(\widehat{DPC})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 280

11.

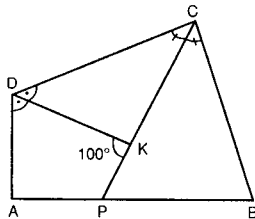


ABCD bir dörtgen
[AK], [CK] aşkırtay
 $m(\widehat{ADC}) = x$
 $m(\widehat{AKC}) = 5x + 30$
 $m(\widehat{ABC}) = 3x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

12.

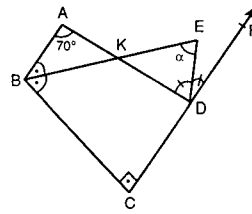


ABCD bir dörtgen
[DK] ve [CP] aşkırtay
 $m(\widehat{DKP}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{PAD}) - m(\widehat{CBP}) = 40^\circ$

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

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

13.

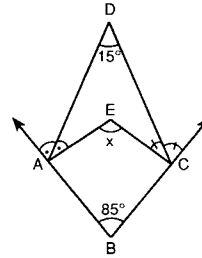


ABCD bir dörtgen
C, D, F doğrusal
[BE], [DE] aşkırtay
 $m(\widehat{BAK}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$

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

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

14.

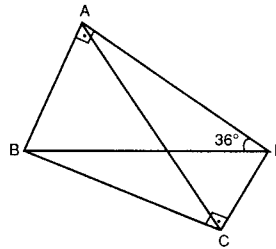


ABCD bir dörtgen
[AD], [DC] dış aşkırtay
 $m(\widehat{ADC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 85^\circ$

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

- A) 90 B) 95 C) 110 D) 115 E) 120

15.

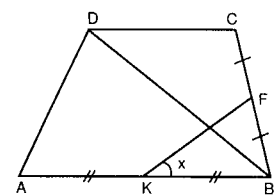


ABCD dörtgeninde
[BA] $\perp$ [AD]
[BC] $\perp$ [DC]
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 36^\circ$

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

- A) 54 B) 48 C) 36 D) 27 E) 18

16.



ABCD dörtgeninde
[AD] = [DC] = [CB]
K ile F ait oldukları kenarların
orta noktaları
 $m(\widehat{DBC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$

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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

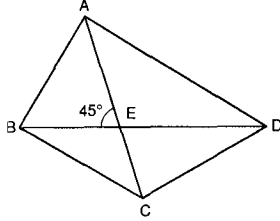
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

GENEL DÖRTGENLER

Konu Testi 24

1.

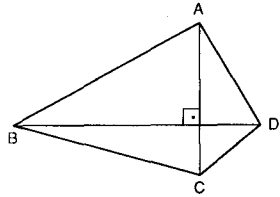


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
 $m(\widehat{AEB}) = 45^\circ$
 $IE = 6\sqrt{2}$ cm
 $ID = 8$ cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) $16\sqrt{3}$ E) 32

2.

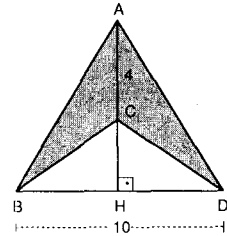


ABCD bir dörtgen
[AC] $\perp$ [BD]
 $\frac{IE}{ID} = \frac{2}{5}$

Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeninin alanı 45 cm^2 olduğuna göre, IE kaç cm dir?

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

3.

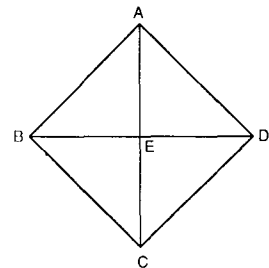


ABCD bir iç bükey dörtgen
[AH] $\perp$ [BD]
 $IE = 4$ cm
 $ID = 10$ cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 36

4.

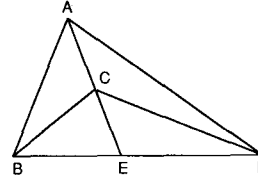


ABCD bir dörtgen
 $\text{Alan}(\triangle ABE) = 20 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\triangle AED) = 16 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\triangle DEC) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki şekle göre, BEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

5.

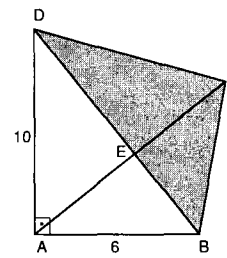


ABD bir üçgen
A, C, E doğrusal
 $\text{Alan}(\triangle ABC) = 10 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\triangle BEC) = 15 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\triangle EDC) = 18 \text{ cm}^2$

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

- A) 50 B) 55 C) 56 D) 60 E) 64

6.

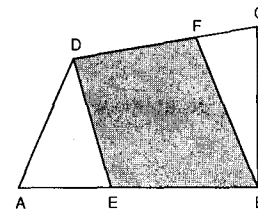


ABCD bir dörtgen
[AC] $\cap$ [BD] = {E}
[DA] $\perp$ [AB]
 $4IE = 3IE$
 $IE = 6$ cm
 $ID = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

7.

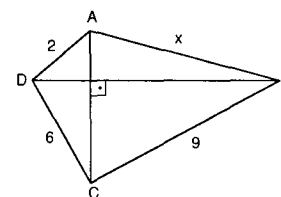


ABCD bir dörtgen
 $IE = 3IE$
 $ID = 3IC$
 $\text{Alan}(\triangle FBC) = 8 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\triangle AED) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıda verilen şekle göre, EBFD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 30 C) 60 D) 80 E) 90

8.

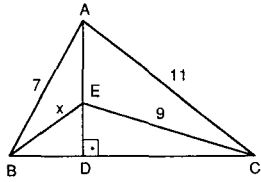


ABCD bir dörtgen
[AC] $\perp$ [BD]
 $ID = 2$ cm
 $ID = 6$ cm
 $IC = 9$ cm
 $IB = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IAB = x kaç cm dir?

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

9.

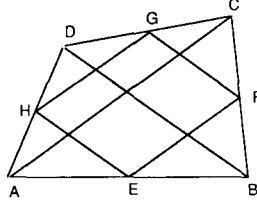


ABC bir üçgen
[AD] $\perp$ [BC]
|AB| = 7 cm
|AC| = 11 cm
|EC| = 9 cm
|BE| = x cm

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

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

10.

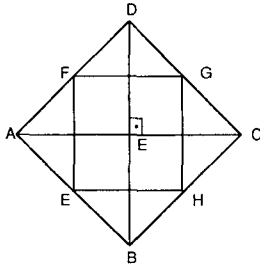


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların
orta noktaları
|AC| = 18 cm
|BD| = 16 cm

Yukarıdaki şekle göre, EFGH dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 38

11.

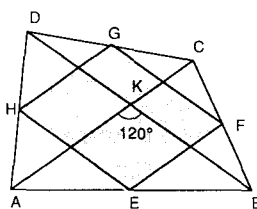


ABCD bir dörtgen
E, F, G, H kenarların
orta noktaları
[AC] $\perp$ [BD]
|AC| = 8 cm
|BD| = 10 cm

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

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40

12.

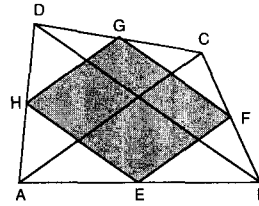


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların
orta noktaları
 $m(\angle AKB) = 120^\circ$
|AC| = 12 cm
|BD| = $10\sqrt{3}$ cm

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

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 48 E) 60

13.

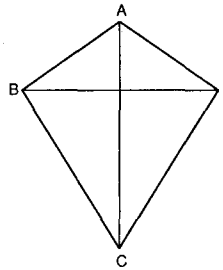


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların
orta noktaları

Yukarıdaki şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. EFGH bir paralelkenardır.
II. |AC| = |BD| ise EFGH bir eşkenar dörtgendir.
III. [AC] $\perp$ [BD] ise EFGH bir dikdörtgendir.
IV. |AC| = |BD| ve [AC] $\perp$ [BD] ise, EFGH bir karedir.
- A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

14.

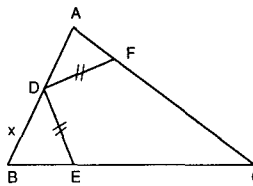


ABCD bir deltoit
|BD| = 6 cm
|AC| = 10 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD deltoitinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 15 E) 10

15.

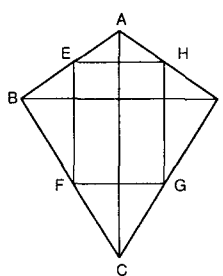


ABC bir üçgen
DECF bir deltoit
|DF| = |DE|
|AB| = 7 cm
|AC| = 12 cm
|BC| = 16 cm
|BD| = x cm

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

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

16.



ABCD bir deltoit
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların
orta noktalarıdır.
|BD| = 8 cm
|AC| = 12 cm

Yukarıdaki şekle göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

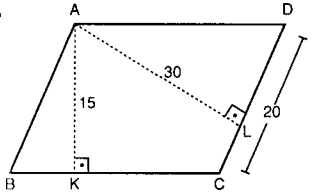
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

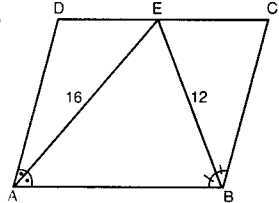
PARALELKENAR

Konu Testi 25

1.  ABCD paralelkenarında
[AK] ⊥ [BC]
[AL] ⊥ [DC]
ICDI = 20 cm
IALI = 30 cm
IAKI = 15 cm

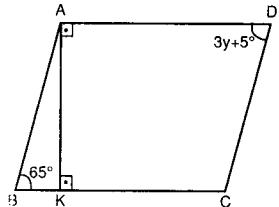
Yukarıdaki verilere göre, IBCI kaç cm dir?

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

2.  [AE] ve [BE] açıortaylardır.
IAEI = 16 cm
IBEI = 12 cm

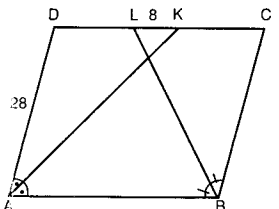
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarın alanı kaç cm² dir?

- A) 96 B) 144 C) 168 D) 192 E) 216

3.  [AK] ⊥ [BC]
 $m(\widehat{BAD}) = 4x + 15^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 3y + 5^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABC}) = 65^\circ$

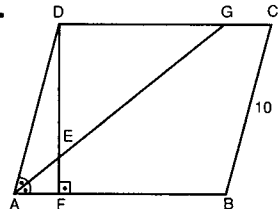
Yukarıdaki verilere göre, x + y kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

4.  Şekildeki ABCD paralelkenarında [AK] ve [BL] açıortaylardır.
IKLI = 8 cm
IADI = 28 cm

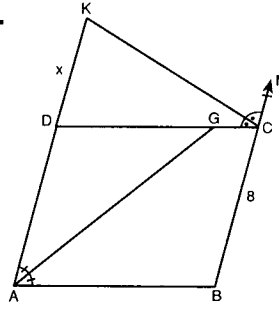
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 182 B) 171 C) 168 D) 152 E) 102

5.  ABCD paralelkenarında
[DF] ⊥ [AB]
[AG] açıortay
 $\frac{IDEI}{IEFI} = \frac{5}{3}$
IBCI = 10 cm

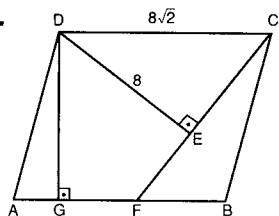
Yukarıdaki verilere göre, IGAI kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $10\sqrt{5}$

6.  Şekilde ABCD paralelkenar A, D, K ve B, C, M noktaları doğrusal
[AG] ve [CK] açıortay
IDGI = 4IGCI
IBCI = 8 cm

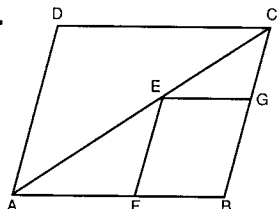
Yukarıdaki verilere göre, IDKI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 18 E) 21

7.  ABCD paralelkenar
[DE] ⊥ [FC]
[DG] ⊥ [AB]
ICDI = $8\sqrt{2}$ cm
IDEI = 8 cm
IFCI = 14 cm

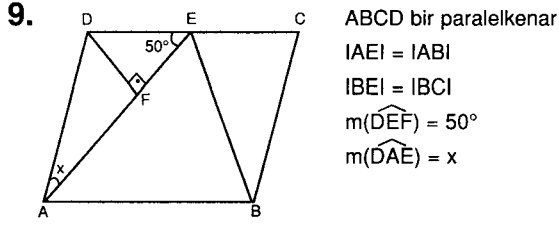
Yukarıdaki verilere göre, IDGI kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $11\sqrt{2}$

8.  ABCD paralelkenar
A, E, C noktaları doğrusal
[EG] // [AB]
[EF] // [BC]
IBGI = 5IGCI
Alan(EGC) = 4 cm²

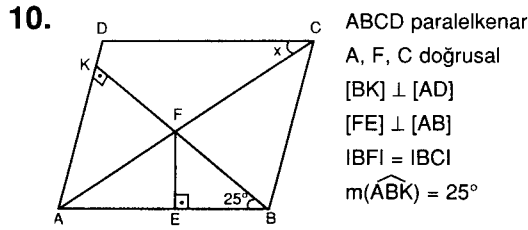
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 324 B) 288 C) 216 D) 144 E) 96



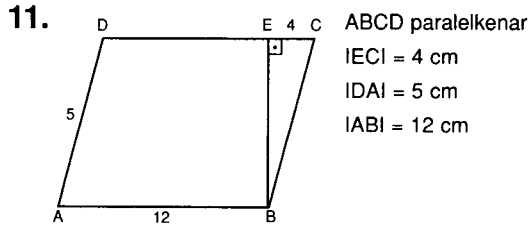
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

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



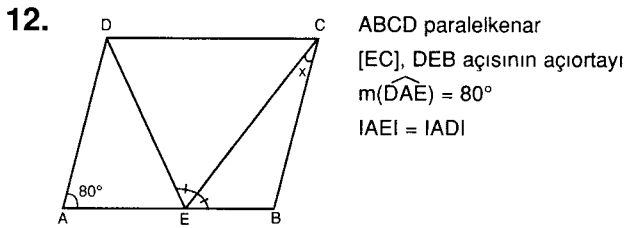
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35



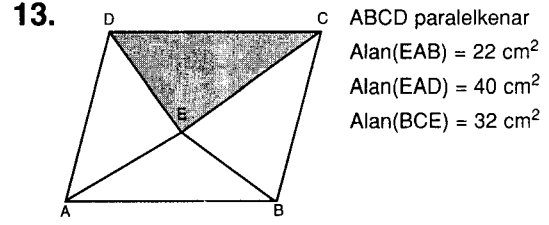
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(EBC)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$



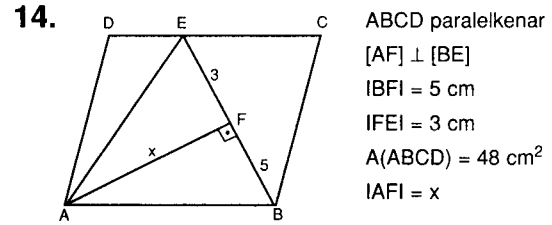
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?

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



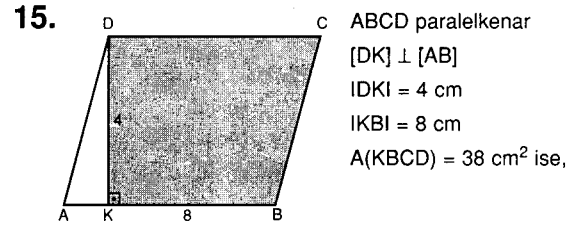
Yukarıdaki verilere göre, $Alan(CED)$ kaç cm^2 dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90



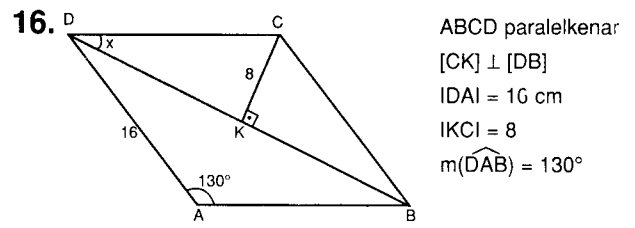
Yukarıdaki verilere göre, $IAFI = x$ kaç cm dir?

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



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

- A) 22 B) 33 C) 44 D) 55 E) 66



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

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

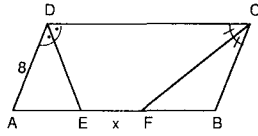
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

PARALELKENAR

Konu Testi 26

1.

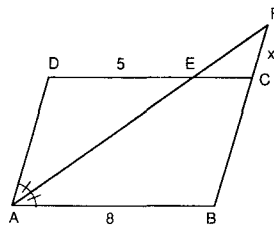


ABCD bir paralelkenar
[DE] ve [CF] açıortay
Çevre(ABCD) = 56 cm
IADI = 8 cm
IEFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

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

2.

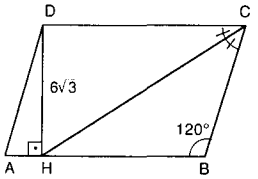


ABCD bir paralelkenar
B, C, F doğrusal
[AF] açıortay
IABI = 8 cm
IDEI = 5 cm
IFCI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IFCI = x kaç cm dir?

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

3.

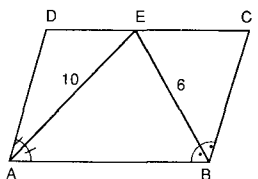


ABCD bir paralelkenar
[AB] ⊥ [DH]
[CH] açıortay
 $m(\widehat{CBA}) = 120^\circ$
IDHI = $6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 55 E) 60

4.

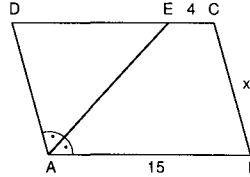


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
IAEI = 10 cm
IBEI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 66 C) 72 D) 78 E) 80

5.

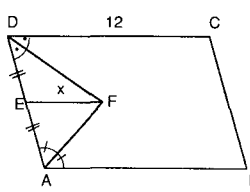


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
IABI = 15 cm
IECI = 4 cm
IBCI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBCI = x kaç cm dir?

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

6.

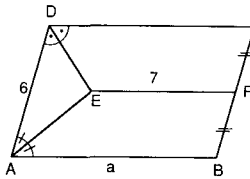


ABCD bir paralelkenar
[AF] ve [DF] açıortay
Çevre(ABCD) = 40 cm
IAEI = IDEI
IDCI = 12 cm
IEFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

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

7.

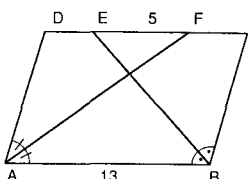


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [DE] açıortay
IBFI = IFCI
IADI = 6 cm
IEFI = 7 cm
IABI = a

Yukarıdaki verilere göre, IABI = a kaç cm dir?

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

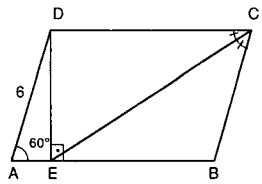
8.

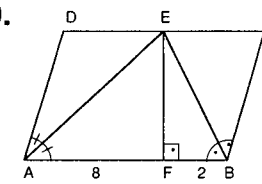


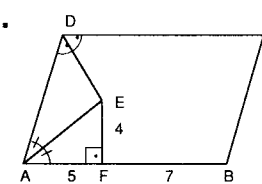
ABCD bir paralelkenar
[AF] ve [BE] açıortay
IABI = 13 cm
IEFI = 5 cm

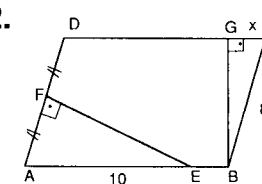
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

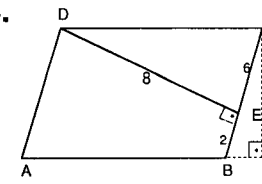
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44

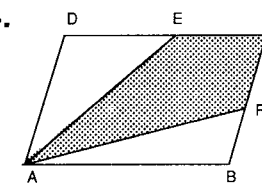
9.  ABCD bir paralelkenar
[DE] ⊥ [AB]
[CE] açıortay
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
|AD| = 6 cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?
- A) $27\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) 48 D) $32\sqrt{3}$ E) 60

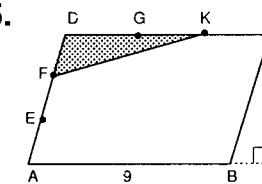
10.  ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
[EF] ⊥ [AB]
|AF| = 8 cm
|FB| = 2 cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?
- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

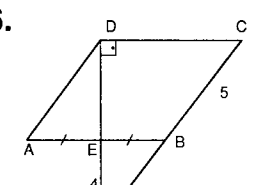
11.  ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [DE] açıortay
[EF] ⊥ [AB]
|AF| = 5 cm
|FB| = 7 cm
|EF| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?
- A) 72 B) 82 C) 84 D) 90 E) 96

12.  ABCD bir paralelkenar
[BG] ⊥ [DC]
[EF] ⊥ [AD]
|AF| = |FDI|
|AE| = 10 cm
|BC| = 8 cm
|IG| = x cm
- Yukarıdaki verilere göre, IG = x kaç cm dir?
- A) $\frac{9}{2}$ B) 3 C) $\frac{16}{5}$ D) 4 E) $\frac{15}{4}$

13.  ABCD bir paralelkenar
[DE] ⊥ [BC]
[CH] ⊥ [AH]
|DE| = 8 cm
|BE| = 2 cm
|EC| = 6 cm
|CH| = x cm
- Yukarıdaki verilere göre, CH = x kaç cm dir?
- A) $\frac{25}{4}$ B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{45}{8}$ D) $\frac{60}{13}$ E) $\frac{75}{8}$

14.  ABCD bir paralelkenar
2|DE| = 3|EC|
2|CF| = 3|FB|
Alan(ABCD) = 40 cm^2
- Yukarıdaki şekle göre, AFCE dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

15.  ABCD bir paralelkenar
[CH] ⊥ [AH]
|AE| = |IEFI| = |IFDI|
|DG| = |IGKI| = |IKCI|
|AB| = 9 cm
|CH| = x cm
- Yukarıdaki şekilde DFK üçgeninin alanı 6 cm^2 olduğuna göre, CH = x kaç cm dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.  ABCD bir paralelkenar
[DF] ⊥ [DC]
|AE| = |IEBI|
|BC| = 5 cm
|IEFI| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

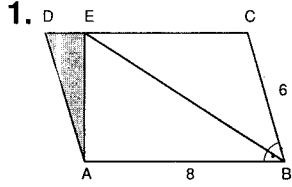
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

PARALELKENAR

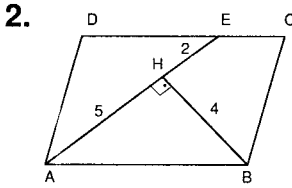
Konu Testi 27



ABCD bir paralelkenar
[BE] açıortay
Alan(ADE) = 5 cm²
IBCİ = 6 cm
IABI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

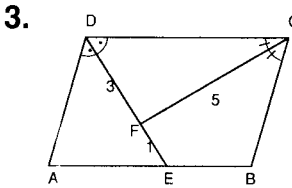
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48



ABCD bir paralelkenar
[HB] ⊥ [AE]
IAHI = 5 cm
IHEI = 2 cm
IHBI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

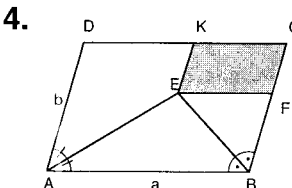
- A) 24 B) 28 C) 30 D) 34 E) 35



ABCD bir paralelkenar
[DE] ve [CF] açıortay
IDFI = 3 cm
IFEI = 1 cm
IFCI = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

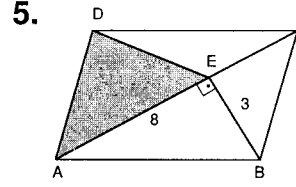
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20



ABCD ve KEFC
birer paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
IABI = a
IADI = b

Yukarıdaki verilere göre, KEFC paralelkenarının çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

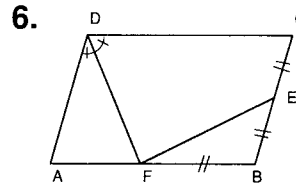
- A) a B) b C) $\frac{a+b}{2}$ D) 2b E) $\frac{2a-b}{2}$



ABCD bir paralelkenar
[BE] ⊥ [AC]
IAEI = 8 cm
IBEI = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin alanı kaç cm² dir?

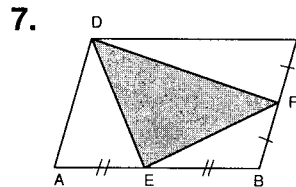
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16



ABCD bir paralelkenar
[DF] açıortaydır.
IFBI = IBEI = IECİ
Alan(FECD) = 14 cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

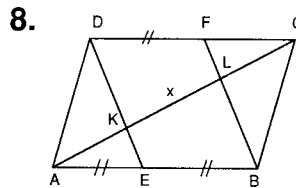
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 35



ABCD bir paralelkenar
IAEI = IEBİ
IBFI = IFCI
Alan(ABCD) = 32 cm²

Yukarıdaki verilere göre, DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

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

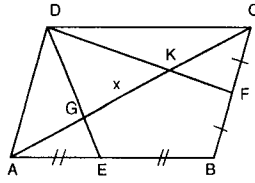


ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
IAEI = IEBİ = IDFI
IACİ = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, IKLI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

9.

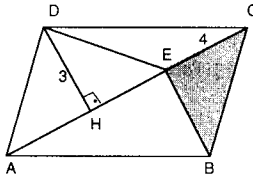


ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
IAEI = IEBI
IBFI = IFCI
IACI = 15 cm
IGKI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IGKI = x kaç cm dir?

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

10.

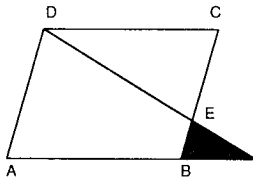


ABCD bir paralelkenar
[DH] $\perp$ [AC]
IDHI = 3 cm
IECI = 4 cm

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

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

11.

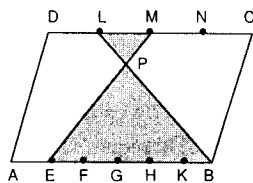


ABCD bir paralelkenar
DAF bir üçgen
Alan(ABED) = 60 cm^2
Alan(DEC) = 36 cm^2

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

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

12.

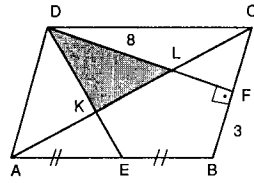


ABCD bir paralelkenar
[AB] kenarı 6 eşit
[DC] kenarı 4 eşit
parçaya bölünmüştür.
[EM] $\cap$ [BL] = {P}
Alan(PLM) = 18 cm^2

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

- A) 100 B) 120 C) 160 D) 180 E) 200

13.

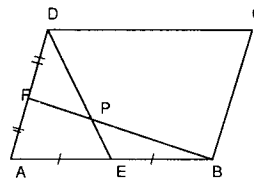


ABCD bir paralelkenar
[DF] $\perp$ [BC]
[AC] köşegen
D, K, E ve D, L, F doğrusal
IAEI = IEBI
IBFI = IFCI = 3 cm
IDLI = 8 cm

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

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

14.

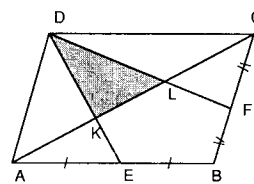


ABCD bir paralelkenar
[BF] $\cap$ [DE] = {P}
IAEI = IEBI
IAFI = IFDI
Alan(AEPF) = 10 cm^2

Yukarıdaki şekle göre, BCDP dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

15.

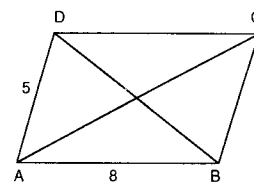


ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
[AC] $\cap$ [DE] = {K}
[AC] $\cap$ [DF] = {L}
IEBI = IAEI
ICFI = IBFI

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı 120 cm^2 ise, DKL üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

16.



ABCD bir paralelkenar
IABI = 8 cm
IADI = 5 cm
IACI = $\sqrt{129}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IBDI kaç cm dir?

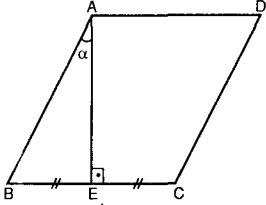
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

GEOMETRİ

EŞKENAR DÖRTGEN

Konu Testi 28

1.

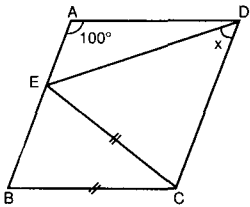


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $|BE| = |EC|$
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$

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

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

2.

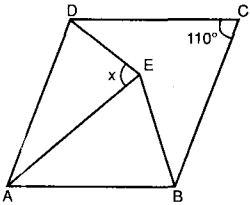


ABCD eşkenar dörtgen
 $|CB| = |CE|$
 $m(\widehat{EAD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = x$

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

- A) 60 B) 50 C) 70 D) 80 E) 90

3.

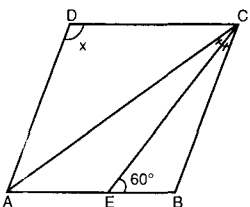


ABCD eşkenar dörtgen
 ABE eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = x$

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

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 55 E) 65

4.

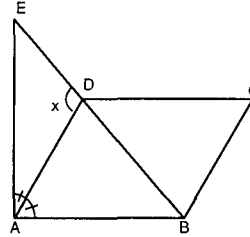


ABCD eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{BCE})$
 $m(\widehat{BEC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = x$

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

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

5.

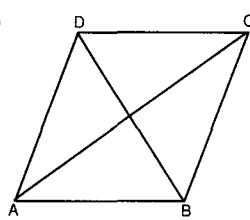


ABCD eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $|EA| = |EB|$
 $m(\widehat{ADE}) = x$

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

- A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144

6.

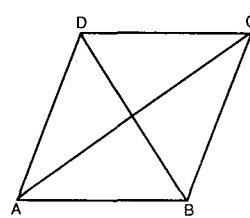


ABCD eşkenar dörtgen
 $|AC| = 12$ cm
 $|BD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 20 C) 18 D) 12 E) $8\sqrt{13}$

7.

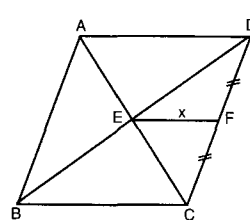


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $|AC| = 8$ cm
 $\text{Çevre}(ABCD) = 24$ cm

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

- A) $12\sqrt{5}$ B) $16\sqrt{5}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{5}$

8.

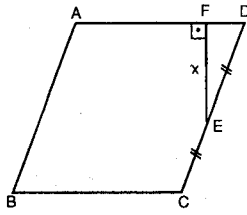


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $|DE| = |CF|$
 $|AC| = 12$ cm
 $|BD| = 16$ cm
 $|EF| = x$ cm

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

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 5 E) 3

9.

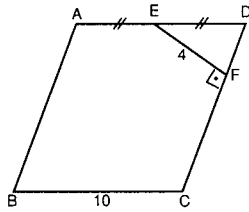


ABCD eşkenar dörtgen
 $[EF] \perp [AD]$
 $|DE| = |EC|$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $|IE| = x \text{ cm}$

ABCD eşkenar dörtgeninin alanı 72 cm^2 ise, $|IE| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 3 E) 2

10.

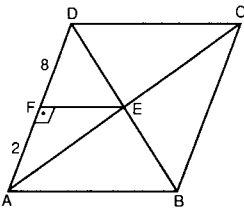


ABCD eşkenar dörtgen
 $[EF] \perp [DC]$
 $|AE| = |ED|$
 $|IE| = 4 \text{ cm}$
 $|CB| = 10 \text{ cm}$

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

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11.

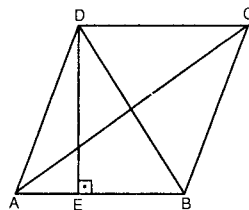


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $[EF] \perp [AD]$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$
 $|DF| = 8 \text{ cm}$

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

- A) 64 B) 75 C) 80 D) 100 E) 120

12.

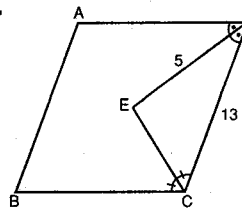


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $[DE] \perp [AB]$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|DE| = x \text{ cm}$

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

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

13.

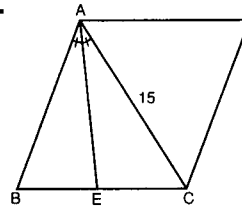


ABCD eşkenar dörtgen
 $[DE]$ ve $[CE]$ açıortay
 $|DC| = 13 \text{ cm}$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$

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

- A) 72 B) 81 C) 90 D) 100 E) 120

14.

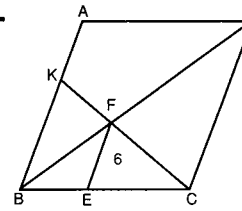


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AE]$ açıortay
 $\frac{\text{Alan}(\triangle ABE)}{\text{Alan}(\triangle ABC)} = \frac{2}{5}$
 $|AC| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

15.

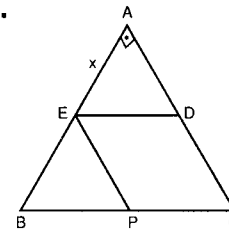


ABCD eşkenar dörtgen
 $[EF] \parallel [DC]$
 $[CK] \cap [BD] = \{F\}$
 $3|AK| = |AB|$
 $|IE| = 6 \text{ cm}$

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

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

16.



CDEF eşkenar dörtgen
ABC dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $|BC| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 3 \text{ cm}$
 $|AE| = x \text{ cm}$

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

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

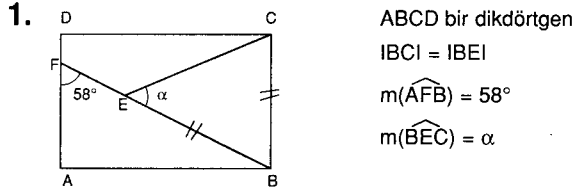
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DİKDÖRTGEN

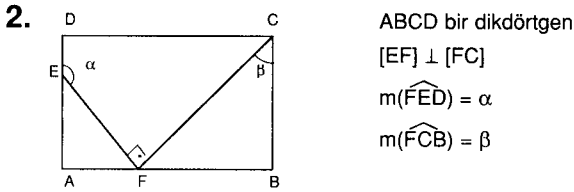
Konu Testi 29



ABCD bir dikdörtgen
 $IBC I = IBEI$
 $m(\widehat{AFB}) = 58^\circ$
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

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

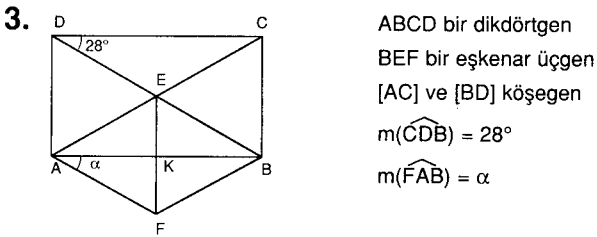
- A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62



ABCD bir dikdörtgen
 $[EF] \perp [FC]$
 $m(\widehat{FED}) = \alpha$
 $m(\widehat{FCB}) = \beta$

Yukarıdaki şekle göre, α ile β arasındaki bağıntı aşağıdaki-
 lerden hangisidir?

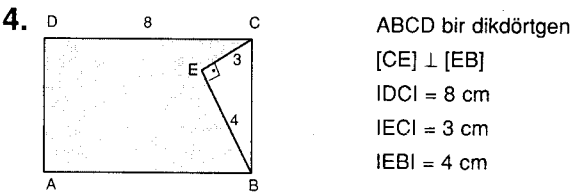
- A) $\alpha = 3\beta$ B) $\alpha = 180^\circ - \beta$ C) $\alpha = 2\beta$
 D) $\alpha = 90^\circ + \beta$ E) $\alpha = \beta + 45^\circ$



ABCD bir dikdörtgen
 BEF bir eşkenar üçgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $m(\widehat{CDB}) = 28^\circ$
 $m(\widehat{FAB}) = \alpha$

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

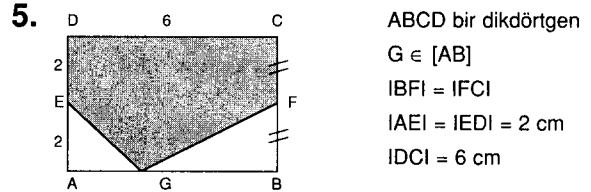
- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34



ABCD bir dikdörtgen
 $[CE] \perp [EB]$
 $IDCI = 8 \text{ cm}$
 $IECI = 3 \text{ cm}$
 $IEBI = 4 \text{ cm}$

Şekle göre, ABCE bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

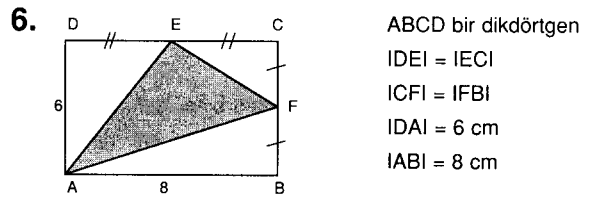
- A) 32 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37



ABCD bir dikdörtgen
 $G \in [AB]$
 $IBFI = IFCI$
 $IAEI = IEDI = 2 \text{ cm}$
 $IDCI = 6 \text{ cm}$

Şekle göre, DEGFC ile belirtilen taralı alan kaç cm^2 dir?

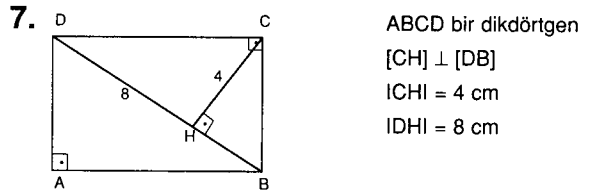
- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14



ABCD bir dikdörtgen
 $IDEI = IECI$
 $ICFI = IFBI$
 $IDA I = 6 \text{ cm}$
 $IABI = 8 \text{ cm}$

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

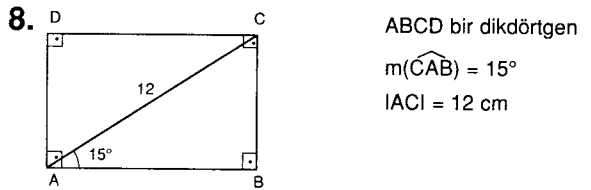
- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15



ABCD bir dikdörtgen
 $[CH] \perp [DB]$
 $ICHI = 4 \text{ cm}$
 $IDHI = 8 \text{ cm}$

Şekle göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 40 E) 48



ABCD bir dikdörtgen
 $m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$
 $IACI = 12 \text{ cm}$

Şekle göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 60

9. Bir kenarının uzunluğu, diğer kenarının uzunluğunun iki katı olan bir dikdörtgenin alanı 50 cm^2 dir.

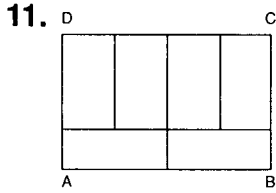
Bu dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

10. Kenar uzunlukları a ve b olan bir dikdörtgenin çevresi 18 cm dir.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4} \text{ ise, dikdörtgenin alanı kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

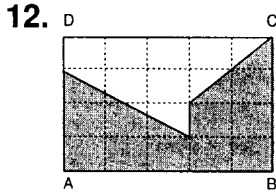
- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9



ABCD bir dikdörtgen
Çevre(ABCD) = 28 cm

Şekildeki ABCD dikdörtgeni 6 eş dikdörtgene bölünmüştür.
Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

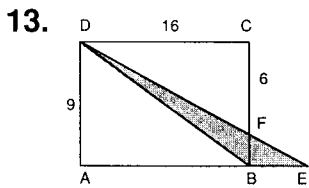
- A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 56



Yandaki şekilde
ABCD dikdörtgeni birim
karelere ayrılmıştır.

Buna göre, taralı alan kaç birim karedir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



ABCD bir dikdörtgen
A, B, E doğrusal
IDCI = 16 cm
IDAI = 9 cm
ICFI = 6 cm

Şekle göre, DBE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

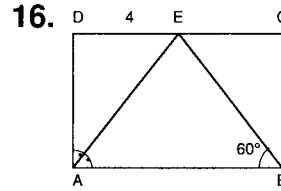
- A) 36 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

14. Alanı 24 cm^2 ve köşegen uzunluğu $2\sqrt{13} \text{ cm}$ olan dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

15. Bir dikdörtgenin bir kenarı % 20 artırılıp, diğer kenarı % 20 azaltılırsa alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

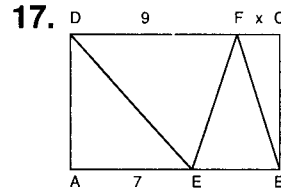
- A) % 4 artar B) % 4 azalır C) % 10 azalır
D) Değişmez E) % 8 artar



ABCD bir dikdörtgen
[AE] açıortay
 $m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$
IDEI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç cm dir?

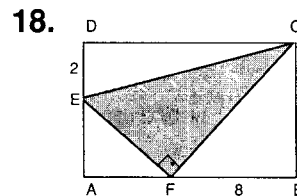
- A) 8 B) $4 + 2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3 + 3\sqrt{3}$ E) $\frac{12 + 4\sqrt{3}}{3}$



ABCD bir dikdörtgen
IFEI = IFBI
IAEI = 7 cm
IDFI = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, IFCI = x kaç cm dir?

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



ABCD bir dikdörtgen
[EF] $\perp$ [FC]
IFBI = 8 cm
ICBI = 6 cm
IDEI = 2 cm

Şekle göre, EFC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

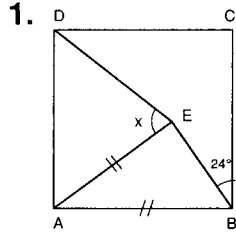
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

KARE

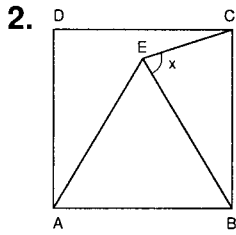
Konu Testi 30



ABCD bir kare
IAEI = IABI
 $m(\widehat{EBC}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = x$

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

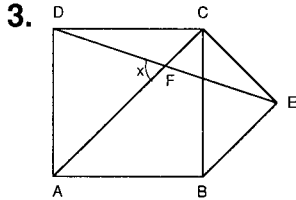
- A) 69 B) 68 C) 67 D) 66 E) 65



ABCD bir kare
AEB bir eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BEC}) = x$

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

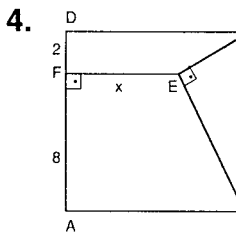
- A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 78



ABCD bir kare
BEC bir eşkenar üçgen
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$
 $m(\widehat{DFA}) = x$

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

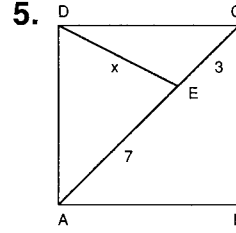
- A) 54 B) 55 C) 56 D) 60 E) 65



ABCD bir kare
 $[EF] \perp [DA]$
 $[CE] \perp [EB]$
IDFI = 2 cm
IFAI = 8 cm
IEFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

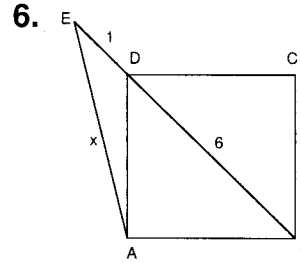
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3



ABCD bir kare
[AC] köşegen
IAEI = 7 cm
IECI = 3 cm
IDEI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IDEI = x kaç cm dir?

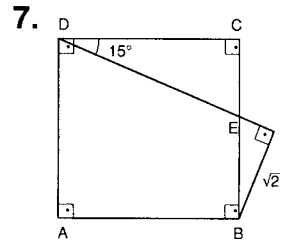
- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{29}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$



ABCD bir kare
B, D, E doğrusal
IDBI = 6 cm
IDEI = 1 cm
IAEI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IAEI = x kaç cm dir?

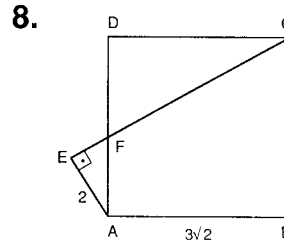
- A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) 4



ABCD bir kare
 $[DF] \perp [FB]$
 $m(\widehat{CDF}) = 15^\circ$
 $IFBI = \sqrt{2}$ cm

Şekle göre, ABCD karesinin çevresi kaç cm dir?

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



ABCD bir kare
 $[CE] \perp [EA]$
IEAI = 2 cm
IABI = $3\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IECI kaç cm dir?

- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

9. Alanı 144 cm^2 olan karenin çevresi kaç cm dir?

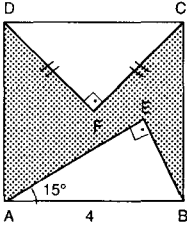
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

10. Alanı ile çevresinin sayısal oranı $\frac{3}{4}$ olan karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

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

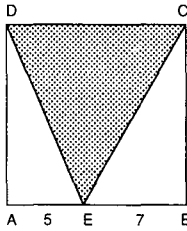
11. Bir karenin çevresi yüzde 20 artırıldığında, alanı yüzde kaç artar?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 44

12.  ABCD bir kare
[AE] $\perp$ [EB]
[DF] $\perp$ [FC]
IDFI = IFCI
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$
IABI = 4 cm

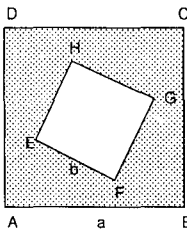
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

13.  ABCD bir kare
 $E \in [AB]$
IAEI = 5 cm
IEBI = 7 cm

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

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 108

14.  ABCD ve EFGH birer kare
IABI = a
IEFI = b

Yukarıdaki şekilde, karelerin çevreleri toplamı 28 cm dir.

Taralı alan 21 cm^2 ise, IABI = a kaç cm dir?

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

15. Bir karenin alanını yüzde 51 azaltmak için bir kenarını yüzde kaç küçültmek gerekir?

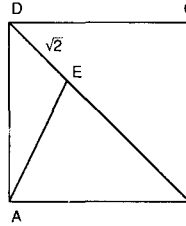
- A) 25 B) 26 C) 30 D) 31 E) 35

16. Alanları oranı $\frac{9}{16}$ olan iki kareden küçüğünün çevresi 36 cm ise, büyüğünün çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 66 E) 72

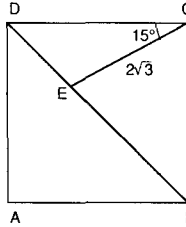
17. Çevreleri eşit olan düzgün altıgen ile karenin alanları oranı kaçtır?

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

18.  ABCD bir kare
[DB] köşegen
IDEI = $\sqrt{2}$ cm
ICBI = 3 cm

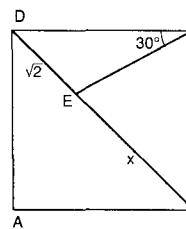
Yukarıdaki verilere göre, IAEI kaç cm dir?

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

19.  ABCD bir kare
[DB] köşegen
 $m(\widehat{DCE}) = 15^\circ$
IECI = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç cm dir?

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

20.  ABCD bir kare
[BD] köşegen
 $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$
IDEI = $\sqrt{2}$ cm
IEBI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEBI = x kaç cm dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

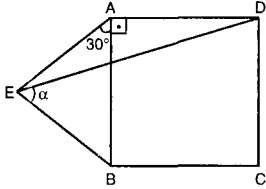
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DİKDÖRTGEN ve KARE

Konu Testi 31

1.

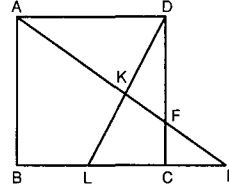


ABCD kare
IAEI = IDCİ
 $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$

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

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 20 E) 15

5.

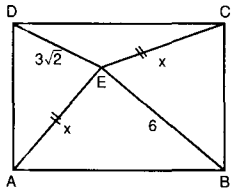


ABCD kare
B, C, E doğrusal
A, K, E doğrusal
IDFI = 8 cm
IFCI = 4 cm
ILCI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, IKLI kaç cm dir?

- A) $\frac{7}{2}\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $\frac{24}{11}\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\frac{20}{11}\sqrt{10}$

2.

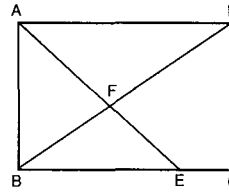


ABCD dikdörtgen
IDEI = $3\sqrt{2}$ cm
IEBI = 6 cm
IAEI = IECİ = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

6.

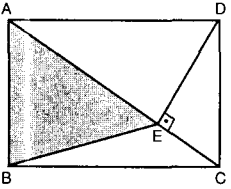


ABCD dikdörtgen
[BD] $\cap$ [AE] = {F}
IEBI = 2IECI
IADI = 6 cm
IABI = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, IAFI kaç cm dir?

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

3.

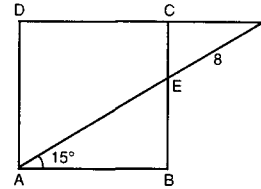


ABCD bir dikdörtgen
[DE] $\perp$ [AC]
[AC] köşegen
IDCI = $5\sqrt{3}$ cm
IAEI = 10 cm

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

- A) $10\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $20\sqrt{2}$ D) $25\sqrt{2}$ E) $30\sqrt{2}$

7.

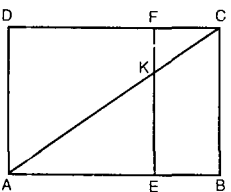


ABCD kare
D, C, F doğrusal
 $m(\widehat{FAB}) = 15^\circ$
IEFI = 8 cm

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

- A) 32 B) 24 C) 16 D) 8 E) 4

4.

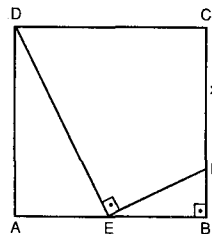


ABCD dikdörtgen
AEFD kare
A, K, C doğrusal
3IFCI = IDFI

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(KEBC)}}{\text{Alan(ADFK)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

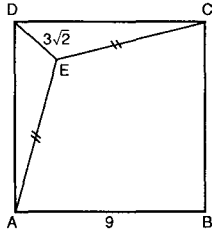
8.



ABCD bir kare
[DE] $\perp$ [EF]
IADI = 12 cm
IAEI = 4 cm
ICFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, ICFI = x kaç cm dir?

9.

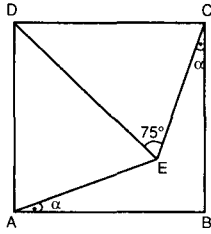


ABCD kare
 $IECI = IAEI$
 $IDEI = 3\sqrt{2}$ cm
 $IABI = 9$ cm

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

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

10.

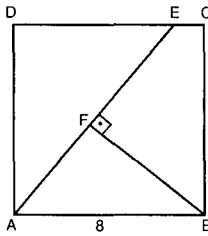


ABCD bir kare
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BCE}) = \alpha$
 $m(\widehat{CED}) = 75^\circ$

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

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 15

11.

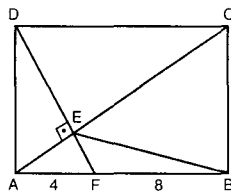


ABCD bir kare
 $[BF] \perp [AE]$
 $IABI = 8$ cm
 $3IECI = IDEI$

Yukarıdaki verilere göre, IFBI kaç cm dir?

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

12.

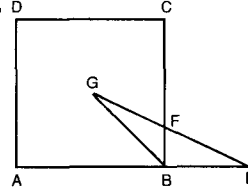


ABCD dikdörtgen
 $[DF] \perp [AC]$
 $IAFI = 4$ cm
 $IFBI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IBEI kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{21}$

13.

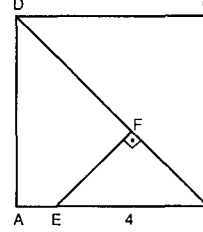


ABCD bir kare
G, köşegenlerin kesim noktası
 $IABI = 3IBEI$
 $IBFI = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ICFI kaç cm dir?

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

14.

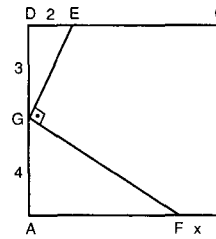


ABCD kare
 $[EF] \perp [BD]$
 $IDBI = 3IFBI$
 $IEBI = 4$ cm
 $IAEI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IAEI kaç cm dir?

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

15.

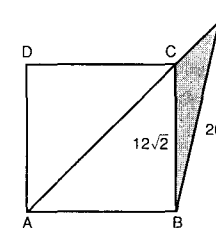


ABCD kare
 $[EG] \perp [GF]$
 $IDEI = 2$ cm
 $IDGI = 3$ cm
 $IAGI = 4$ cm
 $IFBI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IFBI = x kaç cm dir?

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

16.



ABCD kare
A, C, E noktaları doğrusal
 $IBEI = 20$ cm
 $IBCI = 12\sqrt{2}$ cm

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

- A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

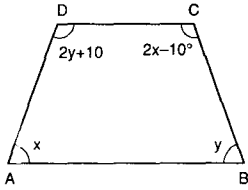
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

YAMUKLAR

Konu Testi 32

1.

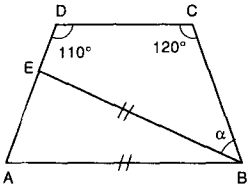


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{BAD}) = x$
 $m(\widehat{CBA}) = y$
 $m(\widehat{DCB}) = 2x - 10^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 2y + 10$

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

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 72 E) 75

2.

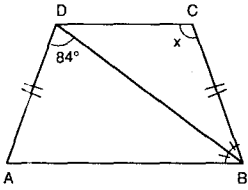


ABCD bir yamuk
 $IBEI = IBAI$
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{CBE}) = \alpha$

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

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

3.

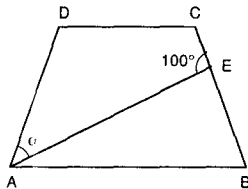


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA})$
 $IADI = IBCI$
 $m(\widehat{ADB}) = 84^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = x$

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

- A) 112 B) 115 C) 116 D) 117 E) 120

4.

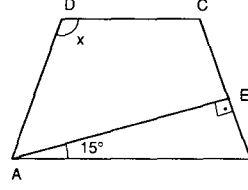


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $IDA I = ICBI$
 $IAEI = IABI$
 $m(\widehat{AEC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{DAE}) = \alpha$

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

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

5.

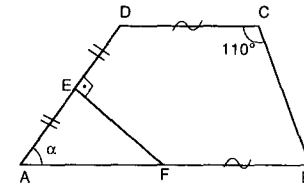


ABCD bir yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $IBEI = IECI$
 $IADI = IDCI$
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = x$

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

- A) 105 B) 108 C) 110 D) 115 E) 120

6.

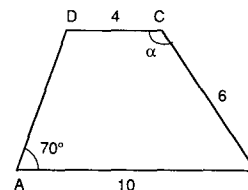


ABCD bir yamuk
 $[FE] \perp [AD]$
 $IDEI = IEAI$
 $IDCI = IFBI$
 $m(\widehat{DCB}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$

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

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

7.

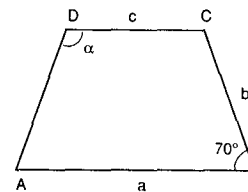


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$
 $IDCI = 4 \text{ cm}$
 $ICBI = 6 \text{ cm}$
 $IABI = 10 \text{ cm}$

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

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 120 E) 110

8.

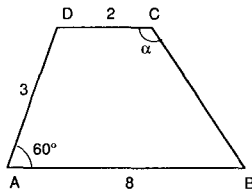


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $IDCI = c$
 $ICBI = b$
 $IABI = a$

Şekle göre, $a = b + c$ ise, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

9.

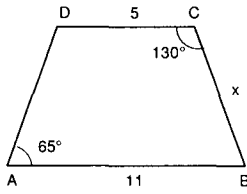


ABCD bir yamuk
 $IDAI = 3$ cm
 $IDCI = 2$ cm
 $IABI = 8$ cm
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

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

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

10.

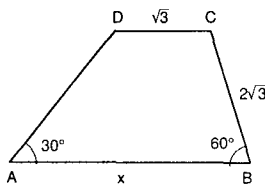


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{BAD}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 130^\circ$
 $IABI = 11$ cm
 $IDCI = 5$ cm
 $ICBI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $ICBI = x$ kaç cm dir?

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

11.

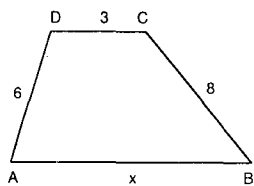


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $IDCI = \sqrt{3}$ cm
 $ICBI = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

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

12.

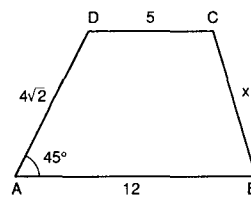


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CBA}) = 90^\circ$
 $IDCI = 3$ cm
 $IDAI = 6$ cm
 $ICBI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

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

13.

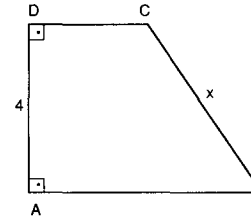


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$
 $IDAI = 4\sqrt{2}$ cm
 $IDCI = 5$ cm
 $IABI = 12$ cm
 $ICBI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $ICBI = x$ kaç cm dir?

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

14.

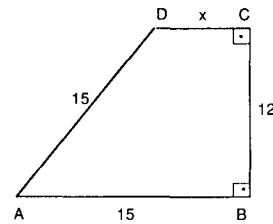


ABCD bir dik yamuk
 $IABI = IDCI + 3$ cm
 $IDAI = 4$ cm
 $ICBI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $ICBI = x$ kaç cm dir?

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

15.

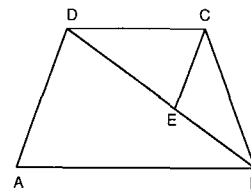


ABCD bir dik yamuk
 $[DC] \perp [CB]$
 $IDAI = IABI = 15$ cm
 $ICBI = 12$ cm
 $IDCI = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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

16.



ABCD bir yamuk
 $[DB]$ köşegen
 $[DA] \parallel [CE]$
 $\frac{IDAI}{IECI} = \frac{3}{2}$
 $IDEI = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IEBI$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

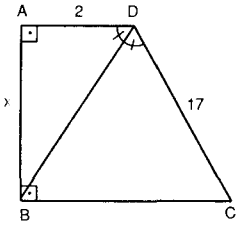
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

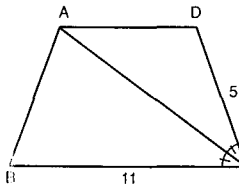
YAMUKLAR

Konu Testi 33

1.  ABCD bir dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|DC| = 17 \text{ cm}$

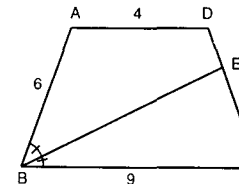
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 13 C) 10 D) 8 E) 5

2.  ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AB| = |DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 11 \text{ cm}$

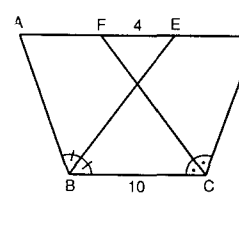
Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 50 E) 64

3.  ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$ ve $|BC| = 9 \text{ cm}$

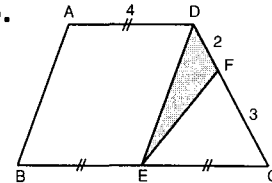
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

4.  ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $\text{Çevre (ABCD)} = 40 \text{ cm}$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$
 $|FE| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

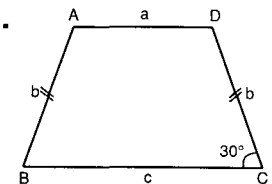
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 13 E) 10

5.  ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AD| = |BE| = |EC| = 4 \text{ cm}$
 $|DF| = 2 \text{ cm}$
 $|FC| = 3 \text{ cm}$

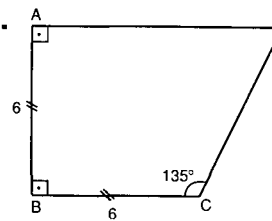
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (DEF)}}{\text{Alan (ABED)} + \text{Alan (FEC)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{13}$ C) $\frac{2}{13}$ D) $\frac{3}{17}$ E) $\frac{4}{17}$

6.  ABCD ikizkenar yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AB| = |DC|$
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$
 $|AD| = a \text{ cm}$
 $|BC| = c \text{ cm}$
 $|BC| - |AD| = 10 \text{ cm}$

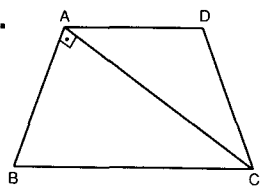
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = |DC| = b$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{7}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{10}{\sqrt{3}}$

7.  ABCD dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$
 $|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}$

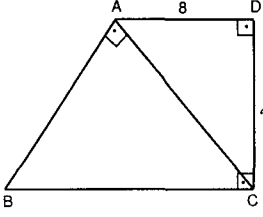
Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

8.  ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AB] \perp [AC]$
 $2|AD| = 2|DC| = |BC|$

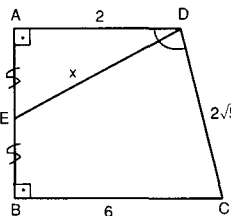
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (ADC)}}{\text{Alan (ABC)}}$ oranı kaçtır?

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

9.  ABCD bir dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $[DC] \perp [BC]$
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

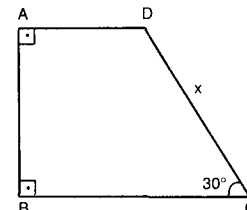
Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 20 D) 24 E) 18

10.  ABCD dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $|AE| = |EB|$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

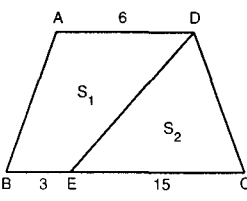
Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

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

11.  ABCD dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$
 $|BC| - |AD| = 3 \text{ cm}$

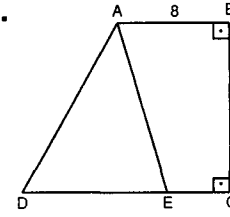
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

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

12.  ABCD dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|BE| = 3 \text{ cm}$
 $|EC| = 15 \text{ cm}$
 $\text{Alan (ABED)} = S_1$
 $\text{Alan (DEC)} = S_2$

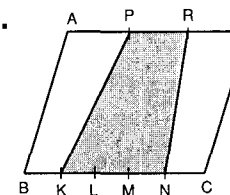
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{7}$

13.  ABCD dik yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [DC]$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 20 \text{ cm}$
 $\frac{\text{Alan (ADE)}}{\text{Alan (AECB)}} = 2$

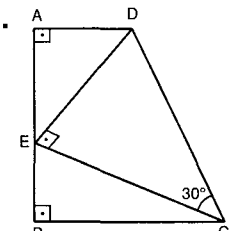
Yukarıda verilenlere göre $|EC|$ uzunluğu kaç cm dir?

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

14.  ABCD paralelkenar
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD]$ 3 eşit,
 $[BC]$ 5 eşit parçaya bölünmüştür.

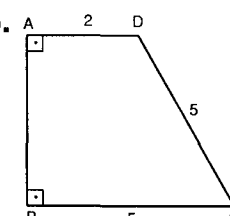
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (PKNR)}}{\text{Alan (ABCD)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{13}{21}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{7}{15}$

15.  ABCD bir dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [EC]$
 $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

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

16.  ABCD dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = |DC| = 5 \text{ cm}$

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

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

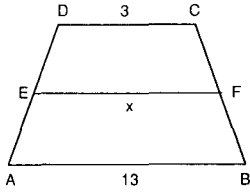
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

YAMUKLAR

Konu Testi 34

1.

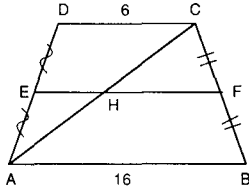


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
IABI = 13 cm
IDCI = 3 cm
IEFI = x

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

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

2.

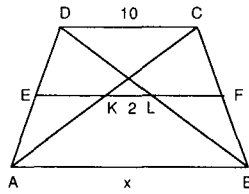


ABCD bir yamuk
[AC] köşegen
IDEI = IEAI
ICFI = IFBI
IDCI = 6 cm
IABI = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, IHFI – IEHI farkı kaç cm dir?

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

3.

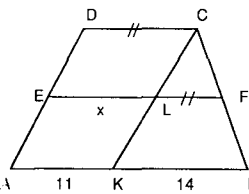


ABCD bir yamuk
[AC] ve [BD] köşegen
[EF] orta taban
IDCI = 10 cm
IKLI = 2 cm
IABI = x

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x kaç cm dir?

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

4.

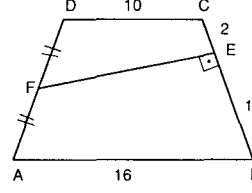


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
[EF] ∩ [CK] = {L}
IDCI = ILFI
IAKI = 11 cm
IKBI = 14 cm
IELI = x

Yukarıdaki verilere göre, IELI = x kaç cm dir?

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

5.

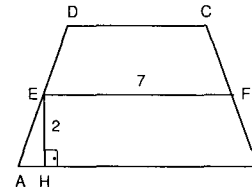


ABCD bir yamuk
[FE] ⊥ [CB]
IDFI = IFAI
IABI = 16 cm
IDCI = 10 cm
ICEI = 2 cm
IEBI = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI kaç cm dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

6.

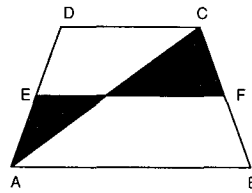


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
[EH] ⊥ [AB]
IEFI = 7 cm
IEHI = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

- A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 21

7.

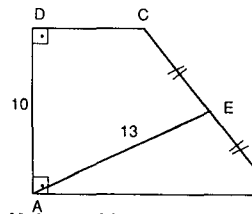


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
[AC] köşegen

Yukarıdaki şekilde, taralı alanlar toplamı 9 cm² olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

- A) 24 B) 27 C) 36 D) 45 E) 48

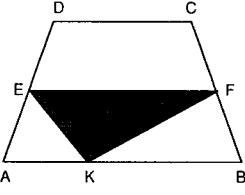
8.

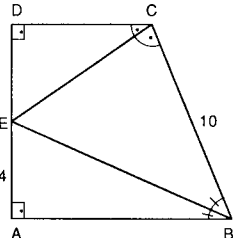


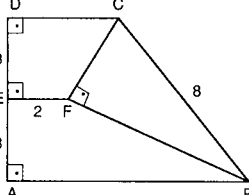
ABCD bir dik yamuk
[DC] ⊥ [DA]
[DA] ⊥ [AB]
ICEI = IEBI
IAEI = 13 cm
IDAI = 10 cm

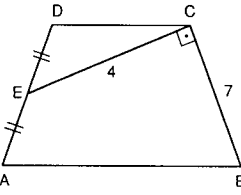
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

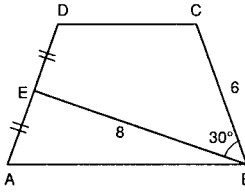
- A) 84 B) 90 C) 96 D) 116 E) 120

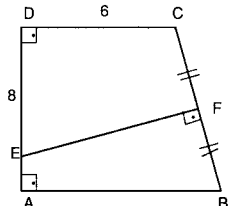
9.  ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
 $\text{Alan}(ABCD) = 40 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre, EKF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

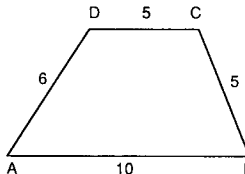
10.  ABCD bir dik yamuk
[BE] ve [CE] açıortay
 $IAE = 4 \text{ cm}$
 $IBC = 10 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

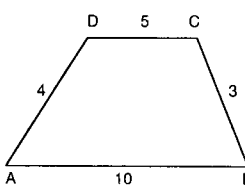
11.  ABCD bir dik yamuk
[AB] // [DC] // [EF]
[BF] ⊥ [FC]
 $IAE = IED = 3 \text{ cm}$
 $IEF = 2 \text{ cm}$
 $IBC = 8 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

12.  ABCD bir yamuk
[EC] ⊥ [CB]
 $IDE = IEA$
 $ICE = 4 \text{ cm}$
 $ICB = 7 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?
- A) 21 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

13.  ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
 $IAE = IED$
 $m(\angle CBE) = 30^\circ$
 $IBC = 6 \text{ cm}$
 $IBE = 8 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?
- A) 12 B) 16 C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) $16\sqrt{3}$

14.  ABCD bir dik yamuk
[EF] ⊥ [CB]
 $ICF = IFB$
 $IED = 8 \text{ cm}$
 $IDC = 6 \text{ cm}$
 $IBC = 12 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, IEFI kaç cm dir?
- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

15.  ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
 $IAI = 10 \text{ cm}$
 $ADI = 6 \text{ cm}$
 $IBC = 5 \text{ cm}$
 $IDC = 5 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?
- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

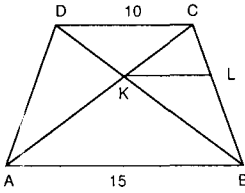
16.  ABCD bir yamuk
 $IDC = 5 \text{ cm}$
 $IDA = 4 \text{ cm}$
 $ICB = 3 \text{ cm}$
 $IAI = 10 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

GEOMETRİ

YAMUKLAR

Konu Testi 35

1.

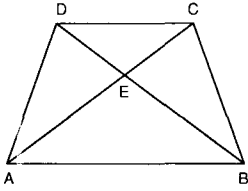


ABCD bir yamuk
 $[AC]$ ve $[DB]$ köşegen
 $[KL] \parallel [AB]$
 $IDCI = 10$ cm
 $IABI = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IKLI$ kaç cm dir?

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

2.

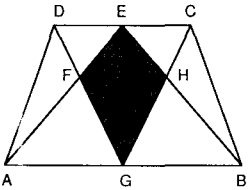


ABCD bir yamuk
 $[AC] \cap [DB] = \{E\}$
 $\text{Alan}(DEC) = 8 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(EAB) = 18 \text{ cm}^2$

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

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

3.

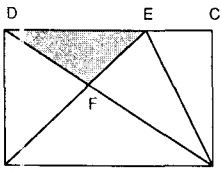


ABCD bir yamuk
 $[AE] \cap [DG] = \{F\}$
 $[EB] \cap [GC] = \{H\}$
 $\text{Alan}(AFD) = 9 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(BCH) = 11 \text{ cm}^2$

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

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

4.

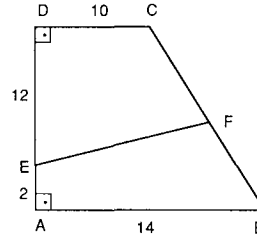


ABCD bir dikdörtgen
 $[DB] \cap [AE] = \{F\}$
 $IDEI = 2 \cdot IECI$
 $\text{Alan}(DFE) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 75 B) 80 C) 84 D) 90 E) 100

5.

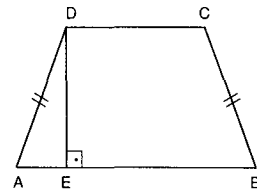


ABCD bir yamuk
 $[DC] \perp [DA]$
 $[DA] \perp [AB]$
 $ICFI = IFBI$
 $IDEI = 12$ cm
 $IDCI = 10$ cm
 $IABI = 14$ cm
 $IAEI = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IEFI$ kaç cm dir?

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

6.

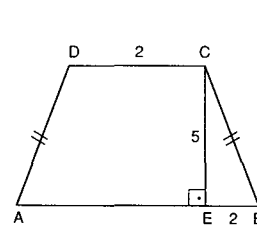


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[DE] \perp [AB]$
 $IDA I = ICBI$
 $\frac{IDCI}{IEAI} = \frac{5}{2}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IAEI}{IEBI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{9}$

7.

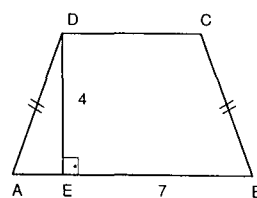


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[CE] \perp [AB]$
 $IADI = IBCI$
 $IDCI = IEBI = 2$ cm
 $ICEI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

8.

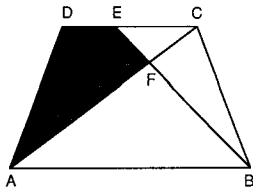


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[DE] \perp [AB]$
 $IDA I = ICBI$
 $IDEI = 4$ cm
 $IEBI = 7$ cm

Şekle göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

9.

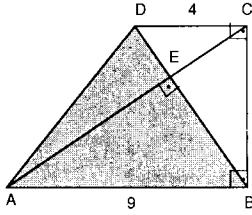


ABCD bir yamuk
 $[AC] \cap [BE] = \{F\}$
 $|EC| = 2|DE|$
 $|AF| = 3|FC|$

Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı 10 cm^2 olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

10.

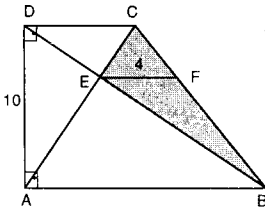


ABCD bir dik yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[CB] \perp [BA]$
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AB| = 9 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

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

- A) 18 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

11.

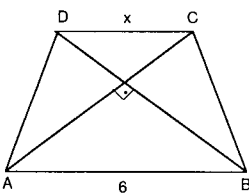


ABCD bir dik yamuk
 $[AC] \cap [DB] = \{E\}$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|AD| = 10 \text{ cm}$
 $|EF| = 4 \text{ cm}$

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

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 32

12.

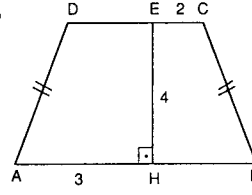


ABCD bir yamuk
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AB| = |BD| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = x$

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

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

13.

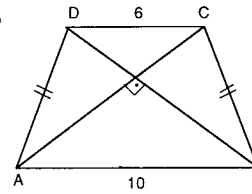


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[EH] \perp [AB]$
 $|DA| = |CB|$
 $|EC| = 2 \text{ cm}$
 $|EH| = 4 \text{ cm}$
 $|AH| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14.

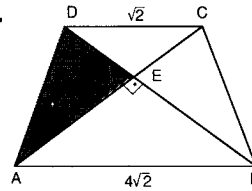


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[DB] \perp [AC]$
 $|DA| = |CB|$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

15.

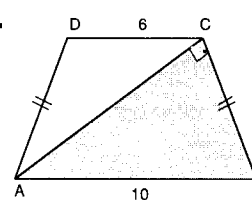


ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[DB] \perp [CA]$
 $|DA| = |CB|$
 $|DC| = \sqrt{2} \text{ cm}$
 $|AB| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$

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

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

16.



ABCD bir ikizkenar yamuk
 $[AC] \perp [CB]$
 $|DA| = |CB|$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$

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

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

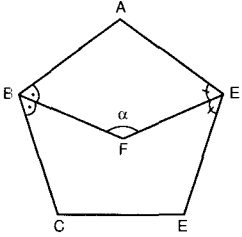
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

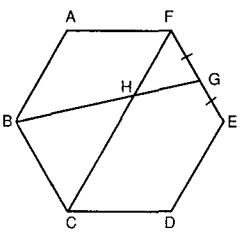
GEOMETRİ

ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

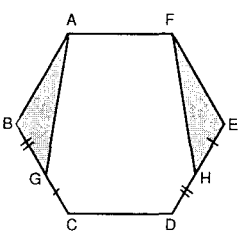
Konu Testi 36

- 

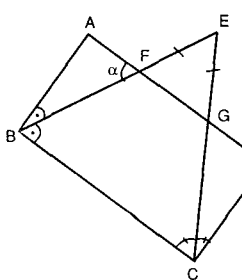
Şekilde ABCDE bir düzgün beşgen, [BF] ve [EF] açıortay ise, $m(\widehat{BFE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144
- 

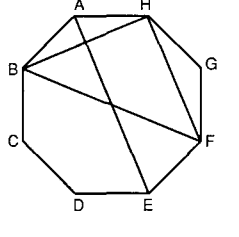
ABCDE düzgün altıgeninde $[BG] \cap [CF] = \{H\}$ ve $IFHI = 4$ cm ise, **IAFI** kaç cm dir?

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

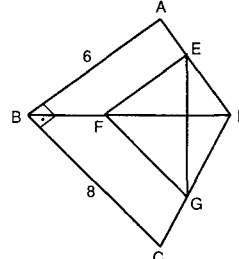
ABCDEF düzgün altıgeninde $IBGI = IDHI$, $IGCI = IHEI$ ve taralı alanlar toplamı 10 cm^2 ise **Alan (AGCDHF)** kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80
- 

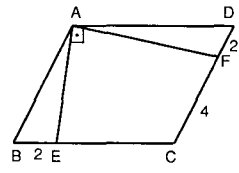
ABCD dörtgeninde $[BE]$, $[CE]$ açıortay $[AB] \parallel [CD]$ ve $IEFI = IEGI$ ise, $m(\widehat{AFB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15
- 

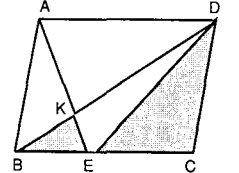
Şekildeki ABCDEFGH düzgün sekizgeninde $\text{Alan}(ABFH) = 40 \text{ cm}^2$ ise, **Alan (AEFH)** kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 50 C) 40 D) $46\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$
- 

ABCD dörtgeninde E, [AD]'nin G, [CD]'nin F, [BD]'nin orta noktasıdır. $IBI = 6$ cm ve $ICI = 8$ cm ise **Alan(EFG)** kaç cm^2 dir?

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

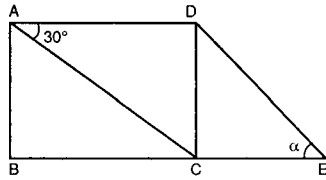
ABCD eşkenardörtgeninde $[EA] \perp [AF]$ $IDFI = IBEI = 2$ cm ve $IFCI = 4$ cm ise, **IEAI** kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ C) $\frac{5\sqrt{10}}{2}$ D) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ E) $3\sqrt{10}$
- 

ABCD paralelkenarında $[AE] \cap [BD] = \{K\}$ ve $\text{Alan}(AKD) = 24 \text{ cm}^2$ ise **Alan (BKE) + Alan (ECD)** kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 48

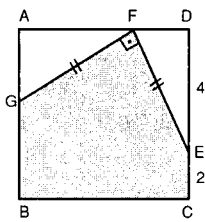
9.



ABCD dikdörtgeninde, $IACI = IBEI$ ve $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$ ise, $m(\widehat{DEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 67,5 C) 62,5 D) 60 E) 47,5

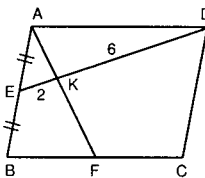
10.



ABCD bir kare,
 $[GF] \perp [FE]$
 $|GF| = |FE|$
 $|IECI| = 2$ cm ve
 $|IDEI| = 4$ cm ise,
 taralı bölgenin alanı
 kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

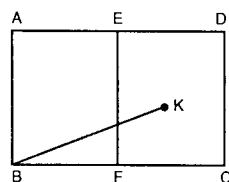
11.



ABCD paralelkenarında,
 $[AF] \cap [DE] = \{K\}$
 $|AEI| = |IEBI|$
 $|IKDI| = 6$ cm ve
 $|IKEI| = 2$ cm ise,
 $\frac{|ADI|}{|BFI|}$ oranı kaçtır?

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

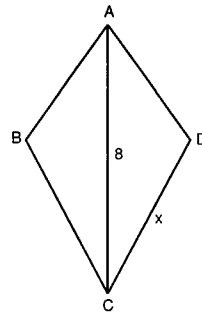
12.



Şekilde ABFE ve EFCD birer kare K; EFCD karesinin ağırlık merkezidir.
 $|IBKI| = 10$ cm ise,
 Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

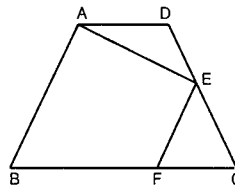
13.



ABCD bir deltoit olmak üzere,
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$ ve
 $|ACI| = 8$ cm ise,
 $|ICDI| = x$ kaç cm dir?

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

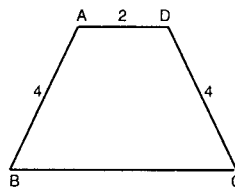
14.



ABCD bir yamuk,
 $[EF] \parallel [AB]$,
 $2|IDEI| = |IECI|$,
 $|ADI| = |FCI|$ ve
 Alan (ABFE) = $60 cm^2$ ise,
 Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 84 C) 80 D) 76 E) 72

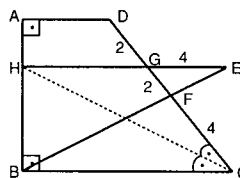
15.



Şekildeki ABCD yamuğunda,
 verilen kenar uzunluklarına göre,
 $[BC]$ 'nin alabileceği en büyük
 tamsayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

16.



ABCD dik yamuğunda B, F, E
 doğrusal
 $[EH] \parallel [AB]$
 $[CH]$ açıortay
 $|IDGI| = |IGFI| = 2$ cm
 $|IGE| = |IFCI| = 4$ cm

ise $|ADI|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{16}{3}$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

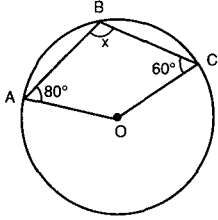
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇEMBERDE AÇI

Konu Testi 37

1.

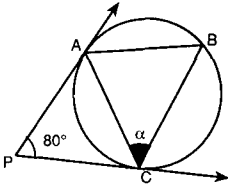


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{AOB}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{OCB}) = 60^\circ$ ise,

$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2.

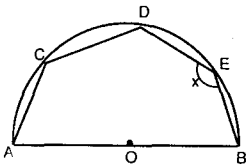


Şekilde A ve C teğet noktaları
 $m(\widehat{APC}) = 80^\circ$
 $6m(\widehat{AB}) = 7m(\widehat{BC})$ ise,

$m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 35 C) 50 D) 60 E) 70

3.

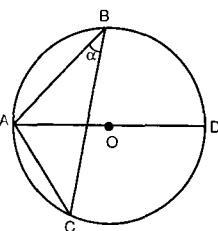


O merkezli yarım çemberde
 $IACI = ICDI = IDEI = IEBI$

$m(\widehat{DEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

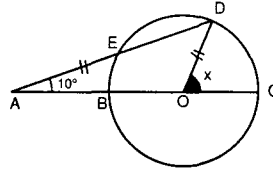
4.



O merkezli çemberin
yarıçapı IODI dir.
 $IACI = IODI$ ise
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

5.

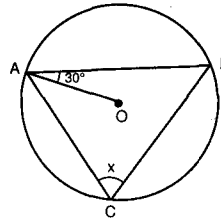


O merkezli çemberde,
A, E, D doğrusaldır.
 $IAEI = IDOI$
 $m(\widehat{DAC}) = 10^\circ$ ise,

$m(\widehat{DOC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 40 E) 30

6.

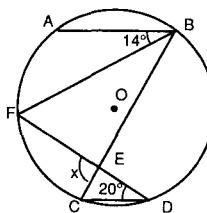


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{BAO}) = 30^\circ$ ise,

$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

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

7.

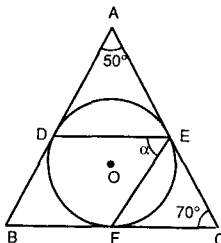


O merkezli çemberde
[AB] // [CD]
 $m(\widehat{ABF}) = 14^\circ$ ve
 $m(\widehat{FDC}) = 20^\circ$ ise,

$m(\widehat{FEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 58 B) 54 C) 40 D) 38 E) 30

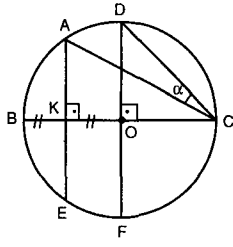
8.



O merkezli çember ABC
üçgeninin iç teğet çemberidir.
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

9.

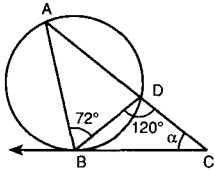


O merkezli çemberde
 $[AE] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|BK| = |KO|$
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ ise,

α kaç derecedir?

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

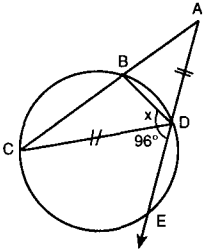
10.



Şekilde B teğet noktası
 $m(\widehat{BDC}) = 120^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 72^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 24 D) 32 E) 30

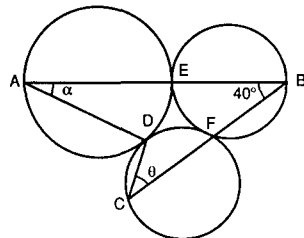
11.



Şekilde $[CD]$ çaplı çemberde
 $|AD| = |CD|$
 $m(\widehat{CDE}) = 96^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 52 E) 60

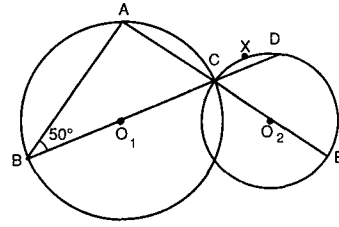
12.



Şekilde üç çember D, E, F noktalarında dıştan teğettir.
 Verilenlere göre $\alpha + \theta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40

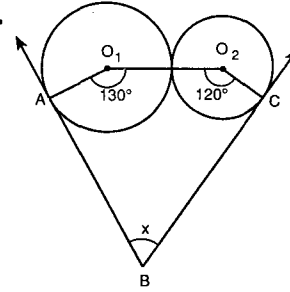
13.



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberlerde $[BC]$, $[CE]$ çaptır.
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{CXD})$ yayı kaç derecedir?

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

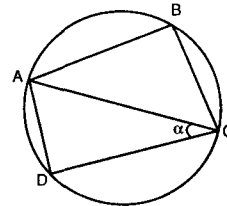
14.



Dıştan teğet O_1 ve O_2 merkezli çemberlere sıra ile $[BA]$, A noktasında, $[BC]$, C noktasında teğettir.
 $m(\widehat{AO_1O_2}) = 130^\circ$ ve
 $m(\widehat{O_1O_2C}) = 120^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 100 E) 110

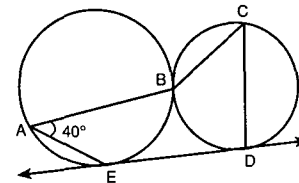
15.



ABCD kirişler dörtgeni
 $|AD| = x$ br
 $|BC| = 2x$ br
 $|AB| = 4x$ br ve
 $|DC| = 5x$ br ise
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

16.



B noktasında dıştan teğet iki çembere DE dıştan teğet bir doğru ise,
 $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

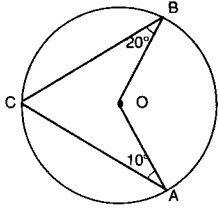
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇEMBERDE AÇI

Konu Testi 38

1.

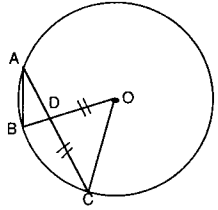


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{CBO}) = 20^\circ$,
 $m(\widehat{OAC}) = 10^\circ$ dir.

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

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90

2.

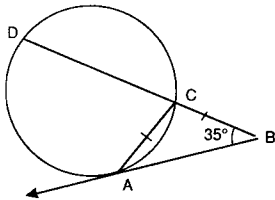


O merkezli çemberde
 $[AC] \cap [BO] = \{D\}$
 $IODI = IDC$
 $m(\widehat{BOC}) = 50^\circ$ dir.

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

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

3.

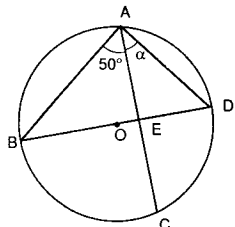


Şekildeki çemberde
 $IACI = ICB$
 $[BA, A \text{ noktasında çembere teğet}]$,
 $m(\widehat{DBA}) = 35^\circ$ dir.

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

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

4.

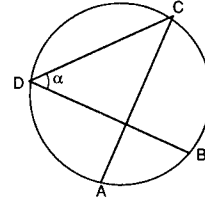


O merkezli çemberde
 $[BD]$ çap,
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ dir.

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

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

5.

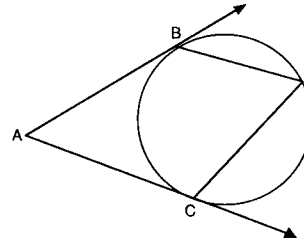


$m(\widehat{AB}) = \frac{1}{2} m(\widehat{BC}) = \frac{1}{3} m(\widehat{CD}) = \frac{1}{4} m(\widehat{DA})$ olarak verildiğine göre,

$m(\widehat{CDB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 36

6.

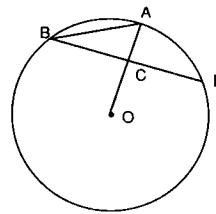


Şekilde $[AB]$ ve $[AC]$ çembere teğet,
 $2m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDC})$ dir.

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

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 60

7.

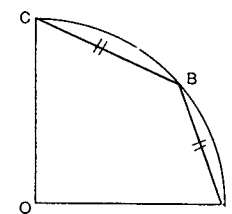


O merkezli çemberde
 $C \in [BD]$
 $IBC = ICD = IOCI$ dir.

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAO})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 55 D) 67,5 E) 70

8.

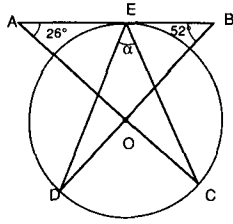


O merkezli $\frac{1}{4}$ çemberde
 $IABI = IBCI$ ise,

$m(\widehat{OCB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 62,5 E) 67,5

9.

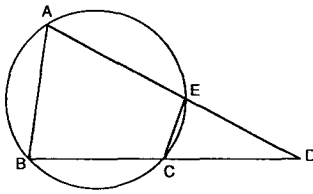


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{BAC}) = 26^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 52^\circ$ ve
 [AB] çembere E noktasında
 teğettir.

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

- A) 27 B) 30 C) 51 D) 52 E) 56

10.

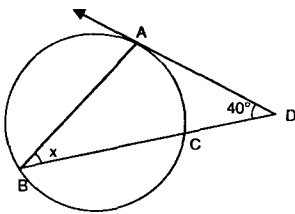


Şekilde,
 $2m(\widehat{D}) = m(\widehat{ABD})$,
 $m(\widehat{ECD}) = 60^\circ$ dir.

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

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

11.

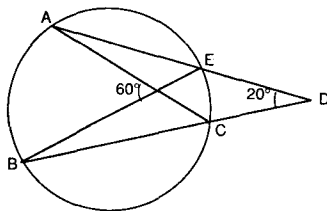


Şekilde [DA] çembere teğet,
 $m(\widehat{BC}) = 100^\circ$,
 $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$ dir.

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

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

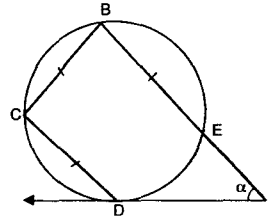
12.



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

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

13.

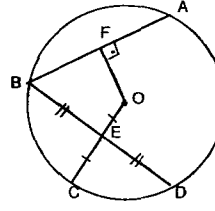


Şekilde [AD] çembere teğet,
 $[CD] \parallel [AB]$,
 $|BE| = |CB| = |CD|$ ise,

$m(\widehat{A}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

14.

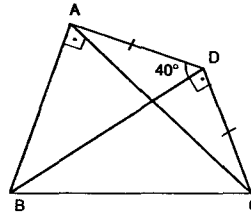


O çemberin merkezi
 $|BE| = |ED|$,
 $|OF| = |OE| = |EC|$,
 $[OF] \perp [AB]$

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

- A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

15.

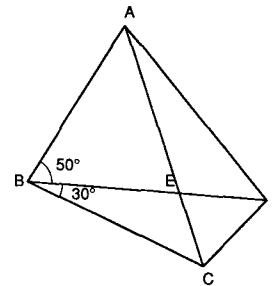


Şekilde $|AD| = |DC|$,
 $[BA] \perp [AC]$,
 $[CD] \perp [DB]$
 $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$ dir.

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

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

16.



Şekilde
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$,
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$ dir.

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

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

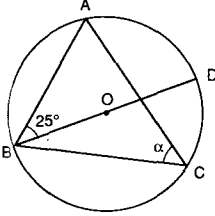
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

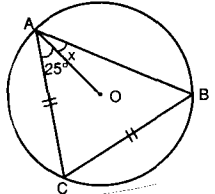
GEOMETRİ

ÇEMBERDE AÇI

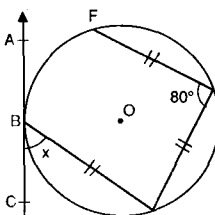
Konu Testi 39

- 

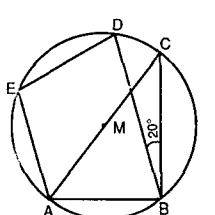
Şekildeki, O merkezli çemberde $m(\widehat{ABD}) = 25^\circ$ ise, $m(\widehat{BCA}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

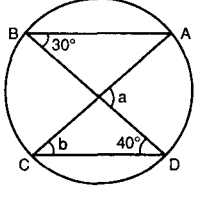
O, merkezli çemberde $IAOI = IBCI$ $m(\widehat{CAO}) = 25^\circ$ ise $m(\widehat{OAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 55
- 

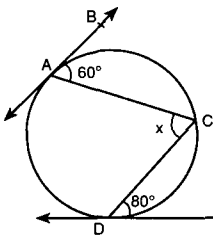
Şekildeki O merkezli çemberde, AC, B de teğet, $IBDI = IEDI = IEFI$ $m(\widehat{FED}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

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

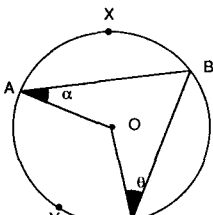
M merkezli çemberde [AC] çap $[AE] \parallel [BD]$ ve $m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EAB})$ kaç derecedir?

A) 95 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130
- 

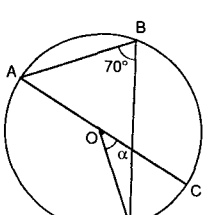
Şekilde çemberde verilenlere göre, $a + b$ toplamı kaç derecedir?

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

Şekilde [AB ve [DE çembere teğettir. $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

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

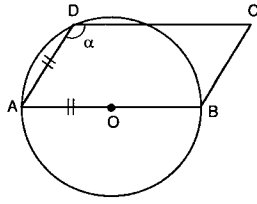
Şekildeki; O merkezli çemberde $m(\widehat{AXB}) = m(\widehat{AYC})$ ve $m(\widehat{BC}) = 60^\circ$ dir. $m(\widehat{BAO}) = \alpha$ ve $m(\widehat{BCO}) = \theta$ ise $\frac{\alpha}{\theta}$ oranı kaçtır?

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

Şekildeki O merkezli çemberde, [AC] çap ve $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{DOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 60 B) 44 C) 40 D) 36 E) 30

9.

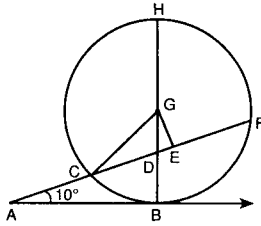


Şekildeki O merkezli çemberde, ABCD paralelkenardır. $IAOI = IADI$ is,

$m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

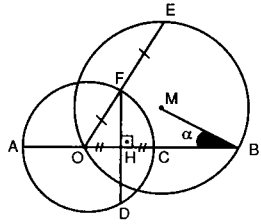
10.



Şekilde, [AB, G merkezli çembere B noktasında teğet, $[AF] \cap [HB] = \{D\}$ $ICEI = IEFI$, $m(\widehat{FH}) = 100^\circ$ ve $m(\widehat{CAB}) = 10^\circ$ ise, $m(\widehat{GCF})$ kaç derecedir?

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

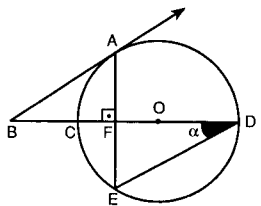
11.



Şekilde, O ve M çemberlerin merkezleri $[FD] \perp [AB]$ $IOHI = IHCI$, $IOFI = IFEI$ ve $IOEI = IOBI$ olduğuna göre, $m(\widehat{MBA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

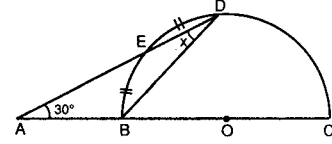
12.



Şekilde, O merkezli çemberde A teğet noktası $[AE] \perp [BD]$ ve $IBC = \frac{ICD}{2}$ olduğuna göre, $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

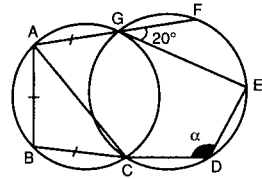
13.



O merkezli yarım çemberde, $I\widehat{ED}I = I\widehat{EB}I$ ve $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$ ise, $m(\widehat{BDA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

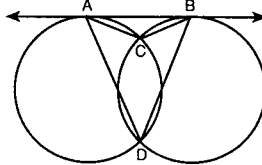
14.



Şekildeki çemberler C ve G noktalarında kesişmektedir. A, G, F doğrusal $IAGI = IABI = IBCI$, $m(\widehat{EGF}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{GAC}) = m(\widehat{ACB}) + 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

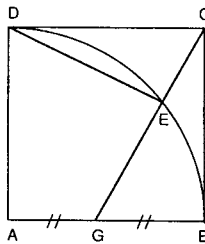
15.



Şekildeki özdeş çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir. AB her iki çembere de teğet ve $m(\widehat{ACB}) = 150^\circ$ ise, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

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

16.



Şekilde ABCD bir kare ve A köşesi çeyrek çemberin merkezidir. G, E, C doğrusal ve $IAGI = IGBI$ ise $m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

- A) 56,5 B) 60 C) 67,5 D) 85 E) 90

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

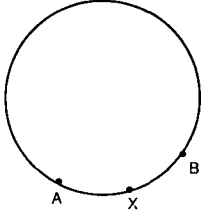
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇEMBERDE UZUNLUK

Konu Testi 40

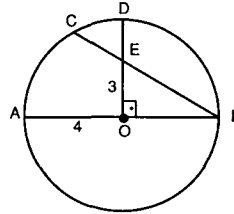
1.



Yandaki şekilde
 $m(\widehat{AXB}) = 60^\circ$
 $|AXB| = 3\pi$ cm
 olduğuna göre, çemberin yarı
 çapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

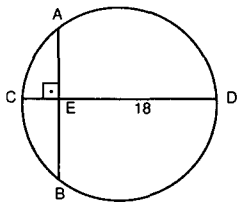
5.



O merkezli çemberde
 $[DO] \perp [AB]$
 $E \in [BC]$
 $|OE| = 3$ cm
 $|AO| = 4$ cm ise,
 $|CE|$ kaç cm dir?

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

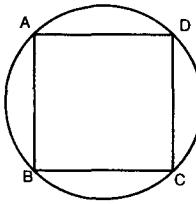
2.



Şekilde
 $[AB] \perp [CD]$,
 $|DE| = 18$ cm
 $|AE| = |EB| = 3|CE|$ ise,
 çemberin yarıçapı kaç
 cm dir?

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

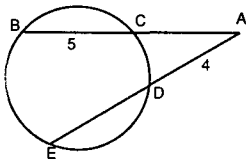
6.



ABCD karesinin alanı 36 cm^2
 olduğuna göre, çevrel çem-
 berin yarıçapı kaç cm dir?

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

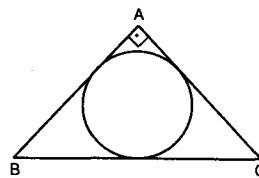
3.



Şekilde B, C, A ve E, D, A
 doğrusal
 $|ED| = |AC| - 1$
 $|AD| = 2$ cm
 $|BC| = 5$ cm ise
 $|AC|$ kaç cm dir?

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

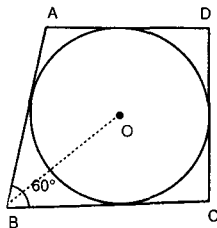
7.



Şekilde
 $[AB] \perp [AC]$,
 $|AB| = 8$ cm,
 $|AC| = 15$ cm ise,
 içteğet çemberin yarıçapı
 kaç cm dir?

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

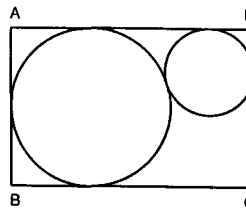
4.



O merkezli çemberde
 ABCD teğetler dörtgeni
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|OB| = 8$ cm ise,
 çemberin yarıçapı kaç
 cm dir?

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

8.



ABCD dikdörtgeninde
 $|AB| = 16$ cm
 $|BC| = 18$ cm ise
 küçük çemberin yarıçapı
 kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1

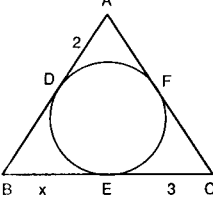
Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

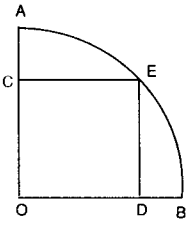
GEOMETRİ

ÇEMBERDE UZUNLUK

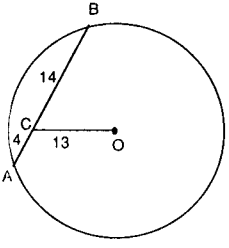
Konu Testi 41

- 

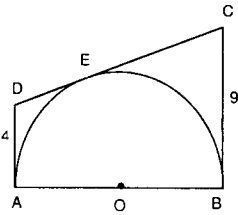
Şekilde ABC üçgeninin içteğet çemberi verilmiştir.
IAD = 2 cm
IEC = 3 cm ve
Çevre(ABC) = 20 cm ise,
IBE = x kaç cm dir?

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

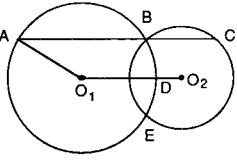
O merkezli $\frac{1}{4}$ çemberin yarıçapı $4\sqrt{2}$ cm ise çemberin içine çizilebilecek ODEC karesinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 9
- 

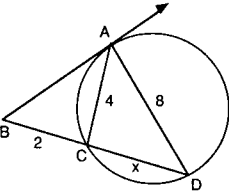
O merkezli çemberde $C \in [AB]$
IAC = 4 cm
IBC = 14 cm
IOC = 13 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) $9\sqrt{2}$ E) 18
- 

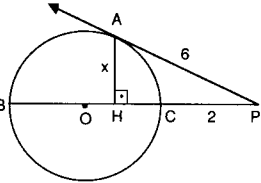
O merkezli yarı çemberde A, B ve E teğet noktaları,
IAD = 4 cm ve
IBC = 9 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12
- 

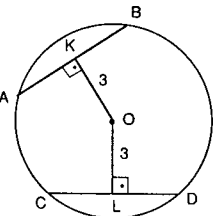
O_1 ve O_2 merkezli çemberler B ve E noktalarında kesişmekte,
 $[O_1O_2] \parallel [AC]$
IAC = 36 cm ve
IAO₁ = 14 cm ise,
IO₂D kaç cm dir?

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

Şekilde A teğet noktası
IAD = 8 cm
IAC = 4 cm ve
IBC = 2 cm ise,
ICD = x kaç cm dir?

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

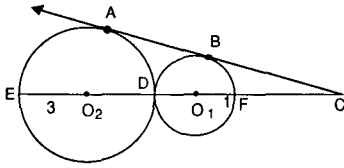
O merkezli çemberde A teğet noktası
[AH] $\perp$ [BP]
IAP = 6 cm ve
ICP = 2 cm ise,
IAH = x kaç cm dir?

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

O merkezli çemberde [OK] $\perp$ [AB]
[OL] $\perp$ [CD]
IOK = IOL = 3 cm
IAB = $3x - 4$ cm
ICD = $4x - 8$ cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

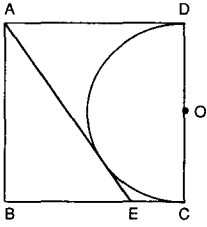
9.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında dıştan teğettir.
 $D \in [EC]$, $|EO_2| = 3$ cm ve $|FO_1| = 1$ cm ise, **$|AC|$ kaç cm dir?**

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

10.

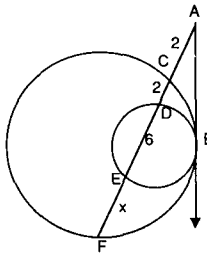


ABCD karesinde
 $[DC]$ çaplı O merkezli
 çemberin yarıçapı 2 cm ise,

Çevre(ABE) kaç cm dir?

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

11.

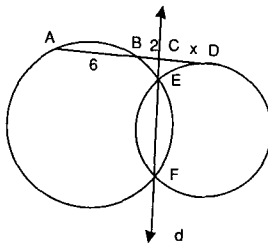


Şekildeki iki çember
 B noktasında içten teğettir.
 $|ACI| = |CDI| = 2$ cm ve
 $|IDEI| = 6$ cm ise,

$|IEFI| = x$ kaç cm dir?

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

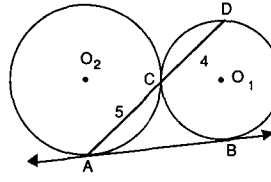
12.



Şekilde iki çember E ve F
 noktalarında kesişmektedir.
 d doğrusu E ve F noktala-
 rından geçmektedir.
 D teğet noktası ve
 $|ICBI| = 2$ cm
 $|IABI| = 6$ cm ise,
 $|ICDI| = x$ kaç cm dir?

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

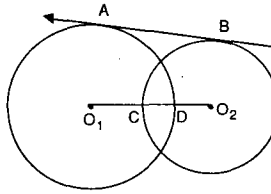
13.



O_1 ve O_2 merkezli
 çemberler dıştan C
 noktasında birbirlerine ve
 AB doğrusu bu iki çembere
 A ve B noktalarında teğettir.
 $|ACI| = 5$ cm
 $|ICDI| = 4$ cm ise,
 **O_1 merkezli çemberin
 yarıçapı kaç cm dir?**

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

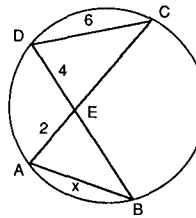
14.



O_1 ve O_2 merkezli
 çemberlerin yarıçapları
 sıra ile 9 cm ve 6 cm dir.
 AB her iki çemberin ortak
 teğeti, O_1, C, D, O_2 doğrusal
 ve $|ICDI| = 3$ cm ise,
 $|ABI| =$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) $3\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{6}$

15.



A, B, C ve D noktaları
 çember üzerindedir.
 $[DB] \cap [AC] = \{E\}$
 $|IAEI| = 2$ cm
 $|IDEI| = 4$ cm ve
 $|IDCI| = 6$ cm ise,
 $|IABI| = x$ kaç cm dir?

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

**16. Dik kesişen iki çemberin yarıçapları 6 cm ve 8 cm ise
 merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

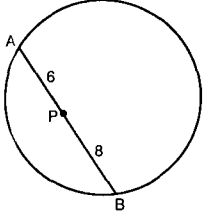
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇEMBERDE UZUNLUK

Konu Testi 42

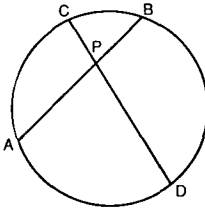
1.



Şekildeki çemberde
 $IPBI = 8$ cm ve
 $IAPB = 4$ cm ise
P noktasından geçen en kısa
 kirişin uzunluğu kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

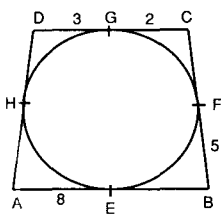
2.



Şekildeki çemberde
 $[AB]$ ve $[CD]$ kiriş
 $IPAI = 6$ cm
 $IPBI = 4$ cm ve
 $IPCI = 3$ cm olduğuna göre,
ICDI kaç cm dir?

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

3.

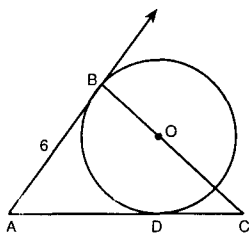


Şekildeki ABCD dörtgeninin
 kenarları çembere teğet
 $IDGI = 3$ cm
 $IGCI = 2$ cm
 $IFBI = 5$ cm ve
 $IAEI = 8$ cm dir.

A(ABCD) = 90 cm² olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

4.

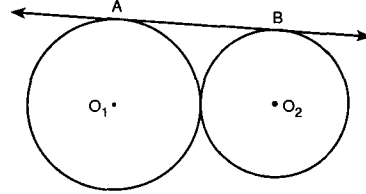


O çemberin merkezi
 $[AB]$ teğet
 $IABI = 6$ cm

Şekildeki çemberin yarıçapı 3 cm ise **IDCI** kaç cm dir?

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

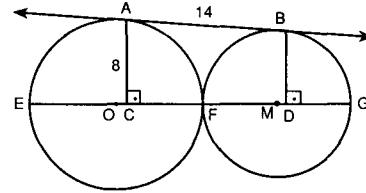
5.



AB her iki çembere de teğet, O_1 merkezli çemberin yarıçapı 9 cm ve O_2 merkezli çemberin yarıçapı 4 cm ise, **IABI** kaç cm dir?

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

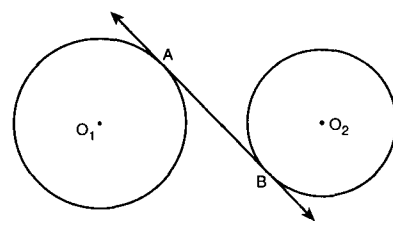
6.



Şekildeki O ve M merkezli çemberlerde, A, B ve F teğet noktaları, $[AC] \perp [EG]$, $[BD] \perp [EG]$, $IABI = 14$ cm ve $IACI = 8$ cm olduğuna göre, **IDBI** kaç cm dir?

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

7.

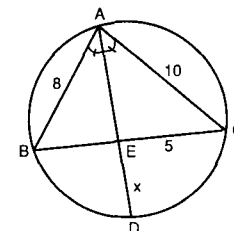


$r_1 = 5$ cm
 $r_2 = 3$ cm
 $IABI = 6$ cm
 AB çemberlere teğet

Şekilde O_1 merkezli çemberin yarıçapı r_1 , O_2 merkezli çemberin yarıçapı r_2 olduğuna göre, **iki çemberin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

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

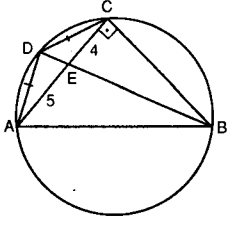
8.



ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay,
 $IABI = 8$ cm,
 $IACI = 10$ cm ve
 $IECI = 5$ cm ise
IDEI = x kaç cm dir?

- A) $\frac{3\sqrt{6}}{5}$ B) $\frac{4\sqrt{6}}{5}$ C) $\frac{3\sqrt{10}}{4}$ D) $\frac{3\sqrt{15}}{4}$ E) $\frac{2\sqrt{15}}{3}$

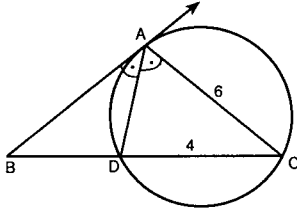
9.



Şekilde
 $IAD = IDC$,
 $[BC] \perp [AC]$,
 $E \in [BD]$,
 $IAE = 5$ birim ve
 $ICE = 4$ birim ise,
 IDE kaç birim dir?

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

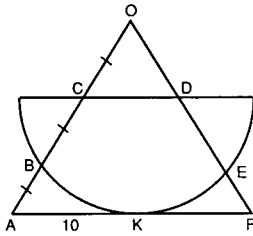
10.



Şekilde $[BA]$ çembere A noktasında teğet,
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$,
 $IAE = 6$ cm ve
 $ICD = 4$ cm ise,
 ABI kaç cm dir?

- A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{48}{5}$ C) $\frac{56}{5}$ D) $\frac{60}{5}$ E) $\frac{64}{5}$

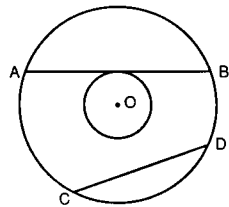
11.



O merkezli çember yayı,
 $[AF]$ 'ye teğet
 $IAI = IBI = IOI$ ve
 $IAK = 10$ cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) 10 C) 12 D) $10\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

12.

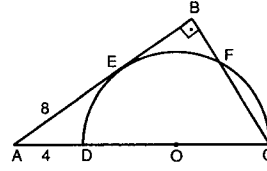


Şekilde O merkezli iki çember çizilmiştir.
 $[AB]$ küçük çembere T noktasında teğettir.
 $IAI = 4x - 8$ cm ve
 $ICD = 12 - x$ cm dir.
 x bir tamsayı olduğuna göre,

$[CD]$ kirisin uzunluğunun en büyük değeri kaç cm dir?

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

13.

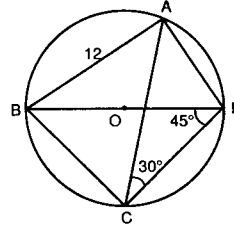


$[AB]$ O merkezli
yarım çembere teğet,
 $[AB] \perp [BC]$,
 $IAE = 8$ cm ve
 $IAD = 4$ cm ise,

$\frac{IBF}{IFC}$ oranı kaçtır?

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

14.

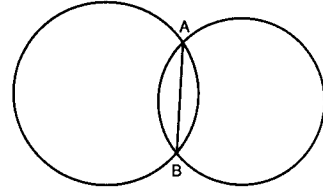


Şekildeki O merkezli çem-
berde ABCD kirisler dört-
genidir.

$IAI = 12$ cm,
 $m(\widehat{DCA}) = 30^\circ$ ve
 $m(\widehat{BDC}) = 45^\circ$ ise,
 ICD kaç π cm dir?

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

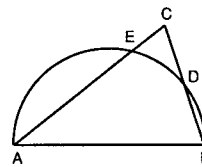
15.



Yarıçapları 8 cm ve 6 cm olan şekildeki çemberler dik kesişmektedir. **Buna göre, IAI kaç cm dir?**

- A) 10 B) 9,6 C) 8 D) 7,2 E) 4,8

16.



AB çaplı çemberde
 $IAI = IBI$ ve
 $8.IDI = 5.ICD$ ise,

$\frac{IBI}{ICI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{51}$ C) $\frac{6}{2\sqrt{5}}$ D) $\frac{13}{2\sqrt{5}}$ E) $\frac{\sqrt{13}}{4}$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

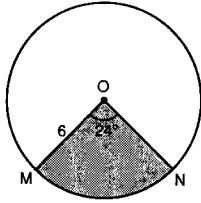
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DAİREDE ALAN

Konu Testi 43

1.

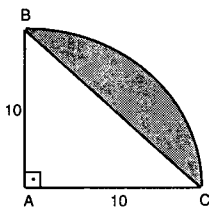


O dairenin merkezi
IOMI = 6 cm
 $m(\widehat{MON}) = 24^\circ$ ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{12}{5}\pi$ B) 2π C) $\frac{8}{5}\pi$ D) $\frac{6}{5}\pi$ E) π

2.

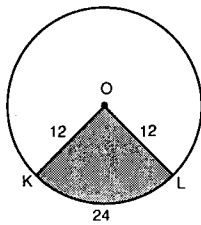


A merkezli 1/4 dairenin
yarıçapı 10 birim ise,

taralı alan kaç birim karedir?

- A) 16π B) $16\pi - 50$ C) $16\pi - 25$ D) $25\pi + 50$ E) $25\pi - 50$

3.

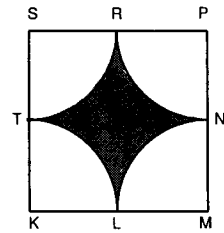


O dairenin merkezi,
IOKI = IOLI = 12 cm ve
 $\widehat{KOL} = 24^\circ$ ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 256 B) 169 C) 144 D) 64 E) 36

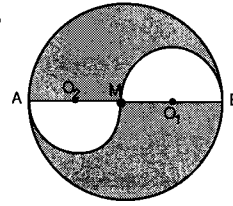
4.



KMPS karesinin köşeleri
eş çeyrek dairelerin
merkezleri ve
IKLI = 2 cm ise
taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $32 - 8\pi$ B) $16 - 4\pi$ C) $32 - 4\pi$
D) $16 - \pi$ E) $16 + 4\pi$

5.

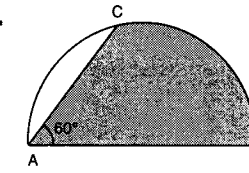


Şekilde;
[AB] çaplı M merkezli daireyle
[MA] çaplı yarım daire veriliyor.
IABI = 8 cm ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 15π

6.

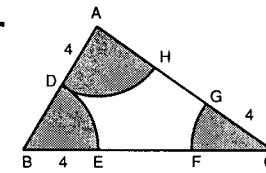


[AB] çaplı yarım dairenin
çapı 6 cm ve
 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$ ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

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

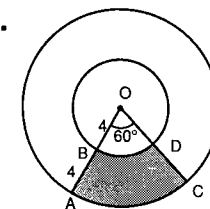
7.



ABC üçgeninin köşe noktaları
dairelerin merkezidir.
IADI = IBEI = ICGI = 4 cm ise
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 8π

8.

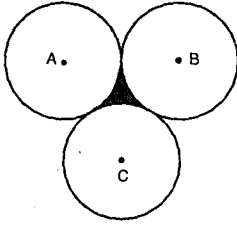


O merkezli içiçe iki dairenin
yarıçapları 4 cm ve 8 cm dir.

BACD halka diliminin alanı
kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

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

9.

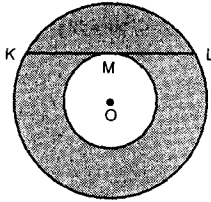


Şekildeki A, B ve C merkezli eş daireler birbirlerine dıştan teğet ve yarıçapları 6 cm ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $18 + 6\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3} + 6\pi$ C) $36\sqrt{3} - 18\pi$
D) $36\sqrt{3} - 9\pi$ E) $32\sqrt{3} - 18\pi$

10.

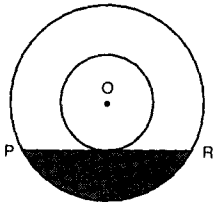


O noktası her iki dairenin de merkezi, [KL] içteki çembere, teğet, $IKLI = 18$ cm ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 24π B) 36π C) 64π D) 72π E) 81π

11.

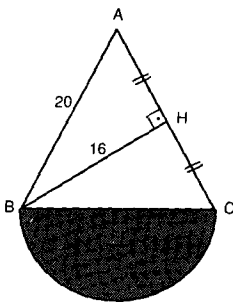


O noktası her iki dairenin de merkezi, [PR] içteki çembere teğet, $IPRI = 8\sqrt{3}$ ve büyük dairenin yarıçapı 8 cm ise

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 25π B) $\frac{64\pi}{3} + 16\sqrt{3}$ C) $21\pi - 16\sqrt{3}$
D) $25\pi + 8\sqrt{3}$ E) $\frac{64\pi}{3} - 16\sqrt{3}$

12.

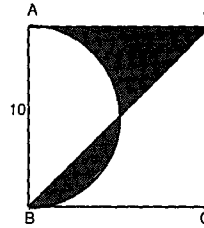


ABC üçgeninde [BC] çap $|AH| = |HC|$ $[AC] \perp [BH]$ $|AB| = 20$ cm ve $|BH| = 16$ cm ise,

taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 50π B) 48π C) 25π D) 20π E) 18π

13.

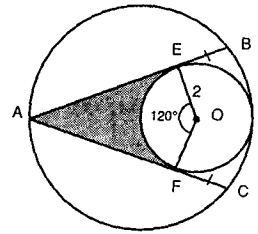


[AB] yarım dairenin çapı, ABCD karesinde [BD] köşegen ve $|AB| = 10$ cm ise,

taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 20 C) 18 D) 16 E) 8

14.



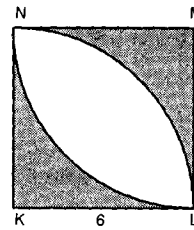
Şekildeki O merkezli dairede E, F ve D noktaları teğet noktasıdır.

$|IEBI| = |IFCI|$ ve $|IOEI| = 4$ cm ise

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $-\frac{4\pi}{3}$ B) $\frac{16\sqrt{3}\pi}{3}$ C) $\frac{16 - 4\pi}{3}$
D) $\frac{48\sqrt{3} - 16\pi}{3}$ E) $\frac{18\sqrt{3} + 4\pi}{3}$

15.

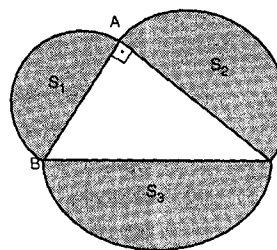


KLMN kare, M ve K çeyrek dairelerin merkezleri, $IKLI = 6$ cm ise,

taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $9 + 18\pi$ B) $18 + 9\pi$ C) $72 - 9\pi$
D) $72 - 18\pi$ E) $36 - 9\pi$

16.



[AB], [AC] ve [BC] çap, $[AB] \perp [AC]$ ve S_1, S_2 ve S_3 bulundukları bölgelerin alanları ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $S_1 + S_3 = S_2$ B) $2S_1 + S_2 = S_3$ C) $S_1 = S_3 - 2S_2$
D) $2S_1 - S_3 = S_2$ E) $S_1 = S_3 - S_2$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

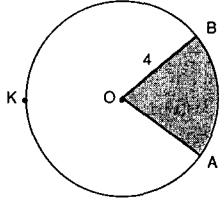
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DAİREDE ALAN

Konu Testi 44

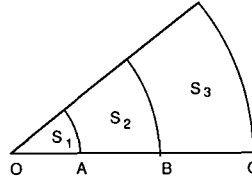
1.



O merkezli dairede
 $m(\widehat{BKA}) = 315^\circ$ ve
 $IOBI = 4$ cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

5.

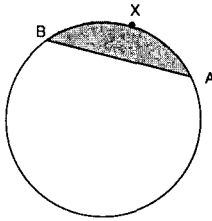


O merkezli daire yayları
çizilmiştir. S_1, S_2, S_3 bulun-
dukları bölgelerin
alanlarıdır.
 $IOAI = IBCI = \frac{IABI}{2}$ ise,

$\frac{S_1 + S_3}{S_2}$ oranı kaçtır?

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

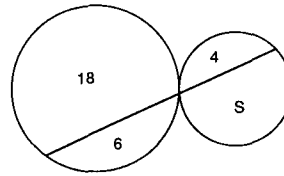
2.



Şekildeki dairede
 $m(\widehat{AXB}) = 60^\circ$ ve
taralı bölgenin alanı
 $(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}) cm^2$ ise
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

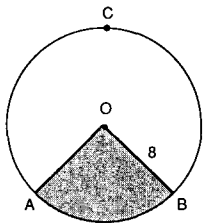
6.



Şekildeki daireler birbiri-
ne teğettir.
**Rakamlar bulundukları
bölgenin alanını göster-
diklerine göre S kaç cm^2
dir?**

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

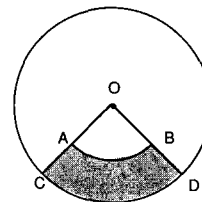
3.



O merkezli dairede
 $IABI = 4\pi$ cm ise,
taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32π B) 30π C) 24π D) 20π E) 16π

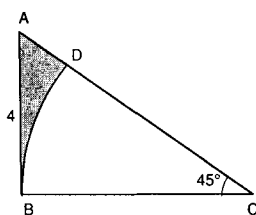
7.



Şekildeki daire ve daire yayının
merkezi O noktasıdır.
 $I\widehat{AB}I = 4$ cm
 $I\widehat{CD}I = 6$ cm
 $I\widehat{BD}I = 3$ cm ise
**taralı bölgenin alanı kaç cm^2
dir?**

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9π E) 6π

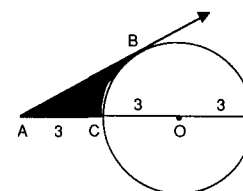
4.



C merkezli daireye
[AB] B noktasında teğet
 $m(\widehat{C}) = 45^\circ$
 $IABI = 4$ cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

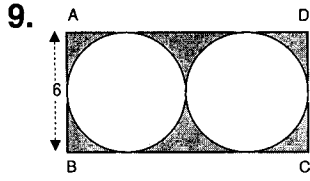
- A) $8 - \pi$ B) $8 - \frac{3\pi}{2}$ C) $8 - 2\pi$ D) $4 - \pi$ E) $3\pi - 8$

8.



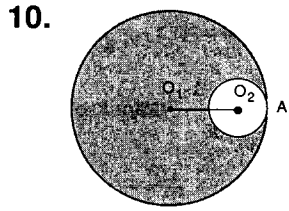
O merkezli dairede
[AB] çembere teğettir.
**Verilenlere göre, taralı böl-
genin alanı kaç birim ka-
redir?**

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



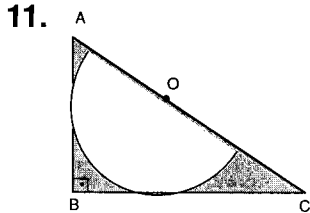
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
 $AB = 6$ cm ise
 taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $72 - 18\pi$ B) $72 - 16\pi$ C) $36 - 9\pi$
 D) $72 - 12\pi$ E) $36 - 8\pi$



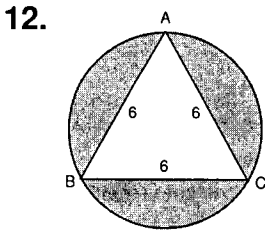
O_2 merkezli daire
 O_1 merkezli daireye
 A noktasında içten teğettir.
 Taralı bölgenin alanı $36\pi \text{ cm}^2$
 ve $|O_1O_2| = 4$ cm ise,
 büyük dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7



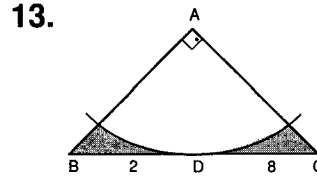
ABC dik üçgeni içine,
 O merkezli yarım daire kenarlara teğet olacak biçimde çizilmiştir. $AB = 2$ cm
 $BC = 4$ cm ise,
 taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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



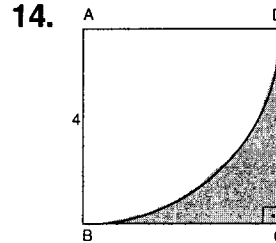
Şekilde verilenlere göre
 taralı alan kaç birim karedir?

- A) $9\pi - 6\sqrt{3}$ B) $9\pi - 4\sqrt{3}$ C) $6\pi - 2\sqrt{3}$
 D) $12\pi - 9\sqrt{3}$ E) $12\pi - 8\sqrt{3}$



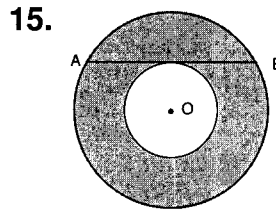
A merkezli daire yayı, D noktasında ABC dik üçgenine teğettir. $ID = 2$ cm
 $IDC = 8$ cm ise
 taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $10 - 2\pi$ B) $20 - 4\pi$ C) $20 - 6\pi$
 D) $10 - \pi$ E) $12 - 3\pi$



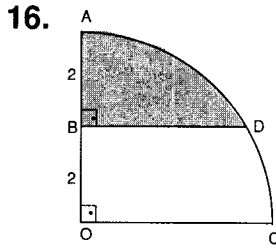
Bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine A merkezli bir çeyrek daire çizilmiştir.
 Taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $16 - 4\pi$ B) $16 - 3\pi$ C) $16 - 2\pi$
 D) $12 - 3\pi$ E) $8 - 2\pi$



Şekildeki dairelerin merkezleri ortaktır.
 $[AB]$ küçük daireye teğettir.
 $AB = 8$ cm ise,
 taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 20π C) 25π D) 27π E) 30π



O merkezli çeyrek dairede
 $[AO] \perp [BD]$ ve
 $AB = BO = 2$ cm ise,
 taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

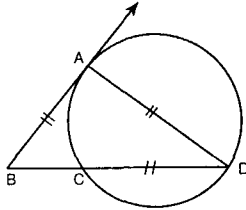
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

ÇEMBER ve DAİRE TEKRAR TESTİ

Konu Testi 45

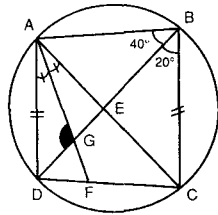
1.



Yandaki şekilde [BA çembere teğet ve $IAI = IAD = ICD$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

2.

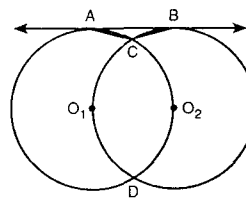


A, B, C, D noktaları çemberin üstünde
 $m(\widehat{ABD}) = 2m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{FAC})$
 $IDA = IBC$

Verilen bilgilere göre, $m(\widehat{DGA})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

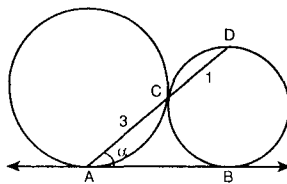
3.



Şekilde O_1 ve O_2 çemberlerin merkezleri, A ve B teğet noktaları C ve D çemberlerinin kesişim noktaları olarak veriliyor. Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

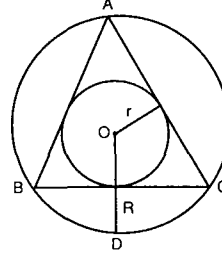
4.



Şekildeki çemberler C noktasında birbirlerine, A ve B noktalarında ise AB doğrusuna teğettirler.
 $IACI = 3$ cm ve
 $ICDI = 1$ cm olduğuna göre,
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

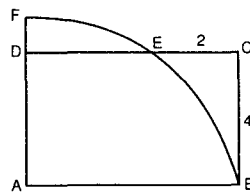
5.



ABC eşkenar bir üçgen olduğuna göre, iç teğet çemberinin yarıçapının (r), çevrel çemberinin yarıçapına (R) oranı kaçtır?

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

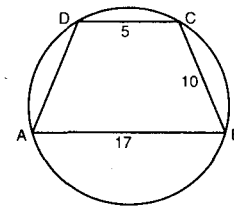
6.



Şekilde ABCD dikdörtgenine A merkezli çeyrek çember B noktasında teğettir.
 $IBCI = 4$ cm ve
 $IECI = 2$ cm olduğuna göre,
 $IABI$ kaç cm dir?

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

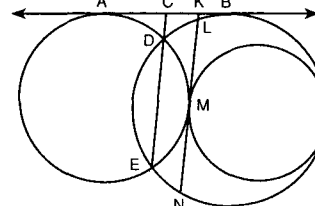
7.



Yandaki şekilde ABCD bir yamuk,
 $IABI = 17$ cm,
 $IBCI = 10$ cm ve
 $ICDI = 5$ cm olduğuna göre,
 $Alan(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

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

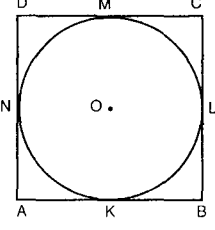
8.



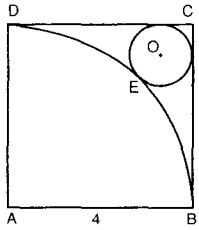
A, B ve M teğet noktaları,
A, C, K, B doğrusal,
C, D, E doğrusal,
K, L, M, N doğrusal,
 $IKLI = 1$ cm,
 $ILMI = 4$ cm
 $ICDI = 2$ cm

Verilenlere göre, $IDEI$ kaç cm dir?

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

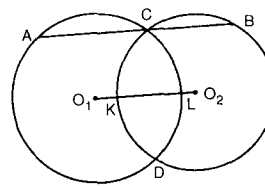
9.  O merkezli ve 2 cm yarıçaplı çember, ABCD karesine K, L, M ve N noktalarında teğettir. A, B, C ve D noktalarının çembere en kısa uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

A) $2(\sqrt{2} - 1)$ B) $4(\sqrt{2} - 1)$ C) $6(\sqrt{2} - 1)$
D) $8(\sqrt{2} - 1)$ E) $10(\sqrt{2} - 1)$

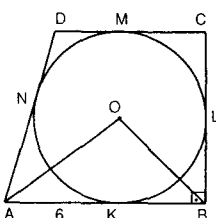
10.  ABCD kare, A merkezli çeyrek çember ve O merkezli çember E noktasında birbirlerine teğet $|AB| = 4$ cm

Yukarıda verilene göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $8 - 2\sqrt{2}$ B) $9 - 2\sqrt{2}$ C) $10 - 4\sqrt{2}$ D) $12 - 4\sqrt{2}$ E) $12 - 8\sqrt{2}$

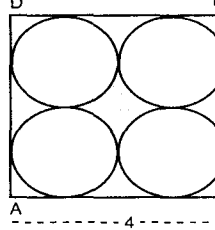
11.  Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirleriyle dik kesişmektedir. $[AB] \parallel [O_1O_2]$ $|AB| = 20$ cm ve $|O_1K| = 4$ cm olduğuna göre, O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

12.  ABCD teğetler dörtgeni $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ $[CB] \perp [AB]$ $|AK| = 6$ cm

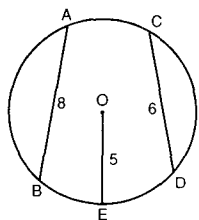
Verilen bilgilere göre, AOB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) $5 + 5\sqrt{3}$ B) $6 + 6\sqrt{3}$ C) $7 + 7\sqrt{3}$
D) $8 + 8\sqrt{3}$ E) $9 + 9\sqrt{3}$

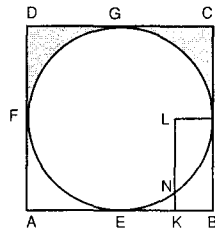
13.  Bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine dört özdeş daire birbirlerine ve karenin kenarlarına teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre, dairelerin arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $2\pi - 2$ B) $\pi - 2$ C) $2\pi - 4$ D) $4 - \pi$ E) $8 - 2\pi$

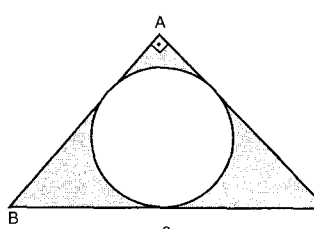
14.  Şekildeki O merkezli ve 5 birim yarıçaplı dairede $|AB| = 8$ birim ve $|CD| = 6$ birim olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir?

A) $15\pi - 24$ B) $\frac{25\pi}{2} - 24$ C) $10\pi - 12$
D) $10\pi - 24$ E) $\frac{15\pi}{2} - 12$

15.  ABCD kare, KBML dikdörtgen E, M, G, F teğet değme noktaları $|EK| = 2\sqrt{3}$ cm $|KN| = 2$ cm

Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) $32 - 8\pi$ B) $8\pi - 24$ C) $24 - 6\pi$ D) $6\pi - 18$ E) $18 - 4\pi$

16.  ABC ikizkenar dik üçgen $m(\widehat{A}) = 90^\circ$ $|BC| = 6$ br

Yukarıda verilene göre, ABC üçgeni ile iç teğet çemberi arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir? ($\pi = 3$ alınacak.)

A) $48 - 16\sqrt{2}$ B) $81 - 54\sqrt{2}$ C) $54\sqrt{2} - 72$
D) $48\sqrt{2} - 27$ E) $36\sqrt{2} - 27$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Konu Testi 46

1. $A(x, xy)$ analitik düzlemde III. bölgede ise $B\left(x^3, \frac{y}{x^2}\right)$ analitik düzlemin neresindedir?

A) I. bölge B) II. bölge C) III. bölge
D) IV. bölge E) Ox ekseninde

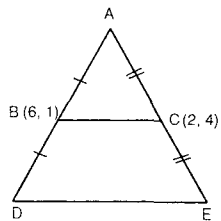
2. $A(m-3, m+2)$ noktası analitik düzlemin II. bölgesinde olduğuna göre m için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $m < 3$ B) $m < 0$ C) $-2 < m < 3$
D) $m > 0$ E) $m < -2$

3. $A(2, m)$, $B(4, 1)$ ve $|AB| = \sqrt{29}$ birim olduğuna göre m 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

4.



ADE üçgeninde B ve C kenarların orta noktalarıdır.
 $B(6, 1)$ ve $E(2, 4)$ olduğuna göre,

IDEI kaç birimdir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

5. Köşe koordinatları $A(2,8)$, $B(4,2)$, $C(5,6)$ olan ABC üçgeninin $[AB]$ kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

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

6. Karşılıklı iki köşesinin koordinatları $A(x+2, 3)$ ve $C(3x+4, y-1)$ olan ABCD paralelkenarının ağırlık merkezinin koordinatı $(5, 3)$ ise, $x+y$ toplamı kaçtır?

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

7. Köşe koordinatları sıra ile $A(2, 1)$, $B(3, 4)$, $C(-4, 6)$ ve $D(x, y)$ olan bir ABCD paralelkenarının D köşesinin koordinatı nedir?

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

8. $A(3, 1)$ ve $B(4, 3)$ noktalarını birleştiren doğru üzerinde bir C noktası alınıyor.

$\frac{|BC|}{|AB|} = 2$ ise, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (3, 4) B) (1, -7) C) (6, -7) D) (1, 7) E) (6, 7)

9. $A(3, 4)$ $B(1, 2)$, $B \in [AC]$ ve

$3.IAB = 2.IBC$ ise, C noktasının koordinatları nedir?

- A) $(7, 2)$ B) $(3, 4)$ C) $(1, -5)$ D) $(-2, -1)$ E) $(-3, -4)$

10. $A(4, m)$, $B(1, 0)$ ve $C(m, m - 1)$ noktaları doğrusaldır.

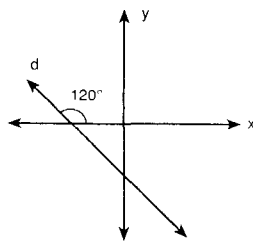
Buna göre m 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 0 D) 3 E) 4

11. $R(4, 3)$ ve $T(5, 4)$ noktalarından geçen doğrunun x eksenine pozitif yönde yaptığı açının tanjantı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

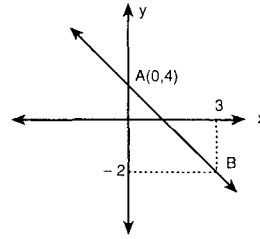
12.



Şekildeki d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

13.



Yandaki şekilde grafiği verilen AB doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 7 E) 12

14. $A(4, -2)$, $B(3, 2)$, $C(k, -1)$ noktaları doğrusal ise k kaçtır?

- A) $-\frac{15}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $-\frac{15}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{13}{2}$

15. $A(5, -1)$, $B(-1, 2)$, $C(k, 6)$ noktaları veriliyor.

A , B ve C noktaları doğrusal ise k kaçtır?

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

16. $A(3, 8)$, $B(4, -1)$ ve Ox ekseninde değişken bir $P(x_1, 0)$ noktası veriliyor.

$IAP + IBP$ toplamının en küçük değeri alması için x_1 değeri kaç olmalıdır?

- A) 4 B) $\frac{35}{9}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) 5

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Konu Testi 47

1. A(2,6), B(7,4) noktaları veriliyor.

IAI – IBI farkını en büyük yapan, x-ekseni üzerindeki C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 17 B) – 17 C) – 21 D) – 20 E) 20

2. Eğimi – 5 olan ve M(2, – 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -3x + 6$ B) $y = -5x + 7$ C) $y = 2x - 3$
D) $y = 4x - 9$ E) $y = -5x + 3$

3. $x + \sqrt{3}y - 1 = 0$ ve $y = x$ doğruları arasındaki geniş açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 135 B) 120 C) 105 D) 100 E) 95

4. $y = -\sqrt{3}x + 3$ ve $y = x - 4$ denklemleri ile verilen doğrular arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 15 C) 45 D) 75 E) 60

5. A(3,1) ve B(5, 2) noktalarından geçen doğru x-eksenini hangi noktada keser?

- A) (0, 0) B) (4, 0) C) (3, 0) D) (– 2, 0) E) (1, 0)

6. A(– 2, 3) noktasından geçen ve eğimi 4 olan doğrunun y-eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) – 11 B) 11 C) 10 D) – 10 E) – 8

7. $bx + 2y - 6 = 0$ doğrusu (2, – 3) noktasından geçtiğine göre, b kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 0 E) – 3

- 8.

$$d_1 : (m + 1)x - y + 3 = 0$$

$$d_2 : 3x - (2m + 1)y + 5 = 0$$

doğruları dik kesiştiğine göre, m kaçtır?

- A) – 2 B) $-\frac{4}{5}$ C) 0 D) 1 E) 2

9. $2x + (k + 1)y - 4 = 0$ ve $4x - 3y + 1 = 0$ doğruları birbirine dik ise k kaçtır?

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

10. $A(3, -5)$ noktasından geçen ve $2x - y - 5 = 0$ doğrusuna paralel olan doğru denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + y + 11 = 0$ B) $2x - y - 11 = 0$
C) $2x + y - 13 = 0$ D) $2x - y + 11 = 0$
E) $3x - y - 13 = 0$

11. $3x + 4y - 1 = 0$ doğrusuna dik olan ve $A(1, -2)$ noktasından geçen doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 3y - 11 = 0$ B) $8x + 6y - 24 = 0$
C) $4x - 3y - 10 = 0$ D) $8x + 6y + 24 = 0$
E) $4x + 3y - 9 = 0$

12. $A(m + 1, 2)$ ve $B(3, -4)$ noktalarından geçen AB doğrusu ile $d : 2x + y + 5 = 0$ doğruları veriliyor.

AB // d ise m kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) -2 E) 2

13. $(m + 3)x + (m + 1)y - m + 1 = 0$ doğrularının kesişme noktasının ordinatı kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) -2 D) 1 E) 0

14. $2x + y - 6 = 0$ ve $y = 3x - 4$ doğrularının kesişim noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?

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

15. $ax + y + 2a - 1 = 0$ doğrularının kesişim noktası nedir?

- A) $(1, -2)$ B) $(2, 1)$ C) $(-2, 1)$ D) $(1, 1)$ E) $(-1, -2)$

16. $y = 2x - 3$ ve $y = x + 1$ doğruları arasındaki dar açının kosinüs değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{4}{\sqrt{10}}$ E) $\frac{5}{\sqrt{10}}$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

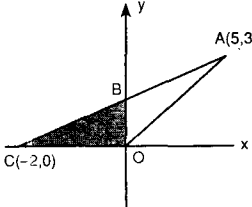
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Konu Testi 48

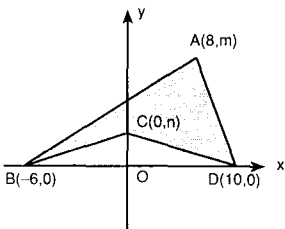
- Şekilde $A(5,3)$, $C(-2,0)$ olduğuna göre BOC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?



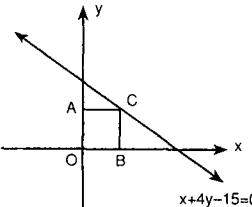
A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) 1 D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{7}$
- $x + 2y - 6a = 0$ doğrusunun koordinat eksenleri ile oluşturduğu üçgenin alanı 36 birimkaredir.

Buna göre a nın pozitif değeri nedir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Şekilde $m - n = 6$ ise Alan(ABCD) kaç birimkaredir?



A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18
- Şekilde verilenlere göre AOBC karesinin alanı kaç birimkaredir?



A) $\frac{1}{36}$ B) 1 C) 9 D) 16 E) $\frac{225}{4}$
- $A(3, -2)$ noktasının $y = 3x - 5$ doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?

A) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{5}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{6}{\sqrt{10}}$ E) $\frac{8}{\sqrt{10}}$
- $2y - x - 3 = 0$ doğrusu üzerindeki bir C noktasının $A(3,2)$ noktasına en yakın nokta olduğu bilindiğine göre C noktasının ordinatı kaçtır?

A) $-\frac{7}{5}$ B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{29}{30}$ D) $\frac{1}{30}$ E) $\frac{14}{15}$
- $2x + y - 10 = 0$ doğrusunun başlangıç noktasına uzaklığı kaç birimdir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{10}$
- $3x + 4y + 24 = 0$ ve $3x + 4y + 4 = 0$ doğruları arasındaki mesafeyi bir kenar kabul eden karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

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

9. $3x - 4y - 6 = 0$ ve $6x - 8y - 16 = 0$ doğruları arasına sığdırılabilecek en büyük dairenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{25\pi}{9}$ B) π C) $\frac{\pi}{5}$ D) $\frac{4}{25}\pi$ E) $\frac{\pi}{25}$

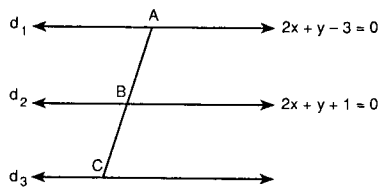
10. $2x + y + 6 = 0$ ve $2x + y + m = 0$ doğrularının arasındaki uzaklık $2\sqrt{5}$ birim ise m nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -12 B) -8 C) -4 D) 12 E) 16

11. $3x + 4y - 10 = 0$ ve $4x + 3y - 8 = 0$ doğrularının oluşturduğu açıortay doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $4y - x + 2 = 0$ B) $2x + y - 4 = 0$
C) $7x + 7y - 2 = 0$ D) $y - x - 2 = 0$
E) $x + y + 2 = 0$

12.



Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$, $3|AB| = 2|BC|$ ise, d_3 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + y + 3 = 0$ B) $2x + y + 8 = 0$
C) $2x + y - 8 = 0$ D) $2x + y - 7 = 0$
E) $2x + y + 7 = 0$

13. $2x + y - 2 = 0$ doğrusu üzerindeki A noktası orijine en kısa uzaklıktaki noktadır.

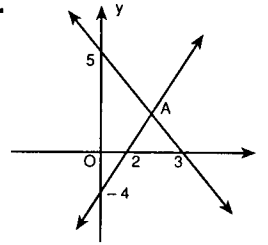
A noktasının koordinatları hangisidir?

A) (5,1) B) $\left(\frac{4}{5}, \frac{2}{5}\right)$ C) $\left(\frac{4}{3}, 2\right)$ D) (2, -1) E) (3, 0)

14. $x + y - 8 = 0$, $2x + y - 10 = 0$, $ax + 2y + 1 = 0$ doğruları aynı noktada kesişiyorlar ise a kaçtır?

A) 0 B) -1 C) -5 D) $-\frac{11}{2}$ E) $-\frac{13}{2}$

15.



Şekildeki dik koordinat düzlemi üzerinde verilenlere göre, A noktasının $y = 0$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

A) $\frac{10}{11}$ B) 1 C) $\frac{12}{11}$ D) $\frac{27}{11}$ E) 3

16. $x + 3y - 4 = 0$ ve $3x - y - 6 = 0$ doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x - y + 2 = 0$ B) $x + 2y + 1 = 0$ C) $x - 2y + 1 = 0$
D) $x - 2y - 2 = 0$ E) $x - 2y - 1 = 0$

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Konu Testi 49

1. A(2,1) noktasının orjine göre simetriği B, B noktasının C(1,0) noktasına göre simetriği D noktası ise, D noktasının koordinatları nedir?

A) (-1, 4) B) (3, 2) C) (4, 1) D) (-2, 0) E) (1, 5)

2. A(2, -1) noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği B dir. B noktasının $y = 0$ doğrusuna göre simetriği C dir.

C noktasının koordinatları nedir?

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

3. A(4, 2m+5) noktasının x eksenine göre simetriği B(2n+4,11) ise C(m,n) noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. A(1,2) noktasının $y - x = 0$ doğrusuna göre simetriği B'dir.

B noktası $4x + 5y - a = 0$ doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

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

5. $3x - 2y + 4 = 0$ doğrusunun K(2,3) noktasına göre simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 2y + 4 = 0$

B) $3x - 2y - 4 = 0$

C) $3x - 2y + 4 = 0$

D) $3x + 2y - 4 = 0$

E) $-3x + 2y - 4 = 0$

6. $3x - 2y + 4 = 0$ doğrusunun (2,-1) noktasına göre simetriği nedir?

A) $3x + 2y - 20 = 0$

B) $2x - 2y + 20 = 0$

C) $3x - 2y + 19 = 0$

D) $3x - 2y - 20 = 0$

E) $3x - 2y - 25 = 0$

7. A(-1, 2) noktasının $x - 3y + 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta hangisidir?

A) (-1,1) B) (-1,-2) C) (-2,1) D) $\left(\frac{1}{5}, -\frac{8}{5}\right)$ E) (-1,0)

8. A(3, 4) noktasının $x + y - b = 0$ doğrusuna göre simetriği B(1, 2) noktası ise b kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

9. $ax + 2y + 1 = 0$ doğrusunun y eksenine göre simetriği olan doğru, $4x + 2y + 5 = 0$ doğrusuna paralel olduğuna göre a kaçtır?

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

10. $2x - y + 1 = 0$ doğrusunun l açıortay doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi hangisidir?

- A) $x + y - 2 = 0$ B) $2y - x + 1 = 0$ C) $2x + y + 1 = 0$
D) $x - y + 1 = 0$ E) $2x + 2y - 1 = 0$

11. $x - y + 4 = 0$ doğrusunun $x = 1$ doğrusuna göre simetriği olan doğru denklemi hangisidir?

- A) $-x + y + 6 = 0$ B) $x + y + 4 = 0$ C) $x + y + 2 = 0$
D) $x + y - 6 = 0$ E) $x - y + 2 = 0$

12. $x - y + 1 = 0$ doğrusunun $x + y - 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi hangisidir?

- A) $2x + y = 0$ B) $2x - y = 0$ C) $x - y + 1 = 0$
D) $x + y - 1 = 0$ E) $2x + 2y - 1 = 0$

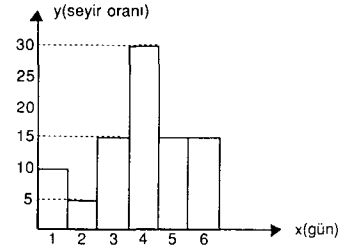
13. $A(2,10)$, $B(8,4)$ noktalarından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

- A) $x - y - 2 = 0$ B) $x - 2y - 2 = 0$ C) $2x - y - 2 = 0$
D) $x - y + 2 = 0$ E) $x - y - 3 = 0$

14. $3x - 2y - 8 = 0$ ve $2y - 3x - 6 = 0$ doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 2y + 7 = 0$ B) $3x - 2y + 9 = 0$ C) $3x - 2y - 7 = 0$
D) $3x - 2y - 1 = 0$ E) $3x + 2y - 7 = 0$

15.

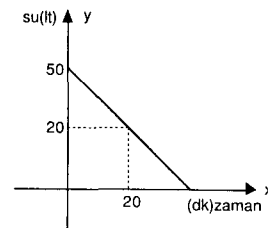


Yukarıdaki grafik gösterimde olan bir filmin günlük izlenme oranını göstermektedir.

Buna göre ilk 5 günde ortalama izlenme oranı kaçtır?

- A) 10,5 B) 13 C) 13,5 D) 15 E) 15,5

16.



Şekildeki grafik içi su dolu bir havuzun zamana göre içindeki suyun değişimini göstermektedir. Havuzun dibindeki musluk açıldıktan m dk sonra, havuz içindeki su $(m + 30)$ lt oluyor.

Buna göre m kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

UZAY GEOMETRİ

Konu Testi 50

1. I. Dik iki düzlemden birine dik olan bir doğru diğerine paraleldir.
II. Paralel iki doğrudan birine dik olan düzlem diğerine de diktir.
III. Dik iki düzlemden birine dik olan düzlem diğerine paraleldir.
IV. Dik iki düzlemden birine paralel olan bir düzlem diğerine diktir.
V. Üç nokta her zaman düzlem belirtir.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

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

2. Uzayda farklı iki düzlem için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) İki düzlem uzayı üç bölgeye ayırabilir.
B) İki düzlem uzayı dört bölgeye ayırabilir.
C) İki düzlem paralel değilse kesişimleri bir doğrudur.
D) İki düzlemin kesişimi bir nokta olabilir.
E) Paralel iki düzlemden birine paralel olan bir doğru diğerine de paraleldir.

3. R^3 te;

- I. Kesişen iki doğru bir düzlem belirtir.
II. Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
III. Aykırı iki doğru bir düzlem belirtir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) Yalnız I E) Yalnız II

4. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle düzlem belirtir?

- A) Paralel iki doğru B) Herhangi iki doğru
C) Bir doğru ve bir nokta D) Aykırı iki doğru
E) Üç nokta

5. Üç tane doğru düzlemi en çok kaç bölgeye ayırır?

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

6. Bir çemberin bir düzlem üzerindeki izdüşümü aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

- I. Çember
II. Elips
III. Doğru parçası
IV. Nokta

- A) I ve III B) I ve II C) I, II ve III
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

7. A ve B düzlemleri 45° lik ölçek açısıyla kesişmektedir.

A düzlemi üzerindeki K noktasının B düzlemine olan uzaklığı 6 cm ise, K noktasının düzlemlerin ara kesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

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

8. Bir düzlem üzerindeki bir geometrik şeklin başka bir düzlem üzerindeki dik izdüşüm alanı gerçek alanının yarısına eşitse aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) İki düzlem paraleldir.
B) İki düzlem diktir.
C) İki düzlem aykırıdır.
D) İki düzlem arasında 30° lik bir açı vardır.
E) İki düzlem arasında 60° lik bir açı vardır.

9. Bir kenarı 6 cm olan bir eşkenar üçgen levhanın bir düzlem üzerindeki dik izdüşüm alanı $\frac{27}{2}$ cm² dir.

Düzlemle levha arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

10. [AB] nin uzunluğu 16 cm dir. [AB] bir düzlemle tam orta noktasından 30° lik bir açıyla kesilmiştir.

A noktasının düzleme uzaklığı kaç cm dir?

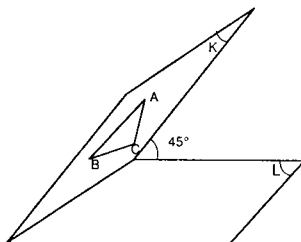
- A) 6 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{2}$

11. E_1 ve E_2 düzlemleri arasındaki ölçek açısı 45° dir.

E_1 üzerindeki K noktasının E_2 üzerindeki dik izdüşümünün düzlemlerinin arakesitine uzaklığı $8\sqrt{2}$ cm ise K nın arakesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 8 C) $8\sqrt{2}$ D) 16 E) $16\sqrt{2}$

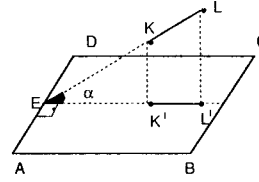
12.



Şekildeki K ve L düzlemleri arasındaki ölçek açısı 45° dir. K düzlemi üzerindeki ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 6 cm ise, **üçgenin L düzlemi üzerindeki dik izdüşüm alanı kaç cm² dir?**

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

13.



Şekilde $|KL| = 12$ cm ve ABCD dikdörtgendir. [KL] nin ABCD üzerindeki dik izdüşümü uzunluğu, $|K'L'| = 6$ cm ise, $m(\angle LEL') = \alpha$ açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14. Dik kenarları 6 cm ve 12 cm olan dik üçgenin kısa kenarı E düzlemine paraleldir.

İzdüşüm alanı 18 cm² ise üçgenin hipotenüsünün düzlemle yaptığı açının kosinüsü nedir?

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

15. Bir [AB] doğru parçasının bir E düzlemi üzerindeki izdüşümünün uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

16. Bir dairenin bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

- I. nokta
II. doğru
III. doğru parçası
IV. daire
V. elips

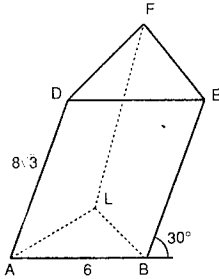
- A) I - III - V B) II - IV - V C) III - IV - V

GEOMETRI

KATI CİSİMLER

Konu Testi 51

1.

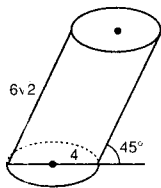


Şekilde taban ayrıtı 6 cm, yanal ayrıtı $8\sqrt{3}$ cm olan eğik eşkenar üçgen prizma tabanla 30° lik açı yapıyor.

Prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 136 B) 108 C) 96 D) 72 E) 48

2.

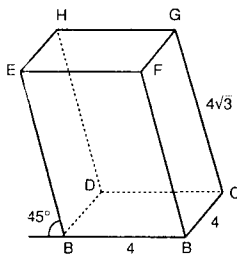


Şekilde taban düzlemi ile 45° lik açı yapan eğik silindirin taban yarıçapı 4 cm ve yanal ayrıtı $6\sqrt{2}$ cm dir.

Eğik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 60π B) 72π C) 80π D) 96π E) 106π

3.



Şekildeki eğik kare prizmanın yanal düzlemi taban düzlemi ile 45° lik açı yapmaktadır.

Yanal ayrıt $4\sqrt{3}$ cm ve taban ayrıtları 4 cm ise dik kesit alanı kaç cm^2 dir?

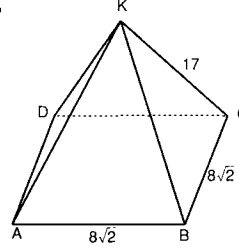
- A) $16\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

4. Düzgün altıgen bir piramitin taban kenarı 6 cm ve yanal ayrıtı 12 cm dir.

Hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 324 B) 312 C) 216 D) 180 E) 162

5.

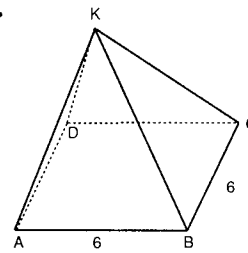


Şekildeki düzgün kare piramitin bir kenarı $8\sqrt{2}$ cm ve yanal ayrıtı 17 cm dir.

Hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 540 B) 600 C) 640 D) 680 E) 700

6.



Şekildeki dik kare piramitin
taban ayrıtı 6 cm ve yüksekliği
 $4\sqrt{2}$ cm dir.

Alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3(3 + \sqrt{41})$ B) $6(3 + \sqrt{41})$ C) $8(3 + \sqrt{41})$
- D) $10(3 + 41)$ E) $12(3 + \sqrt{41})$

7. Bir dik kare piramitin taban ayrıtı % 50 küçültülürse hacminin değişmemesi için yüksekliği % kaç artırılmalıdır?

- A) % 50 B) % 100 C) % 200 D) % 300 E) % 400

8. Bir dik eşkenar üçgen piramitin taban ayrıtı $6\sqrt{3}$ cm ve hacmi $72\sqrt{3}$ cm³ ise yanal ayrıtı kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) 13

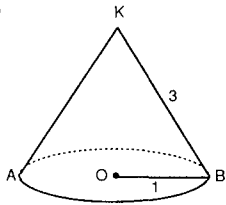
9. Alanı $6\sqrt{3}$ cm² olan düzgün sekizyüzlünün hacmi kaç cm³ tür?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $\sqrt{6}$

10. Ayrıtları aynı olan düzgün sekizyüzlünün hacmi düzgün dörtyüzlünün hacminin kaç katıdır?

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

11.

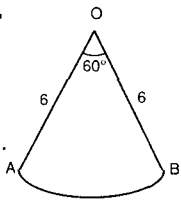


Şekildeki dik koninin yanal ayrıtı 3 cm dir. Yarıçapı 1 cm dir.

Koninin hacmi kaç cm³ tür?

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

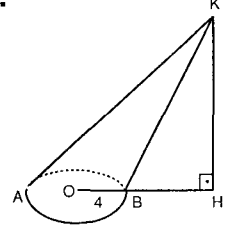
12.



Şekildeki O merkezli 60° merkez açılı ve 6 cm yarıçaplı daire diliminin kıvrılmasıyla oluşan koninin hacmi kaç cm³ tür?

- A) $\frac{\sqrt{47}}{3}\pi$ B) $\frac{\sqrt{46}}{3}\pi$ C) $\frac{\sqrt{35}}{3}\pi$ D) $\frac{\sqrt{34}}{3}\pi$ E) $\frac{\sqrt{17}}{3}\pi$

13.



Şekildeki eğik koninin taban yarıçapı 4 cm, yüksekliği 6 cm dir.

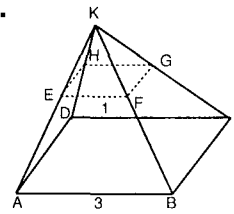
Hacmi kaç cm³ tür?

- A) 32π B) 24π C) 16π D) 12π E) 8π

14. Yanal alanı 15π cm² ve taban yarıçapı 3 cm olan dik koninin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 10π B) 12π C) 15π D) 20π E) 25π

15.



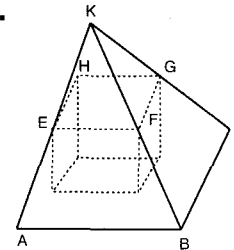
Şekildeki ABCD kare dik piramidi EFGH düzlemi ile kesilmiştir. IEFI = 1 cm ve IABI = 3 cm ise

$\frac{V(KEFGH)}{V(\text{Kesik piramit})}$ oranı

kaçtır?

- A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{1}{26}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{21}$ E) $\frac{1}{19}$

16.



Şekildeki kare dik piramitin içine bir ayrıtı 6 cm olan bir küp yerleştirilmiştir. Küpün alt yüzü piramitin tabanı ile aynı düzlemde olup üst köşeleri ayrıtlar üzerindedir.

(KEFGH) hacmi 48 cm³ ise kare piramitin taban ayrıtı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ

KATI CİSİMLER

Konu Testi 52

1. Taban ayrıtı 4 cm, yüksekliği 6 cm olan kare prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 32 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

2. Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 810 cm^3 ve ayrıtları 2, 3, 5 sayıları ile orantılıdır.

Alanı kaç cm^2 dir?

A) 1156 B) 900 C) 587 D) 558 E) 289

3. Ayrıtları 4,5,7 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının alanı 664 cm^2 dir.

Hacmi kaç cm^3 tür?

A) 1200 B) 1120 C) 960 D) 860 E) 660

4. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları 24 cm^2 , 36 cm^2 ve 54 cm^2 ise hacmi kaç cm^3 tür?

A) 108 B) 124 C) 144 D) 216 E) 224

5. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.

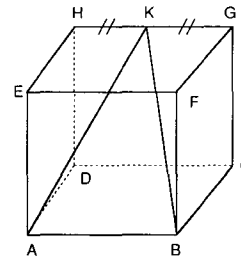
Cisim köşegeni $10\sqrt{2} \text{ cm}$ ise alanı kaç cm^2 dir?

A) 216 B) 244 C) 272 D) 316 E) 376

6. Hacmi sayıca alanının 4 katına eşit olan küpün bir ayrıtı kaç birimdir?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

7.

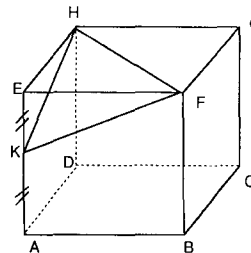


Şekildeki küpün bir kenarı 2 cm dir.

ABK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

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

8.



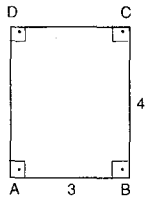
K noktası [AE] nin orta noktasıdır. Küpün bir kenarı 4 cm ise A(KHF) kaç cm^2 dir?

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

9. Ayrıtları 9 cm, 18 cm ve 36 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit hacimli küpün cisim köşegeni kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

10.



A) 12π B) 16π C) 24π D) 36π E) 48π

Şekildeki ABCD dikdörtgeninin [BC] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

11. Bir ayrıtı 6 cm olan küpteki su, taban yarıçapı 3 cm olan bir silindire boşaltılacaktır.

Silindirin küpteki suyun tamamını alabilmesi için yüksekliği kaç cm olmalıdır? ($\pi = 3$)

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

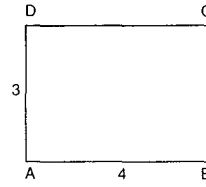
12. Yarıçapı 6 cm ve yüksekliği çapına eşit olan silindirin içine yerleştirilebilecek maksimum hacimli kare prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 216 B) 236 C) 432 D) 564 E) 864

13. Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 72π B) 64π C) 60π D) 54π E) 48π

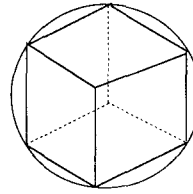
14.



A) 72π B) 64π C) 60π D) 54π E) 48π

Şekildeki dikdörtgenin [AD] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

15.

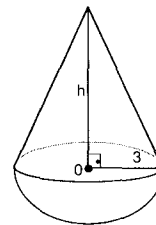


Şekildeki kürenin içerisinde sekiz köşesinde küre üzerinde olan bir küp yerleştirilmiştir.

Küpün bir ayrıtı 4 cm ise kürenin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 16π B) $16\sqrt{3}\pi$ C) 32π D) $32\sqrt{3}\pi$ E) 36π

16.



Şekildeki dik koninin hacmi yarım kürenin hacminin iki katıdır. Kürenin yarıçapı 3 cm ise h kaç cm dir?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 4