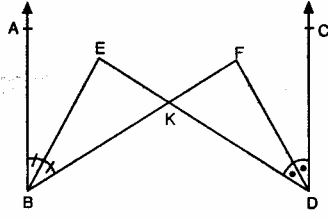


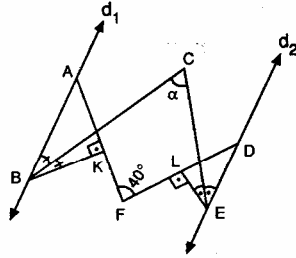
Meraklısına Geometri Soruları (Kültür Proje Testleri)

1. Şekilde;
 $[BA \parallel DC]$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBF})$
 $m(\widehat{CDF}) = m(\widehat{FDE})$
 $m(\widehat{F}) = 2m(\widehat{E}) - 60^\circ$ ise
 $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?



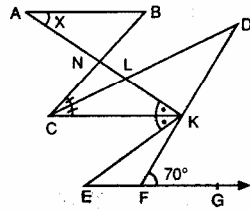
- A) 80 B) 60 C) 40 D) 30 E) 20

2. Şekilde;
 $d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBK})$
 $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{CEL})$
 $m(\widehat{AFD}) = 40^\circ$
 $[FD] \perp [LE]$
 $[AF] \perp [KB]$ ise,
 $m(\widehat{BCE}) = \alpha$ kaç derecedir?



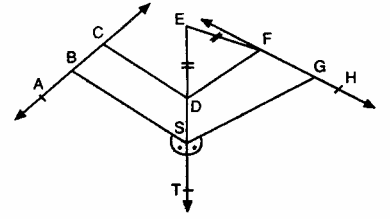
- A) 40 B) 50 C) 65 D) 70 E) 80

3. Şekilde;
 $[AB \parallel CK] \parallel [EG]$
 $[BC \parallel DF]$
 $[CD], [KC]$ açıortaylar
 $m(\widehat{KCD}) + m(\widehat{AKC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{DFG}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAK}) = x$ kaç derecedir?



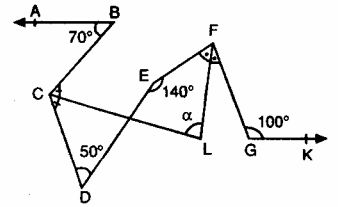
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 D) 45

4. Şekilde;
 $[DC \parallel BS \parallel FH]$
 $CA \parallel [DF]$
 $m(\widehat{BST}) = m(\widehat{GST})$
 $CA \perp FH$
 $IEDI = IEFI$ ve
 $5 m(\widehat{ESG}) = m(\widehat{EDF})$ ise
 $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?



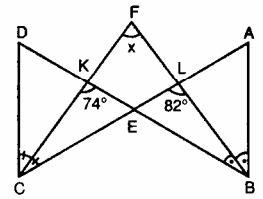
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

5. Şekilde;
 $[BA \parallel GK]$
 $[BC \parallel ED]$
 $[CL], BCD$ açısının ve
 $[FL], EFG$ açısının
 açıortayı
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 140^\circ$ ve
 $m(\widehat{FGK}) = 100^\circ$ ise
 $m(\widehat{CLF}) = \alpha$ kaç derecedir?



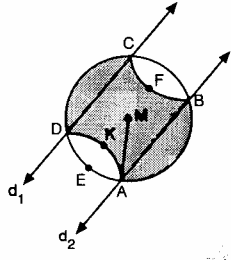
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

6. Şekilde;
 $[AB \parallel DC]$
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCA})$
 $m(\widehat{DBF}) = m(\widehat{FBA})$
 $m(\widehat{CLB}) = 82^\circ$
 $m(\widehat{CKE}) = 74^\circ$ ise
 $m(\widehat{CFB}) = x$ kaç derecedir?



- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

7. Şekilde, M çemberin merkezi
 $IMAI = \sqrt{2} br$
 $\widehat{DCI} = \widehat{ABI}$
 $\widehat{IAKD} = \widehat{IAED} = \widehat{IBFC}$
 $d_1 : 3x + 4y + 3 = 0$ ve
 $d_2 : 3x + 4y - 7 = 0$ ise
 Taralı alan kaç br^2 dir?

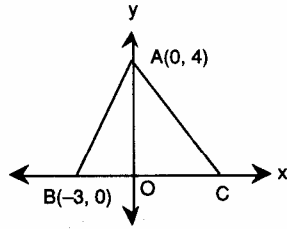


- A) 10 B) 8 C) 4 D) $4 + \pi$ E) $2\pi - 4$

8. $x - y + 3 = 0$ doğrusuna ait noktalardan $x = 0$ doğrusuna dikmeler indiriliyor. Bu dikmelerin orta noktalarının geometrik yer denklemi nedir?

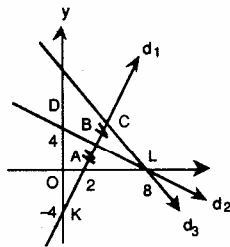
- A) $2x - y - 1 = 0$ B) $y + x - 3 = 0$ C) $y - 2x - 3 = 0$
 D) $6y - 3x + 5 = 0$ E) $y + 2x - 3 = 0$

9. Şekilde;
 $A(0,4)$ ve $B(-3,0)$ noktaları veriliyor.
 $2m(\widehat{BAO}) = m(\widehat{OAC})$ ise
 C noktasının apsisi kaçtır?



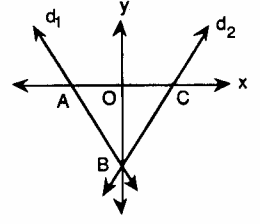
- A) $\frac{96}{7}$ B) $\frac{83}{5}$ C) $\frac{74}{3}$ D) $\frac{67}{8}$ E) $\frac{54}{11}$

10. Şekildeki d_1 doğrusu
 x eksenini $(2,0)$, y eksenini $(0,-4)$ noktasında; d_2 doğrusu x eksenini $(8,0)$ y eksenini $(0,4)$ noktasında; d_3 doğrusu x eksenini $(8,0)$ noktasında kesmektedir.
 $|AB| = |BC|$ dir. D noktasının d_3 doğrusuna uzaklığı kaç br dir?



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

11. Şekilde;
 d_1 doğrusunun orjine en yakın noktası $(-12,-6)$ noktasıdır. d_2 doğrusunun eğimi 2 olduğuna göre,
 Alan (\widehat{ABC}) kaç br^2 dir?



- A) 250 B) 300 C) 350 D) 400 E) 450

12. Analitik düzlemde;

$y = 3x - 6$, $y = -\frac{1}{3}x + 4$ ve $x = 0$ doğrularının oluşturduğu üçgenin çevrel çemberinin merkezinden ve $A(1,0)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

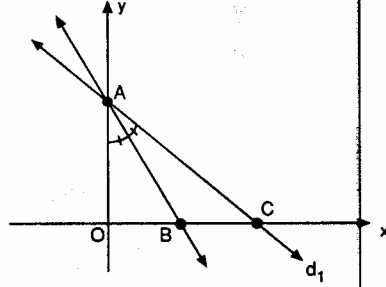
13. R^2 de

$A(-2,4)$, $B(3,2)$ ve $C(x,0)$ noktaları veriliyor. $|IACI| - |IBC|$ ifadesinin en küçük olması için x kaç olmalıdır?

- A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{7}{10}$ C) $-\frac{4}{5}$ D) $-\frac{9}{10}$ E) -1

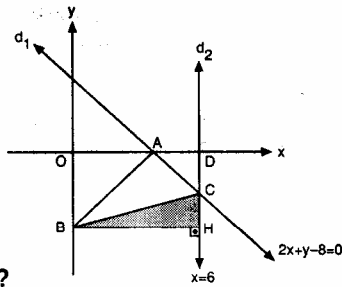
1. $6x^2 - 6xy - 3x + 3y = 0$
doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

2. Şekilde;
 $m(\widehat{OAB}) = m(\widehat{CAB})$
B(1, 0), C(3,0) ise
 d_1 doğrusunun
denklemini
aşağıdakilerden
hangisidir?



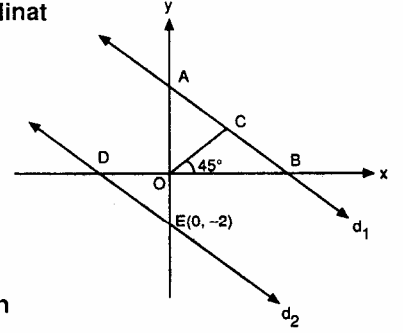
- A) $x + \sqrt{3}y + 3 = 0$ B) $x + \sqrt{3}y - 3 = 0$
C) $\sqrt{3}x + y - 3 = 0$ D) $\sqrt{3}x - y - 3 = 0$
E) $x + 3y - 4 = 0$

3. Şekildeki dik
koordinat sisteminde;
 $d_1 : 2x + y - 8 = 0$
 $d_2 : x = 6$ ve
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ADC})}{\text{Alan}(\widehat{OAB})} = \frac{1}{6}$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{BCH})$ kaç br^2 dir?



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

4. Şekildeki koordinat
düzleminde;
 $d_1 \parallel d_2$ dir.
 $m(\widehat{BOC}) = 45^\circ$
 $3\angle ACI = 2\angle BCI$
E(0, -2) ise
 d_2 doğrusunun
denklemini
aşağıdakilerden
hangisidir?



- A) $3y + 2x + 6 = 0$ B) $2y + 3x + 6 = 0$ C) $3y - 2x + 6 = 0$
D) $3y + 2x - 6 = 0$ E) $2x - 3y + 6 = 0$

5. Analitik düzlemde;
 $3x + 4y - 24 = 0$ doğrusunun $y = 0$ doğrusuyla
arasındaki açıortay doğrularından birisi ile ek-
senler arasında kalan alan kaç br^2 dir?

- A) $72\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $92 - 36\sqrt{3}$
D) $46 + 27\sqrt{2}$ E) 96

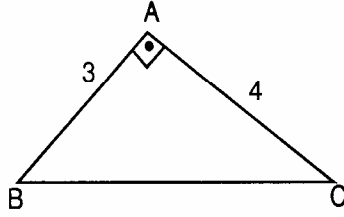
6. $3x - 5y + 15 = 0$
doğrusundan 10 br uzaklıktaki doğruların y ek-
senini kestikleri noktaların ordinatları toplamı kaç-
tır?

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

7. R^3 'de;
 $[AB]$, E düzlemi tarafından $\frac{|AC|}{|BC|} = \frac{4}{3}$ olacak şekilde C noktasında kesilmektedir.
 $[AB]$ nin düzlemle yapmış olduğu açı 60° dir.
 $[AC]$ 'nin E düzlemi üzerine dik izdüşümünün uzunluğu $|CK| = 2$ br ise, $\text{Alan}(\widehat{ABK})$ kaç br^2 dir?

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

8. Şekilde;
 Tabanı,
 ABC üçgeni olan dik prizmanın içine tabanlara ve kenarlara teğet olacak şekilde küre yerleştiriliyor.



$[AB] \perp [AC]$

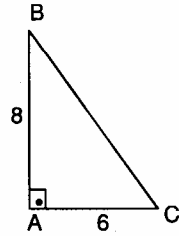
$|AB| = 3$ br

$|AC| = 4$ br

Prizmanın yanal alanı kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 16 C) 15 D) 12 E) 6

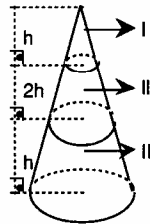
9. Şekilde;
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 6$ cm dir.



ABC dik üçgeni $[AB]$ etrafında 270° döndürülmesiyle oluşan cismin tüm yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?

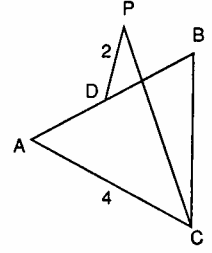
- A) $60\pi+24$ B) $62\pi+64$ C) $72\pi+48$
 D) $76\pi+24$ E) $76\pi+36$

10. Şekildeki dik koni tabana paralel iki düzlemle şekildeki gibi kesilmiştir. II. cismin yüksekliğinin yarısı I. ve III. cisimlerin yüksekliklerine eşittir.
 II. cismin hacminin III. cismin hacmine oranı kaçtır?



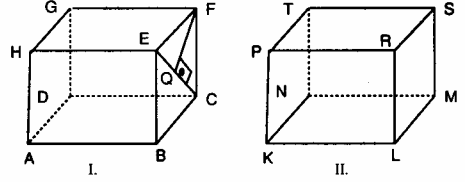
- A) $\frac{26}{37}$ B) $\frac{19}{37}$ C) $\frac{18}{37}$ D) $\frac{9}{37}$ E) $\frac{8}{37}$

11. Şekilde,
 $[PD]$, ABC eşkenar üçgenine dik
 $|AD| = |DB|$
 $|PD| = 2$ cm
 $|AC| = 4$ cm ve
 $|PC|$ kaç cm dir?



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

- 12.



Şekilde I. cisim tabanı kare olan dik prizma, II. cisim küptür.

$[FQ] \perp [EC]$

$|FC| = |RS|$

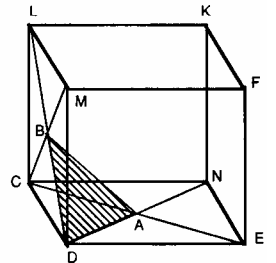
$|FQ| = 2$ cm ve

$|EC| = 8$ cm ise

I. cismin tüm alanı ile II. cismin alt ve üst taban alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 128 C) 192
 D) 200 E) 216

13. Şekildeki küpte; A ve B noktaları buldukları yüzeylerin ağırlık merkezleri ve küpün bir kenarı 4 br ise $\text{Alan}(\widehat{BDA})$ kaç br^2 dir?



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

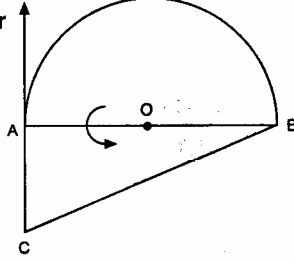
CEVAP ANAHTARI

1-C 2-A 3-B 4-A 5-B 6-D 7-B 8-A 9-C 10-A 11-B 12-C 13-B

1. Bir düzlem aynı merkezli iki küreden içtekinе teğettir. Kürelerin hacimleri oranı 8 dir. Küçük kürenin alanı $36\pi \text{ cm}^2$ ise düzlem ile büyük kürenin arakesit alanı kaç cm^2 dir?

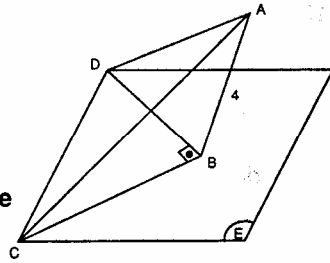
A) 16π B) 21π C) 27π D) 32π E) 48π

2. Şekilde; $[AB]$ çaplı yarım çember A noktasında $[CA]$ 'ya teğettir. $IABI = 4IACI$ düzlemsel şekil $[AB]$ etrafında 90° döndürüldüğünde oluşan şeklin hacmi $24\pi \text{ cm}^3$ ise $IABI$ kaç cm dir?



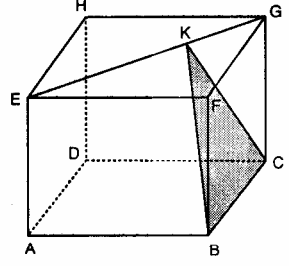
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

3. Şekilde; $(\widehat{BDC}) \in (E)$
 $[AB] \perp (E)$
 $[DB] \perp [BC]$
 $IABI = 4 \text{ cm}$
 $\text{Alan}(\widehat{DCB}) = 9 \text{ cm}^2$ ve
 $IADI = IACI$ ise
 $IADI$ kaç cm dir?



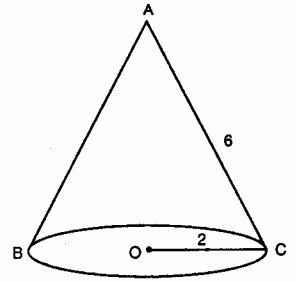
A) $2\sqrt{17}$ B) $\sqrt{34}$ C) $2\sqrt{15}$
 D) $2\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{7}$

4. Şekildeki kübün bir ayrıtı 6 cm dir. $IEKI = 2IKGI$ ise BCK üçgeninin $ABCD$ düzlemi üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?



A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

5. Şekildeki koninin tabanı yere yapışıktır. Bu koninin taban yarıçapı 2 cm, ana doğru uzunluğu 6 cm dir. B noktasından hareket eden bir karıncanın C ye ulaşması için gereken en kısa yolun uzunluğu kaç cm dir?

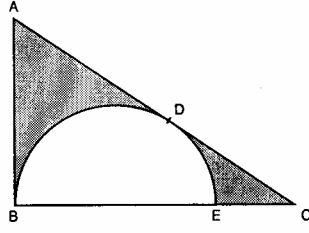


A) 4 B) 6 C) π D) 2π E) $\frac{5}{2}\pi$

6. E ve P dik kesişen iki düzlemdir. Bu düzlemleri A ve B noktalarında kesen d doğrusu, E düzlemi ile 15° lik açı yapmaktadır. Bu doğrunun düzlemlerin arakesitine en yakın uzaklığı 4cm ise $IABI$ kaç cm dir?

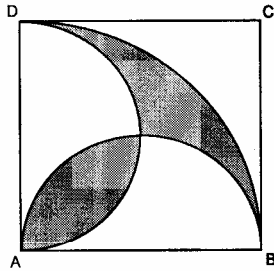
A) $8\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 8 D) 16 E) 32

7. Şekilde;
[AB], B noktasından
[AC], D noktasında
[BE] çaplı
çembere teğettir.
 $|AB| = |BE|$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 24 \text{ cm}^2$ ise
taralı alan
kaç cm^2 dir?



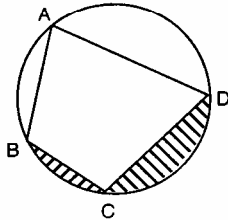
- A) $18 - \frac{\pi}{3}$ B) $24 - \frac{2\pi}{3}$ C) $24 - \frac{9\pi}{2}$
D) $12 - \frac{\pi}{2}$ E) $24 - \frac{7\pi}{3}$

8. Şekildeki ABCD
karesinin içine,
A merkezli çeyrek ile
[AD] ve [AB] çaplı yarım
çemberler çiziliyor.
 $\text{Alan}(ABCD) = 64 \text{ cm}^2$ ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



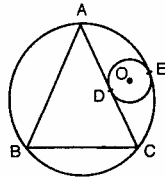
- A) $4\pi - 2$ B) $8\pi - 3$ C) $16\pi - 32$
D) $32\pi - 12$ E) $64\pi - 16$

9. Şekildeki dairede;
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = |DC| = 16 \text{ cm}$ ve
dairenin alanı $100\pi \text{ cm}^2$
olduğuna göre taralı
alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



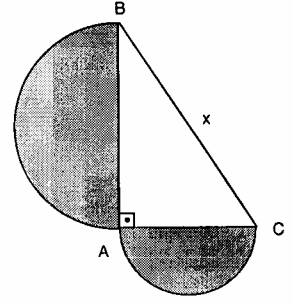
- A) $40\pi - 83$ B) $40\pi - 50$ C) $50\pi - 84$
D) $50\pi - 96$ E) $50\pi - 98$

10. Şekilde;
ABC eşkenar üçgeninin çevrel
çemberi çizilmiştir. O merkezli kü-
çük çember çevrel çembere E nok-
tasında, ABC üçgenine de D nokta-
sında teğettir.
O merkezli dairenin alanı $12\pi \text{ cm}^2$ ve $|AD| = |DC|$
ise, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?



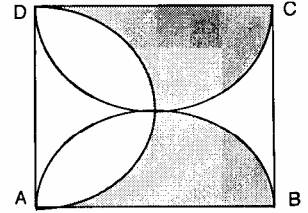
- A) $144\sqrt{3}$ B) 144 C) $121\sqrt{3}$
D) 121 E) $100\sqrt{3}$

11. Şekilde,
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AB]$ ve $[AC]$ çaplı
yarım dairelerin alanları
toplamı $18\pi \text{ cm}^2$ ise
x kaç cm dir?



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

12. Şekilde;
ABCD karesi ile [DC]
[AD] ve [AB] çaplı yarım
daireler verilmiş-
tir.
Taralı alanlar toplamı
 18 cm^2 ise, bu dairele-
rin yarıçapı kaç
cm'dir?

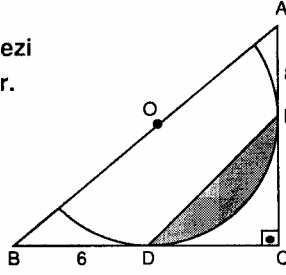


- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) $\frac{7}{2}$

13. Yarıçapı 4 cm olan çemberin içine çizilen 4 cm
uzunluktaki kirişlerin orta noktalarının meydana
getirdiği geometrik yerin iç bölgesinin alanı kaç
 cm^2 dir?

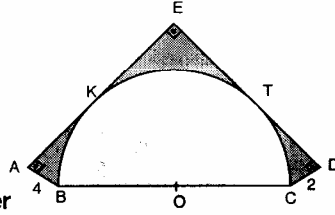
- A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

1. Şekilde,
O yarım çemberin merkezi
E ve D teğet noktalarıdır.
[AC] ⊥ [CB]
IBDI = 6 cm ve
IAEI = 8 cm ise
Taralı alan
kaç cm² dir?



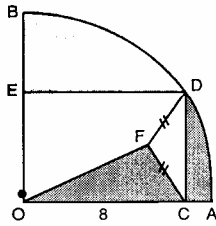
- A) $12\pi-24$ B) 48 C) $6\pi+8$
D) $36\pi-12$ E) $6\pi-12$

2. Şekilde;
[AB] // [ED]
[CD] // [AE]
[AB] ⊥ [AE]
|AB| = 2|CD| = 4 cm
O merkezli yarım çember
T noktasında [ED] ye
K noktasında [AE] ye teğet ise,
Taralı alan kaç cm² dir?



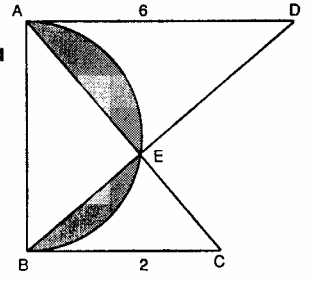
- A) $192-50\pi$ B) $102-25\pi$ C) $288-50\pi$
D) 264 E) $180-50\pi$

3. Şekilde,
O çeyrek çemberin merkezi
OCDE kare
IDFI = IFCI ve
IDCI = 8 cm ise
taralı bölgelerin
alanlarının toplamı
kaç cm² dir?



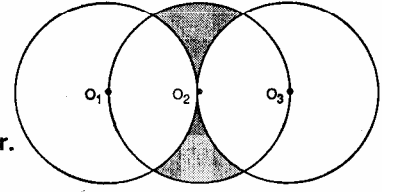
- A) $16\pi-24$ B) $16\pi+16$ C) $8\pi-8$
D) $16\pi-32$ E) $16\pi-16$

4. Şekilde;
[AB] yarım dairenin çapı
verilmiştir.
[DA, [CB] daireye teğet
|BC| = 2 cm ve
|ADI| = 6 cm ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm² dir?



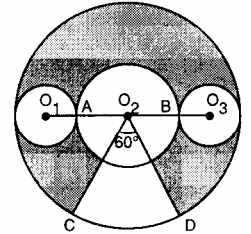
- A) $\frac{\pi+\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{3(\pi-\sqrt{3})}{2}$ C) $\frac{\pi+\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{2\pi+\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{3(\pi+\sqrt{3})}{2}$

5. Şekilde;
O₁, O₂ ve O₃
merkezli daireler
yarıçapı 1 birim
olan eş dairelerdir.
Taralı alan
kaç br² dir?



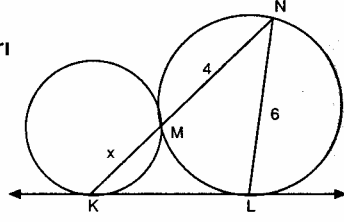
- A) $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{3}$ B) $2\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$ C) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$
D) $2\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$ E) $\sqrt{3}-1$

6. Şekildeki;
O₁, O₂ ve O₃ merkezli
daireler birbirlerine A ve B
noktalarında dıştan,
O₂ merkezli büyük daireye
içten teğettirler.
m(CO₂D) = 60°
|AO₂| = 2|AO₁| ve
|O₁O₃| = 6 cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



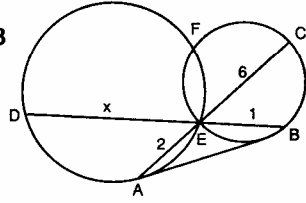
- A) 11π B) 10π C) 9π D) 8π E) 7π

7. Şekilde;
K, L, M teğet noktaları
IMNI = 4 br ve
INLI = 6 br ise
IKMI = x kaç br dir?



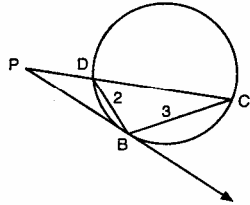
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Şekilde;
[AB] çemberlere A ve B noktalarında teğet
A, E, C doğrusal
D, E, B doğrusal
IEBI = 1 cm
IAEI = 2 cm
IECI = 6 cm ise
IDEI = x kaç cm dir?



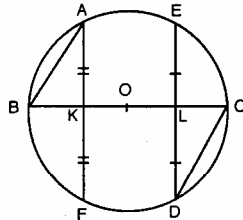
- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 6

9. Şekilde;
[PB] çemberin teğettir.
|BD| = 2 cm,
|BC| = 3 cm, ve
|PC| = 18 cm ise,
|PD| kaç cm dir?



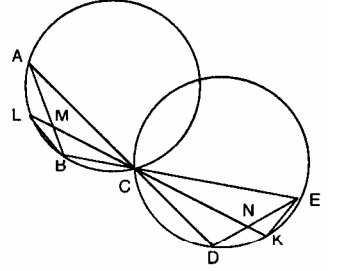
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Şekildeki O çemberin
merkezi;
|EL| = |LD|
|AK| = |KF|
2|BK| = 3|LC|
olduğuna göre
 $\frac{|AB|}{|CD|}$ oranı kaçtır?



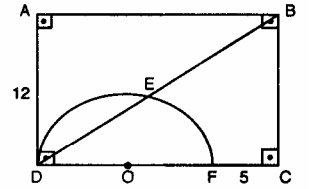
- A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{6}$

11. Şekilde;
|AB| = 8 cm,
|ED| = 12 cm ve
|EK| = 6 cm ise
|LB| kaç cm dir?



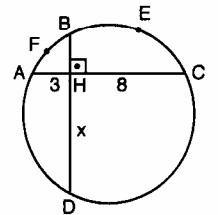
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. Şekilde,
ABCD dikdörtgen,
E köşegenlerin
kesim noktasıdır.
O, yarım çemberin
merkezi
|AD| = 12 br
|FC| = 5 br olduğuna göre
Alan(ABCD) kaç br² dir?



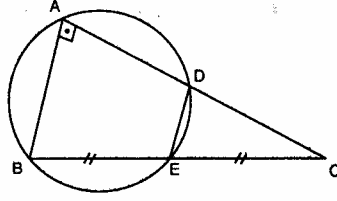
- A) 144 B) 188 C) 216 D) 248 E) 256

13. Şekilde;
|BD| ⊥ |AC|,
 $m(\widehat{BEC}) = 2m(\widehat{AFB})$,
|HC| = 8 br,
|AH| = 3 br ise
IDHI = x
kaç br dir?



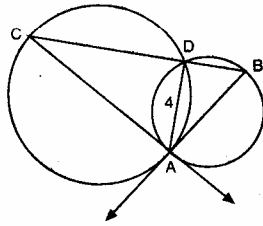
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 14

1. Şekilde;
A, B, D ve E noktaları
çember üzerinde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IDCI = 2IABI$
 $IBEI = IEIC$ ve
Alan(\widehat{ABC}) = $18 br^2$ ise
IDEI kaç br dir?



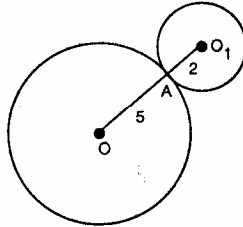
- A) $8-4\sqrt{3}$ B) $12-4\sqrt{3}$ C) $12-6\sqrt{3}$
D) $24-3\sqrt{2}$ E) $36-6\sqrt{3}$

2. Şekilde;
C, D, B doğrusal
[CA, küçük çembere
A noktasında,
[BA, büyük çembere
A noktasında teğettirler.
IADI = 4 cm ise
ICDI . IDBI çarpımı kaç cm^2 dir?



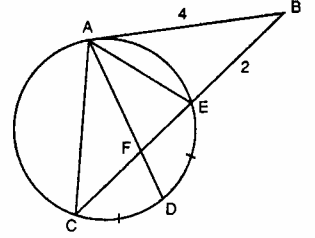
- A) 8 B) 9 C) 12 D) 16 E) 25

3. Şekildeki çemberlerin
yarıçapları sırasıyla
2 cm ve 5 cm dir.
Küçük çember, büyük
çember üzerinde kendi
etrafında altı defa dönüp
büyük çember üzerinde bir
B noktasında duruyor.
Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?



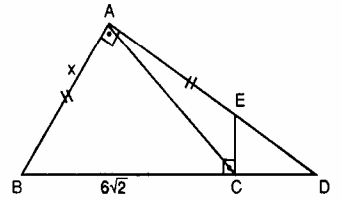
- A) 72 B) 108 C) 144 D) 160 E) 180

4. Şekilde;
[AB], A noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{ED}) = m(\widehat{DC})$
IABI = 4 cm ve
IBEI = 2 cm ise
IFCI kaç cm dir?



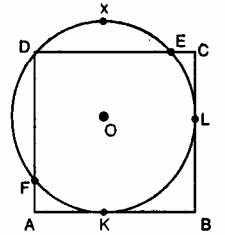
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Şekilde;
[BA] \perp [AD]
[EC] \perp [BD]
IABI = IAEI ve
IBCI = $6\sqrt{2}$ cm
Alan(\widehat{ABC}) = $24 cm^2$ ise
IABI = x
kaç cm dir?



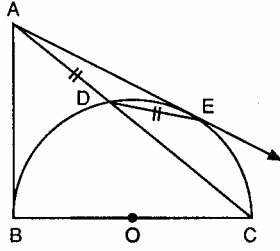
- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{3}$

6. Şekildeki O merkezli
çembere;
ABCD karesi K ve L
noktalarında teğettir.
 $\widehat{IDxEI} = 3\sqrt{2} \pi$ cm ise
 $IKBI^2 - ICLI^2$ farkı
kaç cm^2 dir?



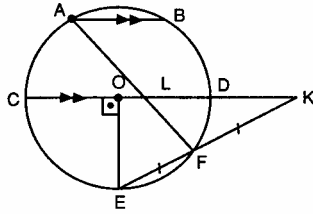
- A) 25 B) 32 C) 36 D) 40 E) 49

7. Şekilde;
yarım çemberin merkezi
[AB] ve [AE]
B ve E noktalarında
çembere teğettir.
 $|ADI| = |IDEI|$ ve
 $m(\widehat{EC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?



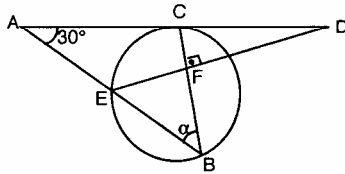
- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

8. Şekildeki;
O çemberin merkezi
[AB] // [CD]
 $|IEFI| = |IFKI|$
 $m(\widehat{COE}) = 90^\circ$ ve
 $m(\widehat{KLF}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?



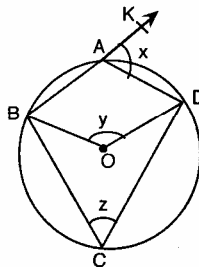
- A) 100 B) 80 C) 50 D) 40 E) 30

9. Şekildeki
çemberde;
[AD], C noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{CFD}) = 90^\circ$ ve
 $|EF| = |FD|$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?



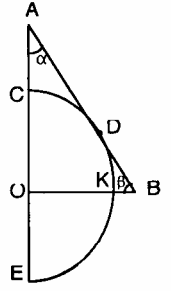
- A) 10 B) 15 C) 30 D) 35 E) 40

10. Şekildeki O merkezli
çemberde;
 $m(\widehat{KAD}) = x$
 $m(\widehat{BOD}) = y$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = z$ ise
 $\frac{x+y}{z}$ ifadesinin değeri kaçtır?



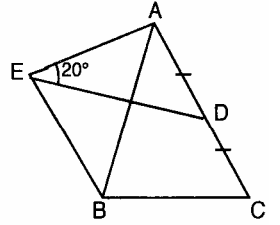
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. Şekilde;
[AB], [CE] çaplı yarı
çembere D noktasında teğettir.
O, K, B noktaları doğrusal,
 $m(\widehat{CDK}) = m(\widehat{KE})$
 $|AB| = 2|CE|$
 $m(\widehat{EAB}) = \alpha$
 $m(\widehat{OBA}) = \beta$ ve
 $\alpha < \beta$ ise, α kaç derecedir?



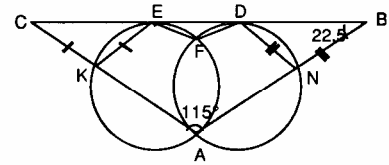
- A) 15 B) 22,5 C) 60 D) 67,5 E) 75

12. Şekilde;
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{EAB}) + m(\widehat{EBA}) = 90^\circ$ ve
 $m(\widehat{AED}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?



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

- 13.



Şekildeki çemberler F ve A noktalarında kesişmekte ve [BC] ortak teğettir.

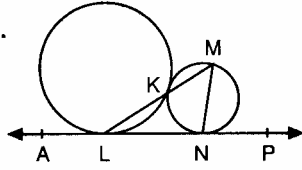
- $|CK| = |KE|$
 $|DN| = |NB|$
 $m(\widehat{CBA}) = 22,5^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = 115^\circ$ ise
 $m(\widehat{EFD})$ kaç derecedir?

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

CEVAP ANAHTARI

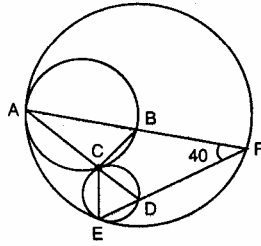
1-E 2-D 3-A 4-A 5-C 6-E 7-E 8-B 9-E 10-C 11-A 12-D 13-C

1. Şekilde;
çemberler birbirine
K noktasında teğettirler.
AP doğrusu
çemberlere L ve N
noktalarında teğet
olduğuna göre,
 $m(\widehat{MNP})$ kaç derecedir?



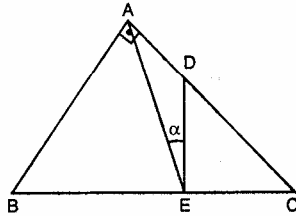
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 90

2. Şekilde;
çemberler A, C, E
noktalarında
birbirlerine teğettir.
 $m(\widehat{AFE}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) + m(\widehat{ECD})$
toplamı kaç
derecedir?



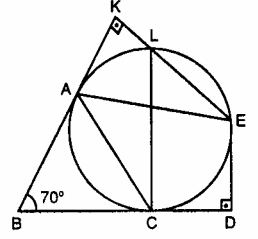
- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 160

3. Şekilde;
BAC dik üçgen,
 $|AB| = (2 + \sqrt{3}) |AD|$ ve
 $\widehat{ABC} \sim \widehat{EDC}$ ise
 $m(\widehat{AED}) = \alpha$
kaç derecedir?



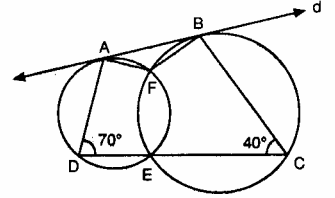
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

4. Şekilde;
 $[EK] \perp [BK]$
 $[ED] \perp [BD]$
A, E, C teğetin
değme noktaları ve
 $m(\widehat{KBD}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACL})$ kaç derecedir?



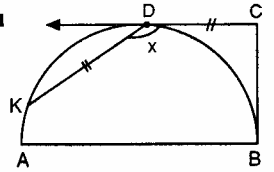
- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

5. Şekilde;
E ve F noktalarında kesişen iki çember verilmiştir.
d doğrusu A ve B noktalarında bu çemberlere teğettir.
 $2m(\widehat{BAF}) = 3m(\widehat{ABF})$
 $m(\widehat{ADE}) = 70^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCB}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABF})$
kaç derecedir?



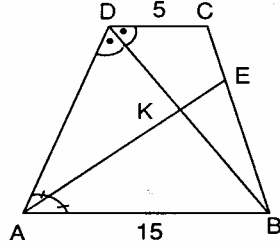
- A) 42 B) 35 C) 28 D) 20 E) 14

6. Şekilde;
 $[AB]$ yarı çemberin çapı
 $[CD], [BC]$ çembere teğet
 $[CD] \parallel [AB]$ ve
 $|DC| = |DK|$ ise
 $m(\widehat{KDC}) = x$
kaç derecedir?



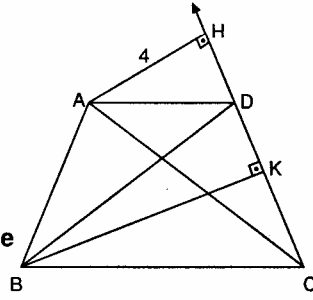
- A) 75 B) 105 C) 120 D) 140 E) 150

7. Şekilde;
ABCD yamuk
[BD] ve [AE] açıortay
|DC| = 5 cm
|AB| = 15 cm ve
|BD| = 18 cm ise
|KE| kaç cm dir?



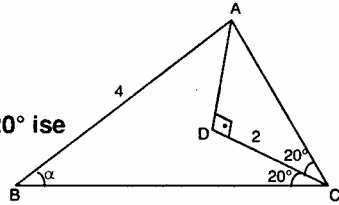
- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{11}{4}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{13}{4}$ E) $\frac{17}{3}$

8. Şekilde;
ABCD yamuk
[AH] \perp [CH]
[BK] \perp [CH]
|AH| = 4 cm
|BK| = 6 cm ve
Alan(ABCD) = 60 cm² ise
Alan(ABD)
kaç cm² dir?



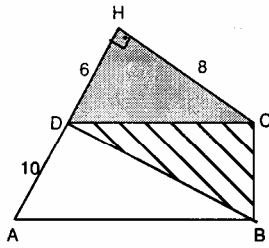
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 36 E) 38

9. Şekilde;
[AD] \perp [DC]
|AB| = 4 br
|DC| = 2 br ve
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
kaç derecedir?



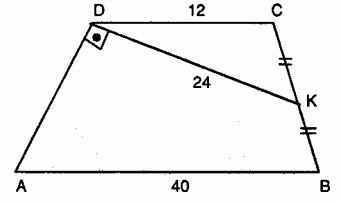
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

10. Şekilde;
ABCD yamuk
[AH] \perp [HC]
A, D, H noktaları doğrusal,
|AD| = 10 cm
|HD| = 6 cm ve
|HC| = 8 cm olduğuna göre
taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?



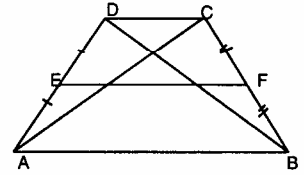
- A) 24 B) 36 C) 48 D) 64 E) 72

11. Şekilde;
ABCD yamuk
[AD] \perp [DK]
|CK| = |KB|
|DC| = 12 br
|DK| = 24 br ve
|AB| = 40 br
olduğuna göre
yamuğun alanı
kaç br² dir?



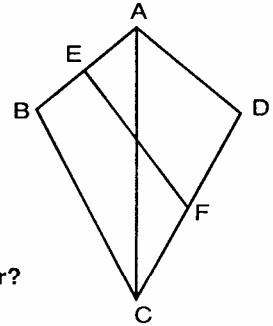
- A) 480 B) 420 C) 360 D) 320 E) 280

12. Şekilde;
ABCD yamuk
[EF] orta tabandır.
|AC| = 5 br
|BD| = 12 br ve
|EF| = $\frac{13}{2}$ br ise
Alan (ABCD)
kaç br² dir?



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

13. Şekilde;
|BA| = |AD|
|BC| = |CD|
E ve F
orta noktalardır.
|EF| = 13 cm ve
|AC| = 24 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

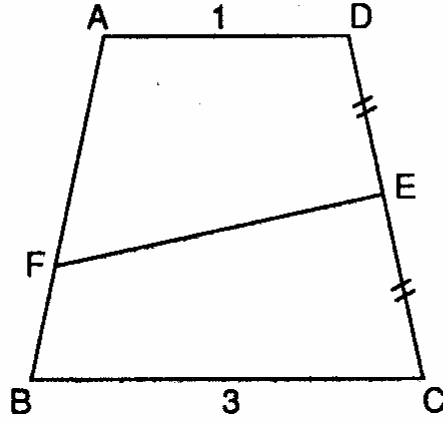


- A) 60 B) 70 C) 80 D) 100 E) 120

CEVAP ANAHTARI

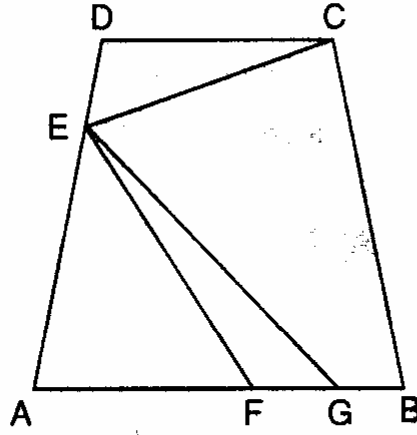
1-A 2-B 3-D 4-E 5-D 6-C 7-C 8-C 9-B 10-D 11-A 12-B 13-E

1. Şekilde;
 ABCD yamuk
 $|DE| = |EC|$
 $|AF| = 3|FB|$
 $|AD| = 1$ cm ve
 $|BC| = 3$ cm ise
 $\frac{\text{Alan}(ADEF)}{\text{Alan}(BFEC)}$
 oranı kaçtır?



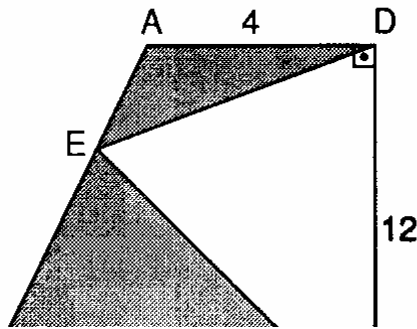
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

2. Şekilde;
 ABCD yamuk
 $[EF] \parallel [CB]$
 $\text{Alan}(\widehat{EAF}) = 16 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\widehat{DCE}) = 10 \text{ cm}^2$ ve
 $\frac{|DE|}{|EA|} = \frac{|FG|}{|AF|} = \frac{1}{4}$
 olduğuna göre
 $\text{Alan}(EFBC)$ kaç cm^2 dir?



- A) 100 B) 99 C) 88 D) 77 E) 66

3. Şekilde;
 ABCD dik yamuk
 $|AD| = 4$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|DC| = 12$ cm ve
 taralı alanlar toplamı



4. Şekilde;
 ABDE deltoid
 $[BH] \perp [FC]$
 $[AB] \parallel [EF]$
 A, E, C doğru
 $|AB| = |BD| =$
 $|DC| = 2$ cm
 $|EF| = x$ kaç

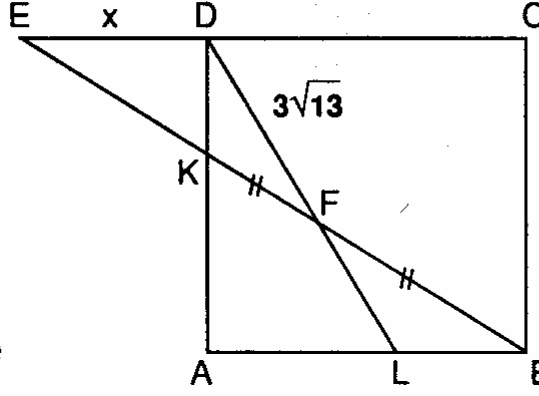
- A) 6 B) 4

5. Şekilde;
 ABCD dik ya
 $m(\widehat{ACB}) + m(\widehat{ADC}) =$
 $|AD| + |BC| =$
 $|AC| = 12$ cm
 $\text{Alan}(ABCD)$
 kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42

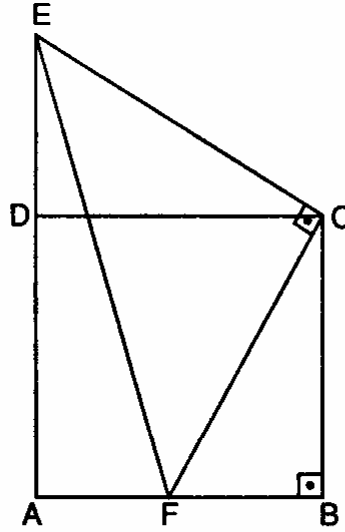
6. Şekilde;
 D, E ve G bu
 kenarların o
 noktalarıdır.
 $[AF] \perp [BC]$

7. Şekilde;
 ABCD kare
 E, D, C noktaları
 doğrusal
 IKFI = IFBI
 IALI = 2ILBI ve
 IDFI = $3\sqrt{13}$ cm ise
 IEDI = x
 kaç cm dir?



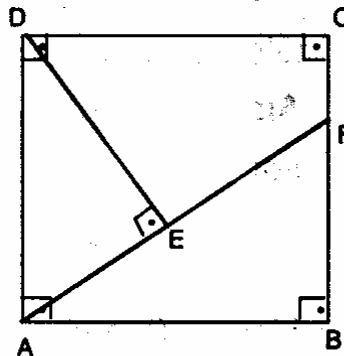
- A) $\sqrt{13}$ B) 13 C) 12 D) 8 E) 4

8. Şekilde;
 ABCD kare
 [EC] \perp [CF]
 IAFI = 2IFBI ve
 IEFI = $8\sqrt{5}$ cm ise
 Alan(ABCD)
 kaç cm^2 dir?



- A) 81 B) 100 C) 121 D) 144 E) 196

9. Şekilde;
 ABCD kare,
 $m(\widehat{ADE}) < m(\widehat{DAF})$
 [DE] \perp [AF] ve
 $\frac{|AE|}{|EF|} = \frac{1}{3}$ ise
 $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?



11. Şekilde;
 BAC dik üçge
 DGFE dikdör
 $|GC| = 2\sqrt{3}$ br
 $|BE| = 1$ br ve
 $|AG| = 4\sqrt{3}$ br
 olduğuna göre
 Alan(DGFE)
 kaç br^2 dir?

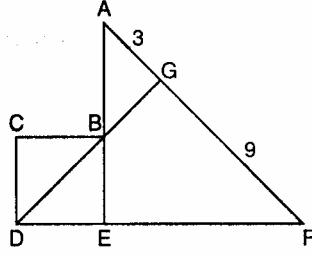
- A) $8\sqrt{3}$ B) 12

12. Şekilde;
 DEFG dikdör
 Çevre (DEFG)
 $|AG| = \frac{15}{2}$ br
 $|BD| = |DE| =$
 Alan(DEFG)
 kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 54

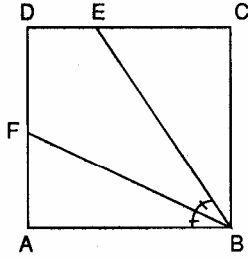
13. Şekilde;

1. Şekilde;
BCDE kare,
D, B, G noktaları
doğrusal
 $\sqrt{2} IDBI = IEFI$
 $IAGI = 3$ cm ve
 $IGFI = 9$ cm ise
Alan(BCDE)
kaç cm^2 dir?



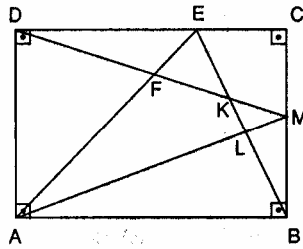
- A) 12 B) 18 C) 25 D) 32 E) 36

2. Şekilde;
ABCD kare,
 $IDCI = 4IDEI$
[FB], ABE açısının
açıortayı ve
 $\text{Çevre}(ABCD) = 32$ br ise
IFBI kaç br dir?



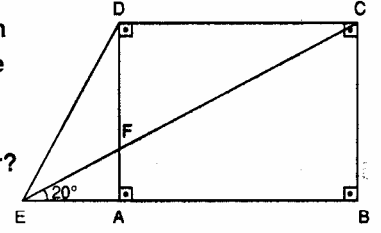
- A) $4\sqrt{5}$ B) 6 C) $3\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{5}$

3. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $\text{Alan}(\widehat{DEF}) = 3 br^2$
 $\text{Alan}(\widehat{ECMK}) = 4 br^2$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{MLB}) = 5 br^2$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{AFKL})$
kaç br^2 dir?



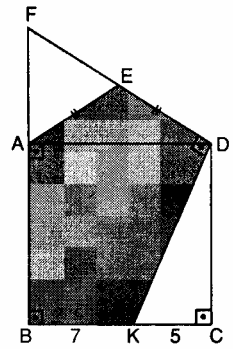
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $\sqrt{3} IDEI = 2IBCI$ ve
 $m(\widehat{CEB}) = 20^\circ$ ise
 $\frac{ICFI}{IDEI}$ oranı kaçtır?



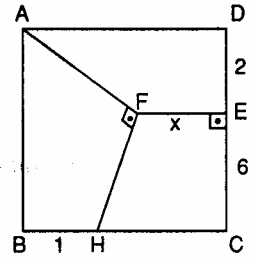
- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

5. Şekilde;
ABCD kare
 $m(\widehat{FDK}) = 90^\circ$
 $IAEI = IEDI$
 $IBKI = 7$ cm ve
 $IKCI = 5$ cm ise
Alan(DEABK)
kaç cm^2 dir?



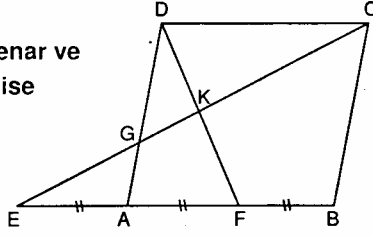
- A) 100 B) 116 C) 129 D) 130 E) 136

6. Şekilde;
ABCD kare
 $m(\widehat{AFH}) = m(\widehat{FEC}) = 90^\circ$
 $IDEI = 2$ cm
 $IECI = 6$ cm ve
 $IBHI = 1$ cm ise
 $IFEI = x$
kaç cm dir?



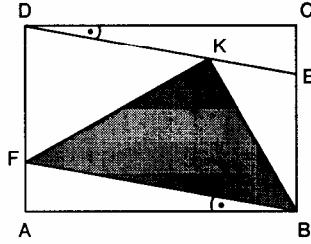
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. Şekilde;
ABCD paralelkenar ve
 $|AE| = |AF| = |BF|$ ise
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{DGK})}{\text{Alan}(\widehat{BCKF})}$
oranı kaçtır?



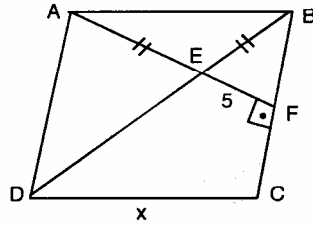
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

8. Şekilde;
ABCD dikdörtgen,
 $m(\widehat{CDE}) = m(\widehat{ABF})$
 $\frac{|CE|}{|EB|} = \frac{2}{3}$ ve
Alan(ABCD) = 60 cm² ise
Alan(FKB) kaç cm² dir?



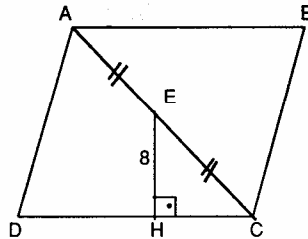
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

9. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $|AE| = |EB|$ ve
 $|EF| = 5$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?



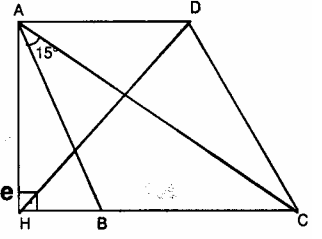
- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

10. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $[EH] \perp [DC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|EH| = 8$ cm ve
 $|DH| = 4|HC|$ ise
Alan (ABCD) kaç cm² dir?



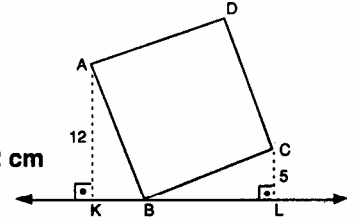
- A) 300 B) 310 C) 315 D) 320 E) 350

11. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $[AH] \perp [HC]$
 $m(\widehat{BAC}) = 15^\circ$ ve
Alan (ABCD) = 200 cm² ise
 $|HD|$ kaç cm dir?



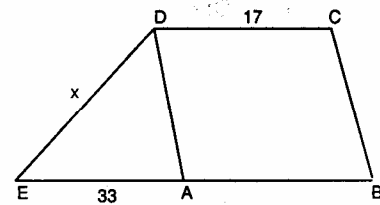
- A) $10\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

12. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgendir.
 $[AK] \perp [KL]$
 $[CL] \perp [KL]$
Çevre (ABCD) = 52 cm
 $|AK| = 12$ cm ve
 $|CL| = 5$ cm ise
Alan (ABCD)
kaç cm² dir?



- A) 100 B) 121 C) 144 D) 169 E) 225

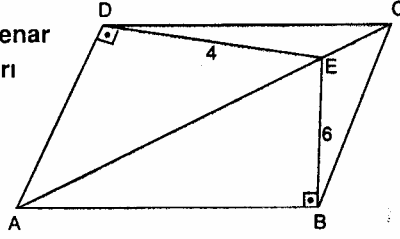
- 13.



- Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{E}) = \frac{m(\widehat{B})}{2}$
 $|EA| = 33$ br ve
 $|DC| = 17$ br ise
 $|DE| = x$ kaç br dir?

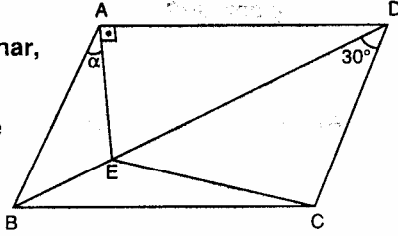
- A) $2\sqrt{34}$ B) $3\sqrt{34}$ C) $4\sqrt{34}$
D) $5\sqrt{34}$ E) $6\sqrt{34}$

1. Şekilde;
ABCD paralelkenar
A, E, C noktaları
doğrusaldır.
[ED] ⊥ [AD]
[EB] ⊥ [AB]
IDEI = 4 br ve
IEBI = 6 br ise
 $\frac{IDCI}{IBCI}$ oranı kaçtır?



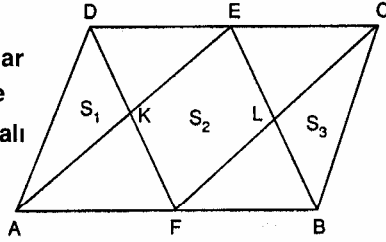
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{4}{9}$

2. Şekilde;
ABCD paralelkenar,
[EA] ⊥ [AD]
 $m(\widehat{BDC}) = 30^\circ$ ve
 $2IDCI = IDEI$ ise
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$
kaç derecedir?



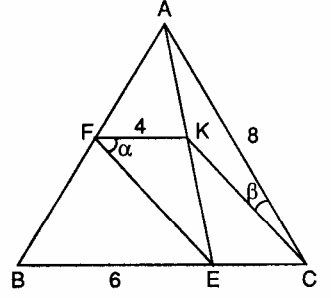
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

3. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 S_1, S_2, S_3 içinde
buldukları kapalı
bölgelerin
alanlarıdır.
 $S_1 = 9 \text{ cm}^2$ ve
 $S_3 = 5 \text{ cm}^2$ ise
 S_2 alanı kaç cm^2 dir?



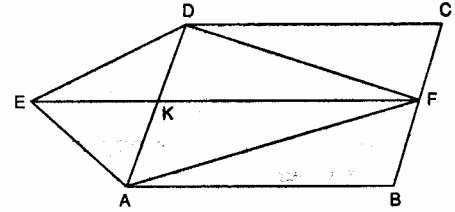
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4. Şekilde;
ECKF paralelkenar
IFKI = 4 cm
IACI = 8 cm
IBEI = 6 cm
 $m(\widehat{EFK}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{KCA}) = \beta$ ise
 α ile β arasındaki
bağıntı nedir?



- A) $\alpha = 2\beta$ B) $\alpha = 3\beta$ C) $\alpha = \beta$
D) $\alpha = \frac{\beta}{2}$ E) $\alpha + \beta = 60^\circ$

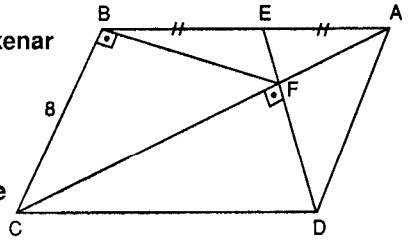
5.



- Şekilde;
ABCD paralelkenar,
 $m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{EFA})$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{AFE}) = 8 \text{ cm}^2$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{ABCD})$ kaç cm^2 dir?

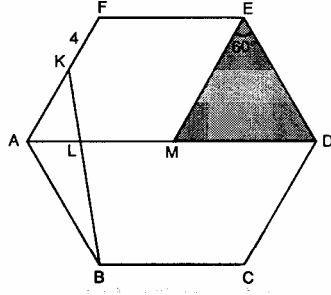
- A) 12 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48

6. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[DF] ⊥ [AC]
[FB] ⊥ [BC]
IBEI = IEAI ve
IBCI = 8 cm ise
 $\text{Çevre}(\widehat{ABCD})$
kaç cm dir?



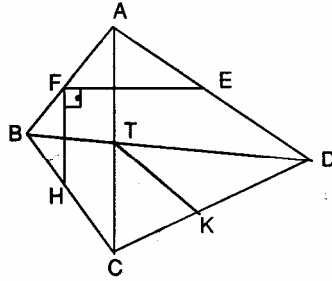
- A) 36 B) $16 + 8\sqrt{2}$ C) $16 + 8\sqrt{10}$
D) 42 E) $16 + 16\sqrt{2}$

7. Şekilde;
 ABCDEF düzgün altıgen,
 $m(\widehat{DEM}) = 60^\circ$
 $|BL| = 3|LK|$ ve
 $|FK| = 4$ cm ise
 $\text{Alan}(\widehat{DEM})$
 kaç cm^2 dir?



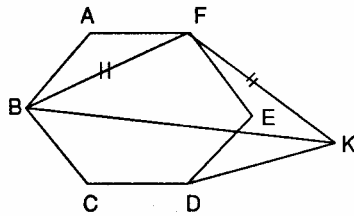
- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

8. Şekildeki
 ABCD dörtgeninde;
 E, F, H, K
 buldukları
 kenarların orta
 noktalarıdır.
 $[EF] \perp [FH]$,
 $|AB| = 4$ cm,
 $|BC| = 6$ cm ve
 $|AD| = 8$ cm ise
 $|KT|$ kaç cm dir?



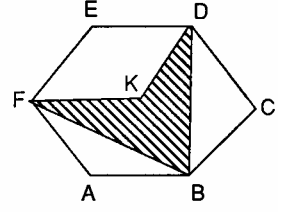
- A) $\frac{\sqrt{21}}{2}$ B) $\sqrt{21}$ C) $2\sqrt{21}$
 D) $\sqrt{42}$ E) $2\sqrt{42}$

9. Şekilde;
 ABCDEF
 düzgün altıgen
 $|BF| = |FK|$ ise
 $m(\widehat{BKD})$
 kaç derecedir?



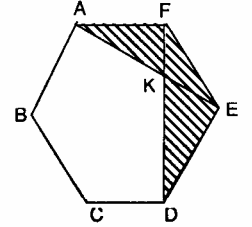
- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

10. Şekilde;
 FKDE eşkenar dörtgen ve
 ABCDEF bir kenarı 4 cm
 olan düzgün altıgen ise
 taralı alan kaç cm^2 dir?



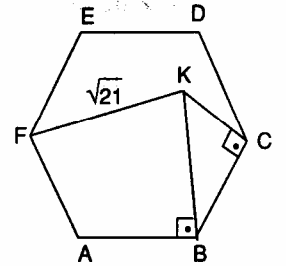
- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
 D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

11. Şekilde;
 ABCDEF düzgün altıgen, ta-
 ralı alan 12 cm^2 ise düzgün
 altıgenin alanı kaç cm^2 dir?



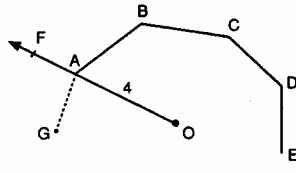
- A) $\frac{96}{5}$ B) $\frac{107}{5}$ C) $\frac{136}{5}$
 D) $\frac{188}{5}$ E) $\frac{216}{5}$

12. Şekilde;
 ABCDEF düzgün altıgen,
 $[KC] \perp [BC]$,
 $[KB] \perp [AB]$ ve
 $|FK| = \sqrt{21}$ br ise,
 Çevre (ABCDEF)
 kaç br dir?



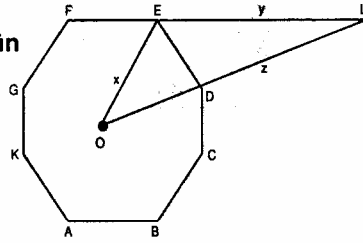
- A) $12\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) 18 E) 24

1. Şekilde;
GABCDE....
düzgün çokgenin
çevrel çemberinin
merkezi O noktasıdır.
O, A ve F noktaları
doğrusal,
 $7m(\widehat{GAO})=5m(\widehat{FAB})$ ve
 $IAOI = 4$ br ise
bu çokgenin alanı kaç br^2 dir?



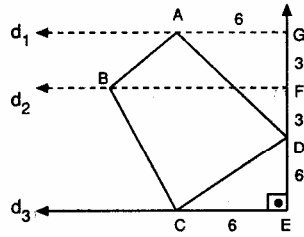
- A) 28 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

2. Şekilde;
ABCDEFGK düzgün
sekizgeninde
O çevrel çemberin
merkezi.
F, E, L ve O, D, L
noktaları doğrusal
 $IOEI = x$ cm
 $IELI = y$ cm ve
 $IDLI = z$ cm olduğuna göre,
x, y, z arasındaki bağıntı nedir?



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

3. Şekilde;
ABCD dörtgen
 $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$
 $[EG \perp [EC$
 $IECI = 6$ br
 $IEDI = IAGI = 6$ br
 $IGFI = IFDI = 3$ br ve
 $IBFI = 10$ br ise
Alan(ABCD) kaç br^2 dir?

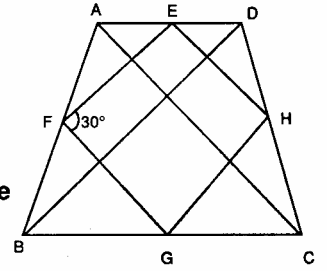


- A) 120 B) 60 C) 50 D) 36 E) 18

4. Düzgün bir çokgenin ağırlık merkezinin herhangi bir kenarına ait olan dik uzaklığına düzgün çokgenin "apotemi" denir.
Buna göre bir kenarı 8 cm ve apotemi $4\sqrt{3}$ cm olan çokgenin köşegen sayısı kaç tanedir?

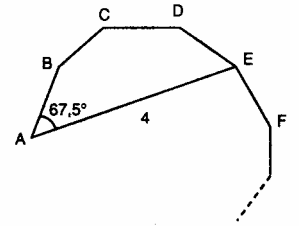
- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 15

5. Şekilde;
E, F, G, H
ABCD dörtgeninin
kenarlarının orta
noktalarıdır.
 $m(\widehat{EFG}) = 30^\circ$
Alan(ABCD) = 20 cm^2 ve
 $IEFI - IFGI = 1$ cm ise,
 $IACI + IBDI$ toplamı
kaç cm dir?



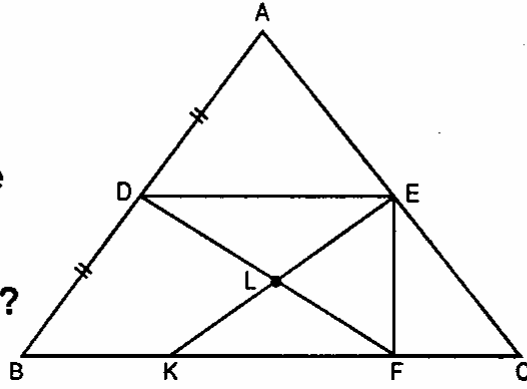
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6. Şekilde;
ABCDEF
düzgün çokgen
 $m(\widehat{BAE}) = 67,5^\circ$
 $IAEI = 4$ cm ise,
bu çokgenin alanı
kaç cm^2 dir?



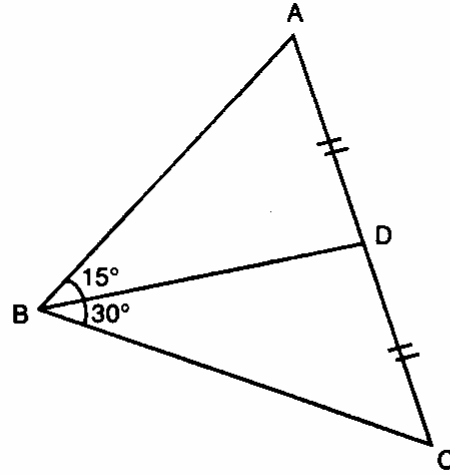
- A) $8\sqrt{2}$ B) 8 C) 6 D) 4 E) $\sqrt{2}$

7. Şekilde;
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|ADI| = |DBI|$
 $\text{Alan}(\widehat{ADE}) = 10 \text{ cm}^2$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{DEL}) = 4 \text{ cm}^2$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{EFK})$ kaç cm^2 dir?



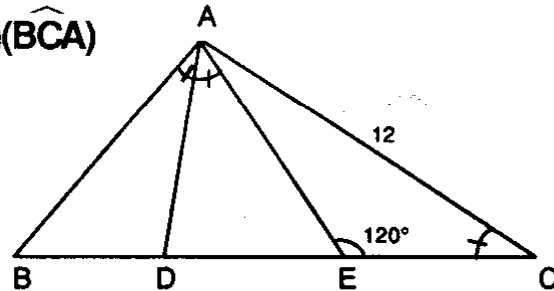
- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20

8. Şekilde;
 $|ADI| = |DCI|$
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$ ve
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$ ise
 $\frac{|ABI|}{|BDI|}$ oranı kaçtır?



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

9. Şekilde;
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BCA})$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$ ve
 $|AC| = 12 \text{ cm}$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{AEC})$
 kaç cm^2 dir?



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

11. Şekilde;
 $[AC]$ açıortay
 $|DC| = 2 \text{ br}$,
 $|AC| = 4 \text{ br}$,
 $|BC| = 3 \text{ br}$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{ABCD})$
 $|AD| = x$ kaç br?

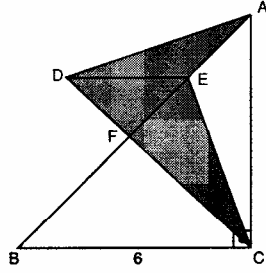
- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$

12. Şekilde;
 $|AE| = 8 \text{ cm}$,
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$,
 $|FC| = 5 \text{ cm}$ dir.
 S_1 ve S_2 buluruz.

bölgelerin alanları

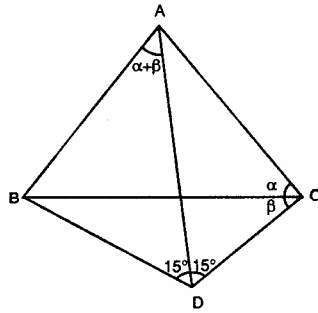
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$

1. Şekilde;
taralı alanlar toplamı
 8 cm^2 dir
[AC] \perp [BC]
[DE] // [BC]
IAFI = IBFI
IACI = 4IDEI ve
IBCI = 6 cm
IDEI + ICFI
toplamı kaç cm dir?



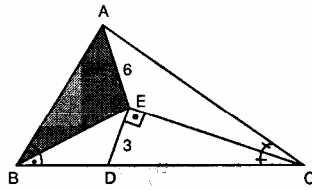
- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Şekilde;
 $m(\widehat{BCA}) = \alpha$
 $m(\widehat{BCD}) = \beta$
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha + \beta$
 $m(\widehat{BDA}) = m(\widehat{ADC}) = 15^\circ$
Alan(\widehat{BDC}) = 9 cm^2 ise
IADI kaç cm dir?



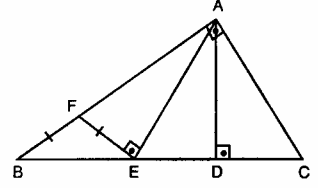
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Şekilde;
[BE], [EC] açıortay
[DE] \perp [EC]
IDEI = 3 br
IBEI = 4 br ve
IAEI = 6 br ise
Alan(\widehat{ABE}) kaç br^2 dir?



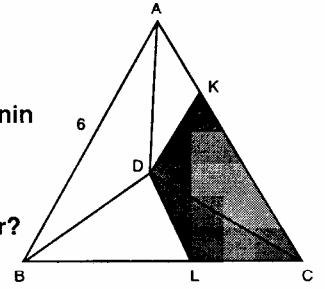
- A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{15}$

4. Şekilde;
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
[AE] \perp [EF]
[AD] \perp [BC]
IBFI = IFEI
IBEI = 3IEDI = 6 br ise
Alan(\widehat{ABC}) kaç br^2 dir?



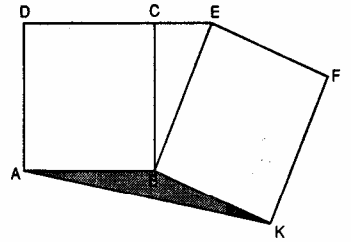
- A) 80 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

5. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
IABI = 6 br
D noktası ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{KDL}) = 120^\circ$ ise
Alan(KDLC) kaç br^2 dir?



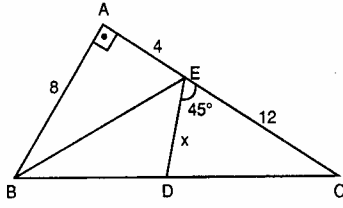
- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

6. Şekilde;
ABCD ve BKFE
karelerinin alanları
toplamı 41 cm^2 ve
çevreleri toplamı
 36 cm dir.
D, C, E noktaları
doğrusal olduğuna göre,
Alan(\widehat{ABK}) kaç cm^2 dir?



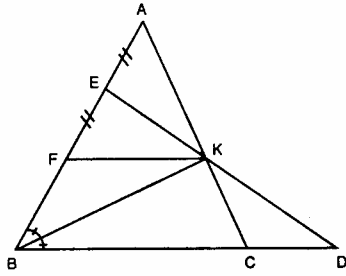
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

7. Şekilde;
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{DEC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 8$ br
 $|AE| = 4$ br ve
 $|EC| = 12$ br ise
 $|ED| = x$
 x kaç br dir?



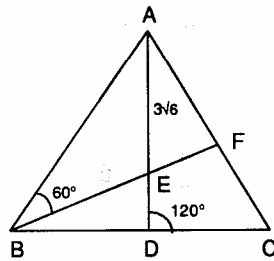
- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

8. Şekilde;
 $[FK] \parallel [BD]$
 $|EA| = |EF|$
 $[BK]$ açıortay
 $\frac{|AK|}{|KC|} = 2$ ve
 $|AF| = 4$ cm ise,
 $|CD|$ kaç cm dir?



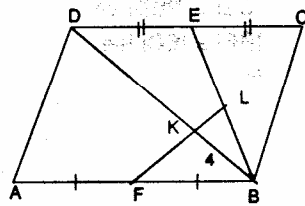
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{7}{2}$

9. Şekilde;
 $|AD| = |DC|$,
 $|BC| = |AC|$,
 $m(\widehat{ABF}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$ ve
 $|AE| = 3\sqrt{6}$ cm ise
 $|BD|$ kaç cm dir?



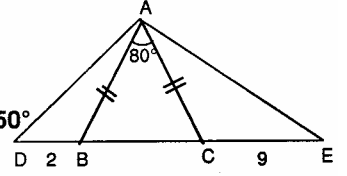
- A) $\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6} + 3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{6} + 2\sqrt{2}$
D) $\sqrt{6} + \sqrt{2}$ E) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

10. Şekilde;
ABCD paralelkenar;
 $|DE| = |EC|$
 $|AF| = |FB|$
 $3|LB| = |EL|$ ve
 $|BK| = 4$ cm ise
 $|DB|$ kaç cm dir?



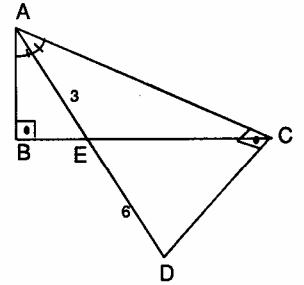
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

11. Şekilde;
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CAE}) = 50^\circ$
 $|DB| = 2$ br ve
 $|CE| = 9$ br ise
 $|AB|$ kaç br dir?



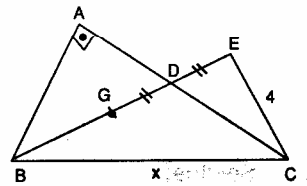
- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

12. Şekilde
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AC] \perp [DC]$
 $|AE| = 3$ br
 $|ED| = 6$ br ve
 $[AD]$ açıortay ise
 $|AB|$ kaç br dir?



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

13. Şekilde;
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[BA] \perp [AC]$
 $|GD| = |DE|$ ve
 $|EC| = 4$ br ise
 $|BC|$ kaç br dir?

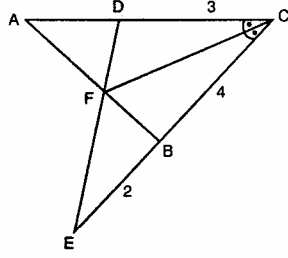


- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

CEVAP ANAHTARI

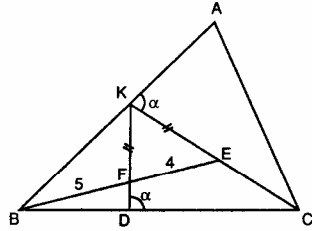
1-A 2-E 3-D 4-D 5-B 6-A 7-C 8-C 9-B 10-D 11-B 12-C 13-B

1. Şekilde;
A, D, C ve C, B, E
noktaları doğrusal
[CF] açıortay
IDCI = 3 br ve
IBCI = 2IBEI = 4br ise
IADI kaç br dir?



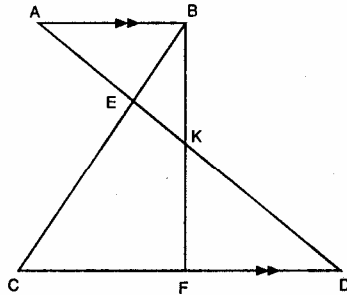
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

2. Şekilde;
 $m(\widehat{AKC}) = m(\widehat{KDC}) = \alpha$
IKFI = IKEI
IFDI = 3 br
IBFI = 5 br ve
IFEI = 4 br ise
IKEI kaç br dir?



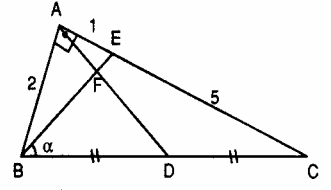
- A) $\frac{12}{7}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{20}{7}$ D) $\frac{22}{3}$ E) $\frac{27}{5}$

3. Şekilde;
[AB] // [CD]
3ICFI = 2IFDI ve
IKDI = 4IEKI = 4 br
verildiğine göre
IADI kaç br dir?



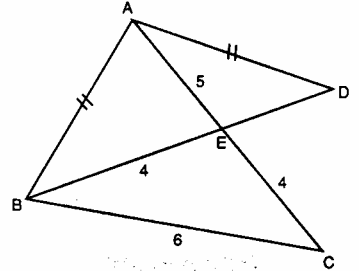
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Şekilde;
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
IBDI = IDCI
IABI = 2 cm
IAEI = 1 cm ve
IECI = 5 cm ise
 $m(\widehat{EBC}) = \alpha$
kaç derecedir?



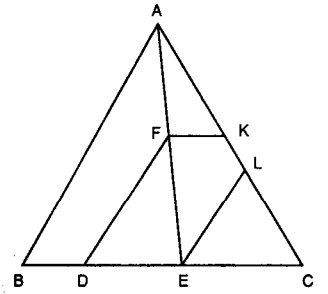
- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

5. Şekilde;
IABI = IADI
IBCI = 6 cm
IAEI = 5 cm ve
IBEI = IECI = 4 cm ise
IDEI kaç cm dir?



- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{11}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{11}{8}$ E) $\frac{11}{6}$

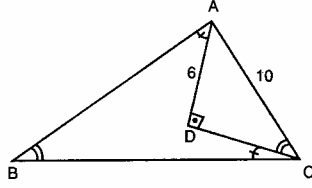
6. Şekilde;
[AB] // [FD] // [LE]
[FK] // [BC]
IBEI = 3IBDI ve
IBEI = IECI ise
 $\frac{IKLI}{IACI}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

7. Şekilde;

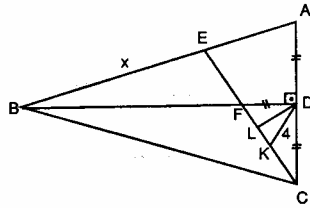
$[AD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DCB})$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$
 $|AD| = 6$ cm ve
 $|AC| = 10$ cm ise,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $\frac{22\sqrt{5}}{5}$ B) 13 C) $10\sqrt{5}$
 D) $\frac{20\sqrt{5}}{3}$ E) $15\sqrt{5}$

8. Şekilde;

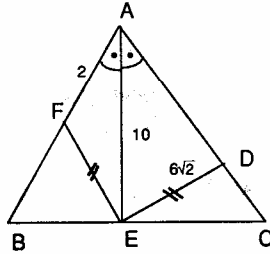
$[BD] \perp [AC]$
 $|AD| = |DC| = |FD|$
 $|EL| = |LC|$
 $|FK| = |KC|$
 $|FL| = 1$ br ve
 $|DK| = 4$ br ise
 $|BE| = x$
 kaç br dir?



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

9. Şekilde;

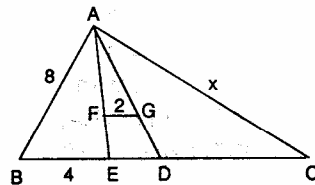
$m(\widehat{EDC}) > m(\widehat{BFE})$,
 $[AE]$ açıortay,
 $|FE| = |ED| = 6\sqrt{2}$ br
 $|AE| = 10$ br ve
 $|AF| = 2$ br ise
 $|AD|$ kaç br dir?



- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

10. Şekilde;

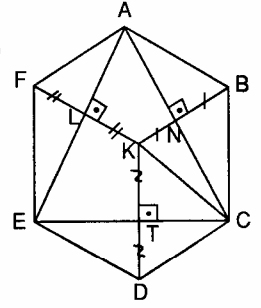
G, ABC üçgeninin
 ağırlık merkezi
 F, açıortayların
 kesim noktasıdır.
 $|AB| = 8$ cm
 $|BE| = 4$ cm ve
 $|FG| = 2$ cm ise
 $|AC| = x$ kaç cm'dir?



- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

11. Şekilde K, AEC üçgeninin
 çevrel çemberinin merkezi,

$[KB] \perp [AC]$
 $[KD] \perp [EC]$
 $[KF] \perp [AE]$
 $|KN| = |NB|$
 $|KT| = |TD|$
 $|KL| = |LF|$ ve
 $\text{Çevre}(ABCDEF) = 12$ cm
 ise $|KC|$ kaç cm dir?

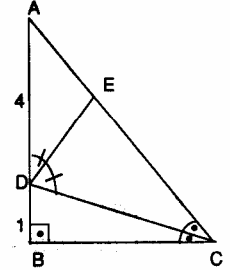


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Şekilde;

ABC dik üçgen
 $[DE]$ ve $[DC]$ açıortaylar
 $|AD| = 4$ br ve
 $|DB| = 1$ br ise

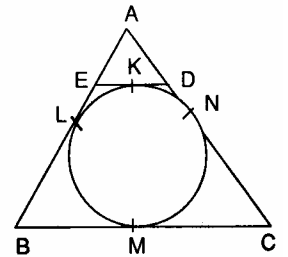
$\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?



- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{11}$

13. Şekilde;

ABC eşkenar üçgen,
 BCDE yamuğu teğetler
 dörtgeni ve
 $\text{Alan}(BCDE) = 32$ cm² ise,
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm² dir?



- A) 46 B) 44 C) 42 D) 40 E) 36

1. Şekilde;

[BA] ⊥ [CA]

[AE] ⊥ [BC]

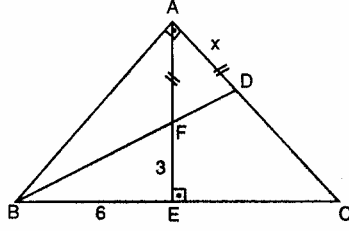
IADI = IAFI

IFEI = 3 cm ve

IBEI = 6 cm

olduğuna göre,

IADI = x kaç cm dir?



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

2. Şekilde;

[BE], [CF] açıortaylar

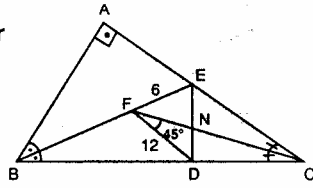
[AB] ⊥ [AC]

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

IFEI = 6 br ve

IFDI = 12 br ise,

IFNI kaç br dir?



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

3. Şekilde;

IBDI = IDCI

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

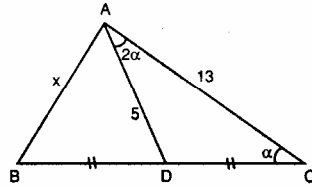
$m(\widehat{DAC}) = 2\alpha$

IADI = 5 cm ve

IACI = 13 cm ise,

IABI = x

kaç cm dir?



- A) $\sqrt{61}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $\sqrt{69}$ D) $2\sqrt{19}$ E) $\sqrt{89}$

4. Şekilde;

ABC dik üçgen

[BH] ⊥ [AC]

[BN], ABC açısının açıortayı

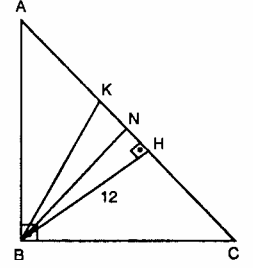
[BK], AC kenarına ait

kenarortay

IBHI = 12 cm

IACI = 30 cm ise,

INKI kaç cm dir?



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

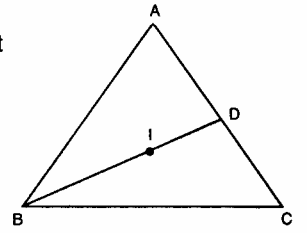
5. Şekilde;

I, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir.

Çevre(ABC) = 42 cm ve

IACI = 18 cm ise,

$\frac{IBII}{IBDI}$ oranı kaçtır?



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

6. Şekilde;

[CB] açıortay

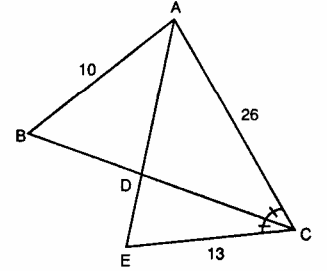
IBCI = 3 IBDI

IACI = 26 cm

ICEI = 13 cm ve

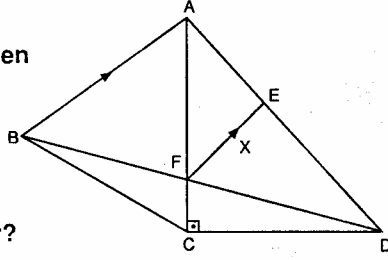
IABI = 10 cm ise,

IDCI kaç cm dir?



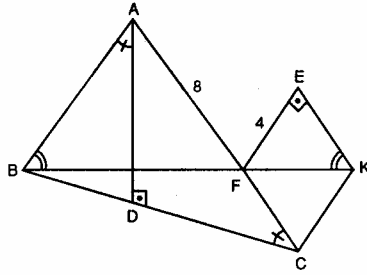
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

7. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ACD}) = 90^\circ$
[EF] // [AB]
IADI = 18 br
ICDI = $9\sqrt{3}$ br ise
IEFI = x kaç br dir?



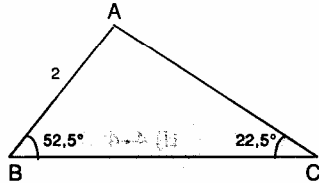
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. Şekilde;
[AB] // [CK]
[AD] ⊥ [BC]
[FE] ⊥ [EK]
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{EKF})$
IAFI = 8 cm
IEFI = 4 cm
IBCI = 15 cm ise
IADI kaç cm dir?



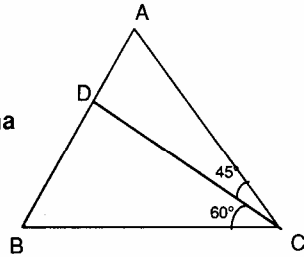
- A) 5,4 B) 6 C) 7 D) 7,2 E) 7,6

9. Şekilde;
 $m(\widehat{ABC}) = 52,5^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 22,5^\circ$
|AB| = 2 br ise
|AC| kaç br dir?



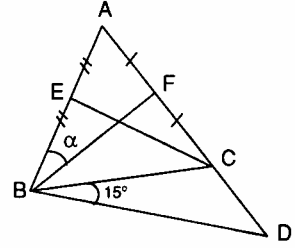
- A) $1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$
C) $2 + 2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2} + \sqrt{3} + 2$
E) $\sqrt{2} + 3\sqrt{3} + 3$

10. Şekilde;
|BD| = 3|AD|
 $m(\widehat{DCA}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$ olduğuna göre
 $\frac{|AC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?



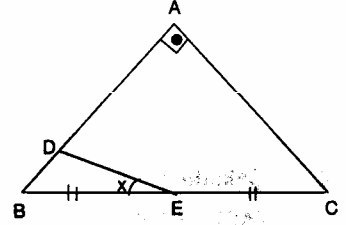
- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{6}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{4}$

11. Şekilde;
|AB| = |AC|
|BE| = |EA|
|FA| = |FC|
|EC| = |FD| ve
 $m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABF}) = \alpha$
kaç derecedir?



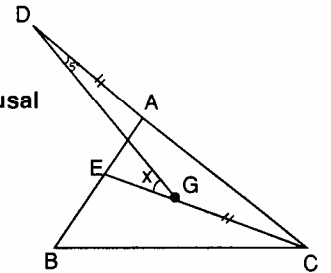
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12. Şekilde;
BAC ikizkenar dik üçgen
|BE| = |EC|
 $\frac{|DA|}{|BD|} = \sqrt{2} + 1$
olduğuna göre
 $m(\widehat{DEB}) = x$
kaç derecedir?



- A) 12,5° B) 15° C) 22,5° D) 30° E) 45°

13. Şekilde;
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
D, A, C noktaları doğrusal
|AB| = |BC|
|AD| = |GC|
 $m(\widehat{ADG}) = 5^\circ$ ise
 $m(\widehat{DGE}) = x$
kaç derecedir?

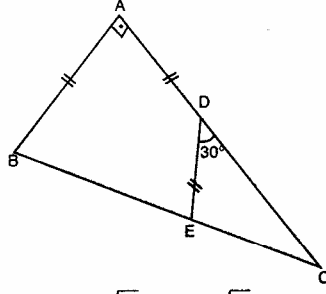


- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 35

CEVAP ANAHTARI

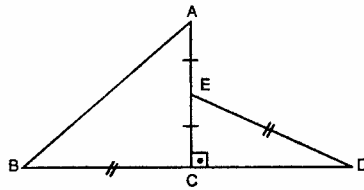
1-B 2-B 3-D 4-C 5-B 6-D 7-C 8-D 9-A 10-C 11-C 12-C 13-B

1. Şekilde;
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$
 $|AB| = |AD| = |DE|$ ve
 $|DC| - |DA| = 6$ br ise
 $|AB|$ kaç br dir?



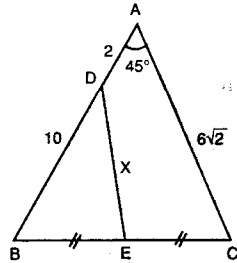
- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{5}$

2. Şekilde;
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AE| = |EC|$ ve
 $|ED| = |BC|$ ise
 $|AB| = 4|CD|$
 $\frac{|BC|}{|CD|}$ oranı kaçtır?



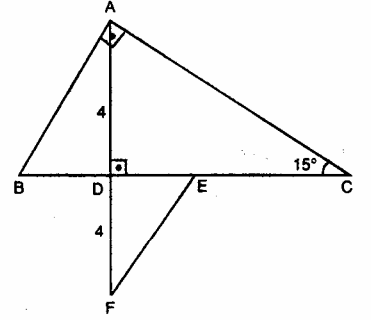
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Şekilde;
 $m(\widehat{A}) = 45^\circ$
 $|BE| = |EC|$
 $|AD| = 2$ br
 $|BD| = 10$ br
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ br ise
 $|DE| = x$ kaç br dir?



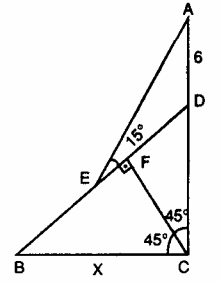
- A) $\sqrt{26}$ B) $\sqrt{31}$ C) $\sqrt{47}$ D) $\sqrt{58}$ E) $\sqrt{89}$

4. Şekilde;
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AF] \perp [BC]$
 $|AD| = |DF| = 4$ br
 $|BE| = |EC|$ ve
 $m(\widehat{BCA}) = 15^\circ$ ise,
 Alan (\widehat{DFE}) br² dir?



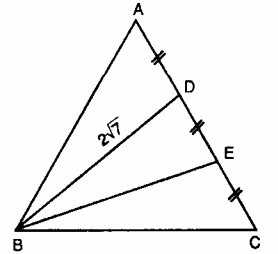
- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

5. Şekilde;
 $[BD] \perp [FC]$
 $m(\widehat{AED}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{BCF}) = 45^\circ$
 $|AD| = 6$ cm
 $|DE| = 3|EB|$ ise
 $|BC| = x$ kaç cm dir?



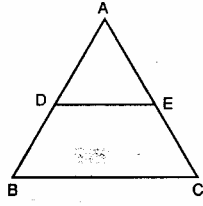
- A) $6+6\sqrt{3}$ B) $4+4\sqrt{3}$ C) 8 D) 12 E) 15

6. Şekilde;
 ABC eşkenar üçgen
 $|AD| = |DE| = |EC|$
 $|BD| = 2\sqrt{7}$ cm ise
 $|BE|$ kaç cm dir?



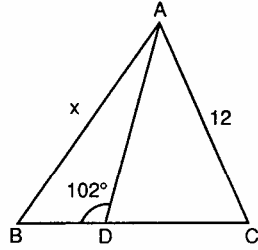
- A) 2 B) 3 C) 6 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{7}$

7. Şekilde;
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 2|BD|$
 $|BC| > 12$ cm
 olduğuna göre,
 ADE üçgeninin çevresinin
 alabileceği en küçük
 tamsayı değeri
 kaç cm dir?



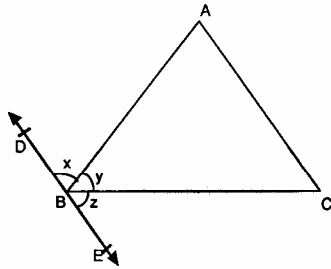
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

8. Şekilde;
 $[AD]$ açıortay
 $m(\widehat{ADB}) = 102^\circ$
 $|AC| = 12$ cm ve
 $|BC| = 8$ cm ise,
 $|AB| = x$
 değer aralığı
 aşağıdakilerden
 hangisidir?



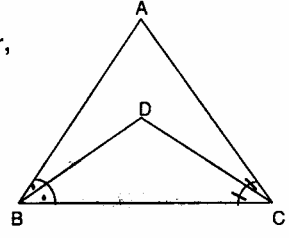
- A) $4 < x < 8$ B) $8 < x < 12$ C) $4 < x < 20$
 D) $8 < x < 20$ E) $12 < x < 20$

9. Şekilde;
 A ve C noktalarının
 BD doğrusuna
 uzaklıkları eşittir.
 $m(\widehat{DBA}) = x$
 $m(\widehat{ABC}) = y$
 $m(\widehat{CBE}) = z$
 $y < z < x$ ise
 aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



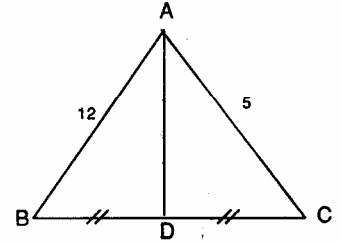
- A) $|AC| > |AB|$ B) $|AB| > |BC|$
 C) $|AB| = |AC|$ D) $|AC| > |AB| > |BC|$
 E) $|AC| < |AB| < |BC|$

10. Şekilde;
 $[BD]$ ve $[CD]$ iç açıortaylar,
 $|AC| < |AB|$ ise
 aşağıdakilerden
 hangisi kesinlikle
 doğrudur?



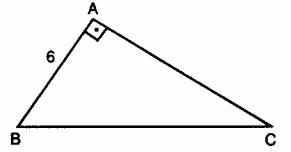
- A) $|DB| = |DC|$
 B) $|DC| > |DB|$
 C) $|DC| < |DB|$
 D) $|BD| = |BC|$
 E) $|DC| = |BC|$

11. Şekilde;
 $|BD| = |DC|$,
 $|AB| = 12$ cm,
 $|AC| = 5$ cm dir.
 $2|AD| > |BC|$ ise,
 \widehat{ABC} nin
 en büyük tamsayı
 değeri kaç cm dir?



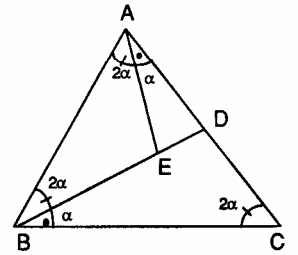
- A) 38 B) 35 C) 32 D) 29 E) 25

12. Şekilde;
 ABC dik üçgen
 $m(\widehat{ABC}) > 45^\circ$
 $|AB| = 6$ cm ise
 $|BC|$ nin alabileceği
 en küçük tamsayı
 değeri kaç cm dir?



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

13. Şekildeki
 ABC üçgeninde B, E, D
 noktaları doğrusaldır.
 Verilenlere göre aşağı-
 dakilerden hangisi ke-
 sinlikle doğru değildir?

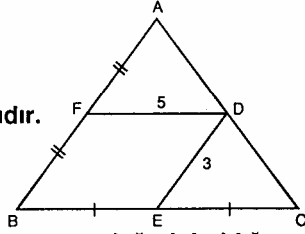


- A) $|AD| < |BD| < |BC|$ B) $|ED| < |BE| < |AD|$
 C) $|DC| < |BD| < |AC|$ D) $|AE| < |BD| < |AC|$
 E) $|BD| < |AC| < |AB|$

1. I. $a = 4$ cm
 $b = 6$ cm
 $h_b = 8$ cm
 II. $m(\hat{A}) = 90^\circ$
 $a = 7$ cm
 $b = 8$ cm
 III. $a = 4$ cm
 $b = 5$ cm
 $c = 6$ cm
 IV. $m(\hat{A}) = 50^\circ$
 $m(\hat{B}) = 70^\circ$
 Yukarıdaki grupların hangilerinde verilen elemanlar bir üçgen belirtir?

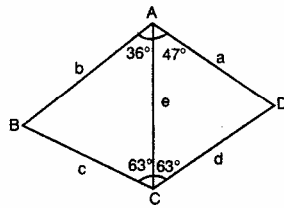
- A) I B) II C) III D) IV E) I ve III

2. Şekildeki ABC üçgeninde; E ve F buldukları kenarların orta noktalarıdır. $IBC = 13$ br $IFDI = 5$ br $IEDI = 3$ br ise IABI ve IACI en büyük tamsayı değerini aldığında IAFI hangi değeri alamaz?



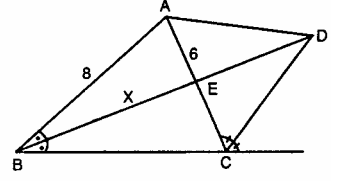
- A) 8 B) 10 C) 13 D) $\frac{27}{2}$ E) 14

3. Şekilde; verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



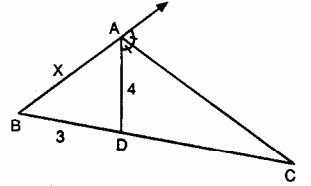
- A) $b > c$ B) $d > c$ C) $a < b$
 D) $b < a$ E) $e > d$

4. Şekilde; $[BD]$ ve $[CD]$ açıortay $IABI = 8$ cm $IAEI = 6$ cm $m(\hat{BAC}) < m(\hat{CAD})$ ise $IIEI = x$ 'in alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?



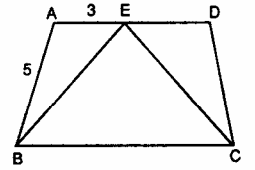
- A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

5. Şekilde; $[AC]$ dış açıortay $IADI = 4$ br $IBDI = 3$ br ise, $IABI = x$ in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?



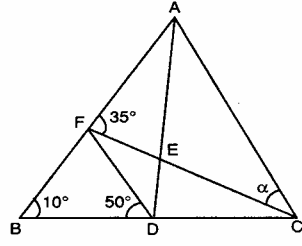
- A) 20 B) 16 C) 11 D) 9 E) 6

6. Şekilde; BEC eşkenar üçgen $IAEI = 3$ cm $IABI = 5$ cm ise, ABCD dörtgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



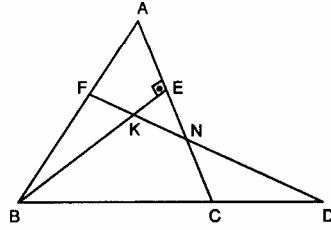
- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

7. Şekilde;
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{AFC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 10^\circ$ ve
 $m(\widehat{BDF}) = 50^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ACF}) = \alpha$
 kaç derecedir?



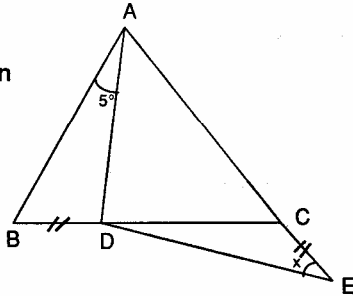
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

8. Şekilde;
 B, C, D ve F, K, N, D
 noktaları doğrusaldır.
 $|BE| \perp |AC|$
 $|AB| = |AC|$
 $|AE| = |AF|$
 $|BE| = |CD|$ ise,
 $\frac{m(\widehat{BAC})}{m(\widehat{FDB})}$ oranı kaçtır?



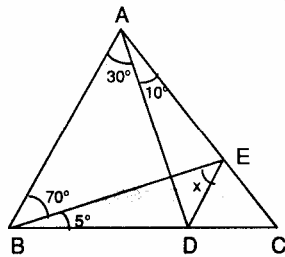
- A) $\frac{3}{2}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{4}{3}$ E) 5

9. Şekilde;
 $\triangle ABC$ eşkenar üçgen
 $|BD| = |CE|$ ve
 $m(\widehat{BAD}) = 5^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEA}) = x$
 kaç derecedir?



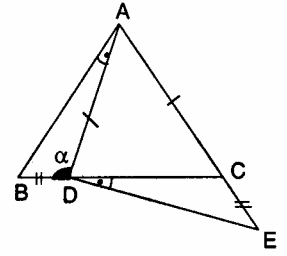
- A) 5 B) 10 C) 45 D) 50 E) 55

10. Şekilde;
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{DAC}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = 70^\circ$,
 $m(\widehat{ECB}) = 5^\circ$ ise
 $m(\widehat{BED}) = x$
 kaç derecedir?



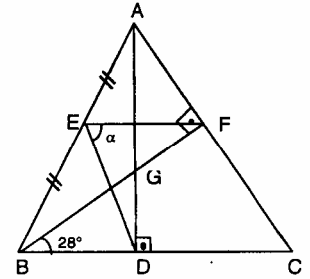
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

11. Şekilde
 B, D, C ve A, C, E
 noktaları doğrusal,
 $|AD| = |AC|$
 $|BD| = |CE|$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EDC})$
 ise $m(\widehat{BDA}) = \alpha$
 kaç derecedir?



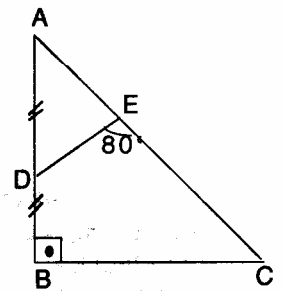
- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 157,5

12. Şekilde;
 $|AE| = |BE|$
 $|AC| \perp |BF|$
 $|AD| \perp |BC|$
 $m(\widehat{FBC}) = 28^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç
 derecedir?



- A) 28 B) 34 C) 46 D) 52 E) 56

13. Şekilde;
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AC| = 4 |AE|$
 $|AD| = |DB|$ ve
 $m(\widehat{DEC}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB})$ kaç
 derecedir?

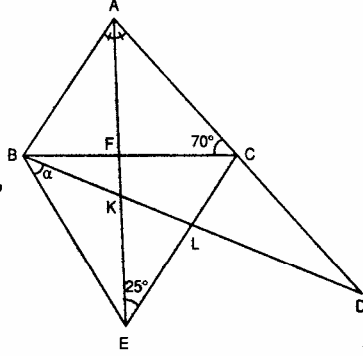


- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

CEVAP ANAHTARI

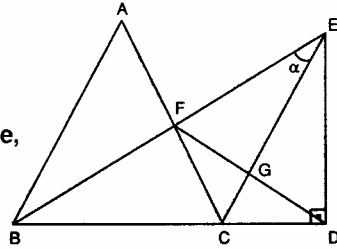
1-B 2-C 3-B 4-D 5-E 6-C 7-C 8-C 9-E 10-C 11-B 12-E 13-C

1. Şekilde;
 [AE] açıortay
 $IBC = ICD$
 $IBL = ILD$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = 25^\circ$ ise,
 $m(\widehat{DBE}) = \alpha$
 kaç derecedir?



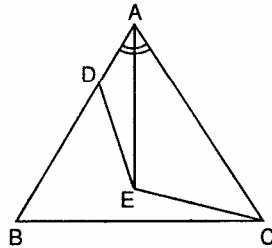
- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 55

2. Şekilde;
 [AB] // [CE]
 [DE] \perp [BD]
 $IBFI = IFDI$ ve
 ABC eşkenar üçgen ise,
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$
 kaç derecedir?



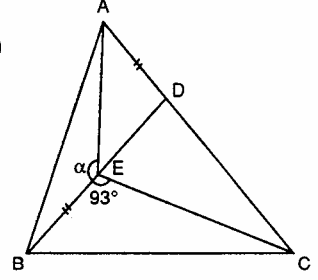
- A) 15 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

3. Şekilde;
 ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$ ve
 $IDEI = IECI$ ise,
 $m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?



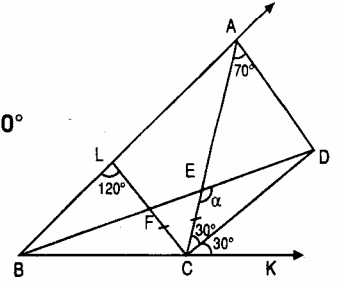
- A) 90 B) 120 C) 150 D) 160 E) 210

4. Şekilde;
 DBC eşkenar üçgen
 $IADI = IEBI$
 $m(\widehat{BEC}) = 93^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = \alpha$
 kaç derecedir?



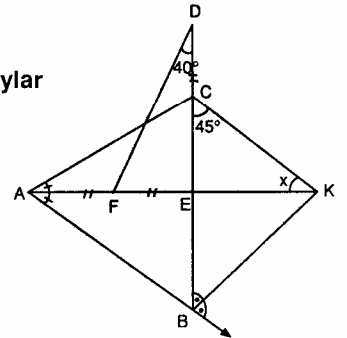
- A) 120 B) 137 C) 145 D) 153 E) 160

5. Şekilde;
 $IFCI = IECI$
 $m(\widehat{CAD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCK}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BLC}) = 120^\circ$ ise,
 $m(\widehat{CED}) = \alpha$
 kaç derecedir?



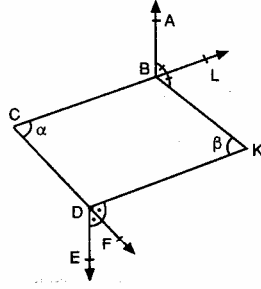
- A) 105 B) 112 C) 120 D) 124 E) 130

6. Şekilde;
 [AK] ve [BK] açıortaylar
 $IAFI = IEFI = IDCI$
 $m(\widehat{BDF}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BCK}) = 45^\circ$ ise,
 $m(\widehat{AKC}) = x$
 kaç derecedir?



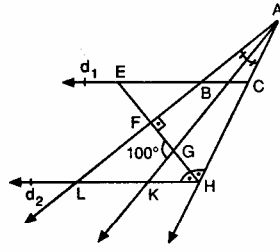
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

7. Şekilde;
 $[BA] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{ABL}) = m(\widehat{LBK})$
 $m(\widehat{KDF}) = m(\widehat{FDE})$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
 $m(\widehat{BKD}) = \beta$ ise
 α ile β arasındaki bağıntı nedir?



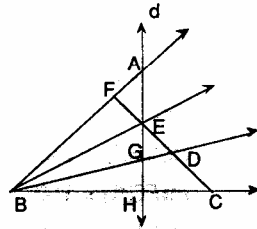
- A) $\alpha = 2\beta$ B) $\alpha + \beta = 180$ C) $\alpha = 2\beta = 180$
 D) $2\alpha + \beta = 180$ E) $\alpha = 3\beta$

8. Şekilde;
 $d_1 \parallel d_2$
 $[AK]$ ve $[HE]$ açıortaylar,
 $[HE] \perp [BL]$ ve
 $m(\widehat{EGK}) = 100^\circ$
 olduğuna göre
 $m(\widehat{EBA})$ kaç derecedir?



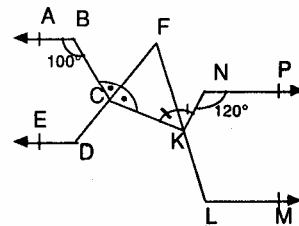
- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

9. Şekilde verilenlere göre;
 $[(\widehat{ABC}) \cap d] \cap \widehat{EHC}$
 arakesitinin eşiği nedir?



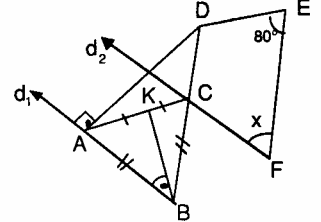
- A) $\{E, H\}$ B) $[EH] \cup [HC]$
 C) $[GE] \cup [EC]$ D) $[EH]$
 E) $\{E, G\}$

10. Şekilde;
 $[BA] \parallel [DE] \parallel [NP] \parallel [LM]$
 $[CF]$, $[KF]$ açıortaylar
 $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{KNP}) = 120^\circ$ ise
 $m(\widehat{CDE}) + m(\widehat{KLM})$ toplamı kaç derecedir?



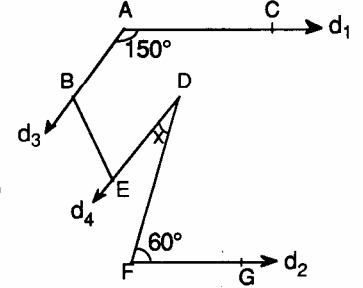
- A) 220 B) 230 C) 240 D) 250 E) 260

11. Şekilde;
 $d_1 \parallel d_2$
 $[BD] \parallel [EF]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $m(\widehat{DEF}) = 80^\circ$,
 $|AK| = |KC|$
 $|AB| = |BC|$ ve
 $m(\widehat{ABK}) + m(\widehat{ADE}) = 150^\circ$ ise,
 $m(\widehat{CFE}) = x$ kaç derecedir?



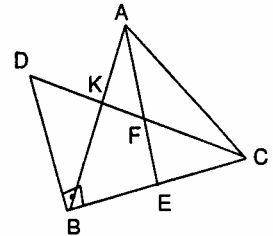
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

12. Şekilde;
 $d_1 \parallel d_2$
 $d_3 \parallel d_4$
 $m(\widehat{BAC}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{DFG}) = 60^\circ$ ise,
 $m(\widehat{FDE}) = x$
 kaç derecedir?



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

13. Şekilde;
 $[DB] \perp [BC]$
 $|DF| = |FC|$
 $[DB] \parallel [AE]$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{DBK})$ kaç derecedir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-D 3-E 4-C 5-C 6-B 7-D 8-D 9-D 10-D 11-E 12-A 13-D