

Birikim
Dershaneleri
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

1-A

GEOMETRİ

GEOMETRİK KAVRAMLAR - DOĞRUDA AÇI

1.

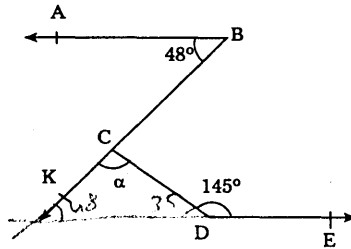
- I. [AB ışını]
II.]AB yarı doğrusu
III. AB doğru parçası
IV. [AB] doğru parçası

Yukarıda verilen geometrik şekil, gösterim ve isimlerden hangileri doğrudur?

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

2. Şekilde;

[BA // [DE
 $m(\widehat{ABK}) = 48^\circ$ ve
 $m(\widehat{CDE}) = 145^\circ$ ise
 $m(\widehat{KCD}) = \alpha$
kaç derecedir?



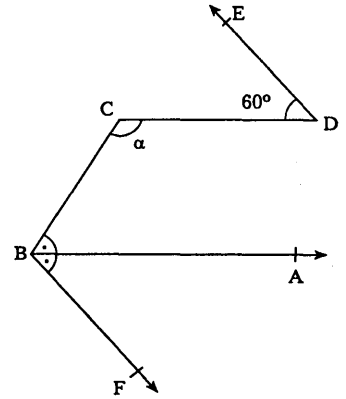
- A) 78 B) 83 C) 92 D) 97 E) 105

3. Tümler iki açıdan biri diğerinin 3 katından 10° fazla ise büyük açının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 90 C) 110 D) 120 E) 130

4. Şekilde;

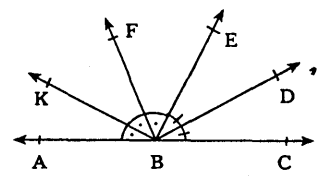
[CD // [BA
[DE // [BF
[BA açıortay ve
 $m(\widehat{EDC}) = 60^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

5. Şekilde;

A, B ve C noktaları doğrusal
[BD, EBC açısının
açıortayı
 $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBF}) = m(\widehat{FBE})$ ve
 $m(\widehat{KBD}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{FBD})$ kaç derecedir?



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

6. Kendisi tümlerine eşit olan açının, bütünleri tümlerinin kaç katıdır?

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

7. Şekilde;

$d_1 \parallel d_2$

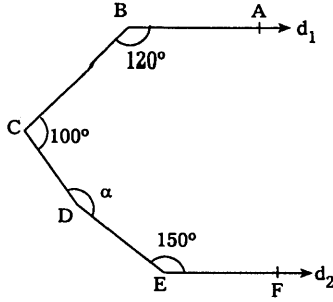
$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$

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

$m(\widehat{DEF}) = 150^\circ$ ise

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

kaç derecedir?



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

8. Şekilde;

$d_1 \parallel d_2$

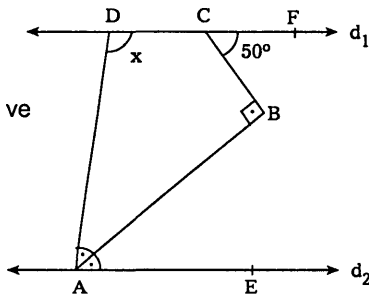
$[AB] \perp [CB]$

$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{BAE})$ ve

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

$m(\widehat{ADF}) = x$

kaç derecedir?



- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 75

9. Ölçüsü $61^\circ 28' 52''$ olan açının bütünlerinin ölçüsünün $\frac{1}{4}$ ü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $118^\circ 31' 08''$ B) $118^\circ 08' 31''$
 C) $29^\circ 37' 47''$ D) $29^\circ 37' 48''$
 E) $29^\circ 38' 48''$

10. Şekilde;

$[BA \parallel FK]$

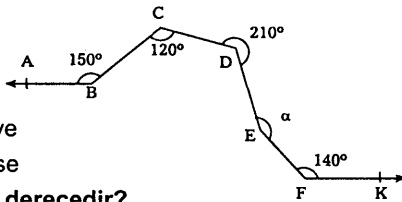
$m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$

$m(\widehat{CDE}) = 210^\circ$ ve

$m(\widehat{EFK}) = 140^\circ$ ise

$m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

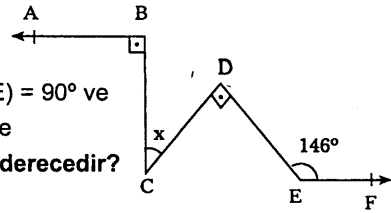
11. Şekilde;

$[BA \parallel EF]$

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CDE}) = 90^\circ$ ve

$m(\widehat{DEF}) = 146^\circ$ ise

$m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?



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

12. Şekilde;

$[BA \parallel FK \parallel DE]$

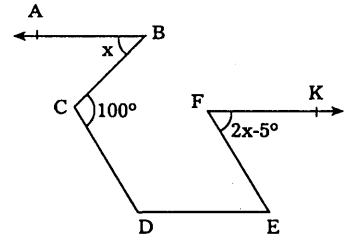
$[DC \parallel EF]$

$m(\widehat{ABC}) = x$

$m(\widehat{EFK}) = 2x - 5^\circ$ ve

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

x kaç derecedir?



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

13. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü 50 Grad ise diğer açının ölçüsü kaç derecedir?

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

14. Şekilde;

$NC \parallel DF$

DEB açısı,

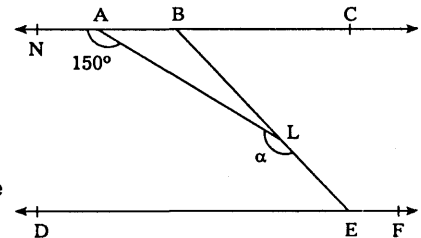
EBC açısının

tümlerine eşit ve

$m(\widehat{NAL}) = 150^\circ$ ise

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

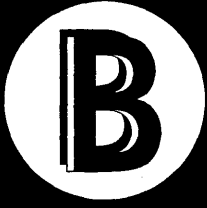
kaç derecedir?



- A) 145 B) 150 C) 155 D) 160 E) 165

CEVAP ANAHTARI

1-E 2-D 3-C 4-B 5-D 6-B 7-A 8-B 9-C 10-E 11-A 12-D
 13-C 14-E



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

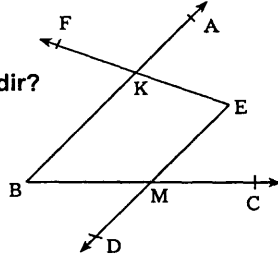
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

1-B

GEOMETRİ

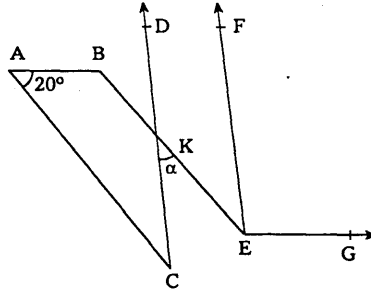
GEOMETRİK KAVRAMLAR - DOĞRUDA AÇI

1. Şekilde verilenlere göre
 $(\widehat{ABC}) \cap (\widehat{FED})$
aşağıdakilerden hangisidir?



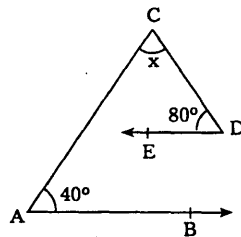
- A) $\{K, E, M\}$ B) $\{K, M\}$ C) $(\widehat{KEM})$
D) KBME dörtgeni E) $\widehat{FED}$

2. Şekilde;
[AB] // [EG]
[AC] // [BE]
[CD] // [EF]
 $4m(\widehat{BEF}) = m(\widehat{FEG})$
 $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{CKE}) = \alpha$
kaç derecedir?



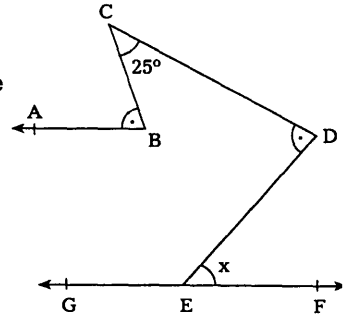
- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

3. Şekilde;
[AB] // [DE]
 $m(\widehat{CAB}) = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACD}) = x$
kaç derecedir?



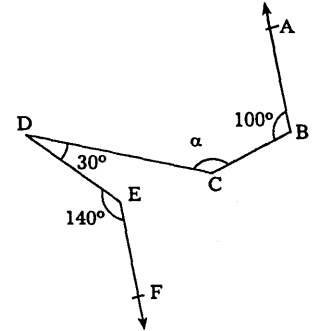
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4. Şekilde;
[BA] // [GF]
 $m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{CDE})$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEF}) = x$
kaç derecedir?



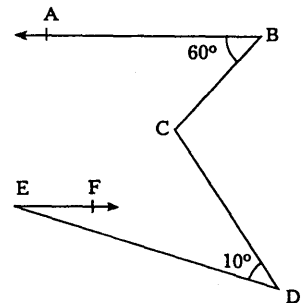
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

5. Şekilde;
[BA] // [EF]
 $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$ ve
 $m(\widehat{DEF}) = 140^\circ$ ise
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

6. Şekilde;
[BA] // [EF]
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 10^\circ$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = 3m(\widehat{FED})$ ise
 $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

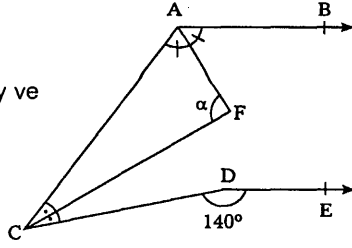


- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

7. Şekilde;

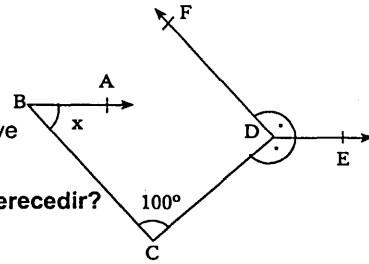
 $[AB \parallel DE]$ $[AF]$ ve $[CF]$ açıortay ve $m(\widehat{CDE}) = 140^\circ$ ise $m(\widehat{AFC}) = \alpha$

kaç derecedir?



- A) 140 B) 110 C) 90 D) 70 E) 40

8. Şekilde;

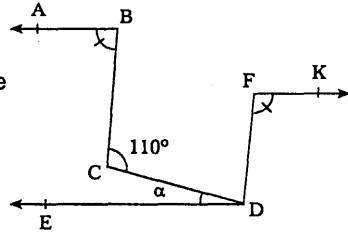
 $[BA \parallel DE]$ $[BC \parallel DF]$ $m(\widehat{FDE}) = m(\widehat{CDE})$ ve $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$ ise $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

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

9. Şekilde;

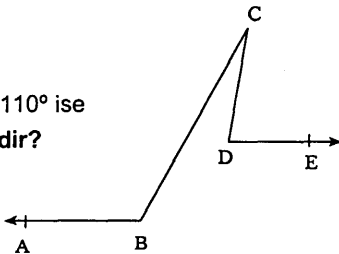
 $[BA \parallel DE \parallel FK]$ $[BC \parallel DF]$ $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DFK})$ ve $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$ ise $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

kaç derecedir?



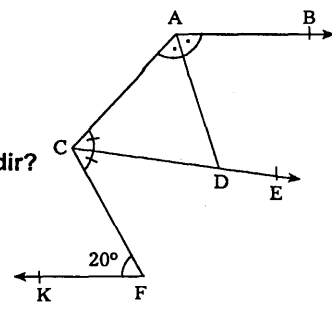
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10. Şekilde;

 $[BA \parallel DE]$ ve $m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$ ise $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

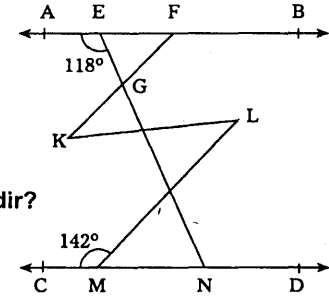
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11. Şekilde;

 $[AD]$ ve $[CE]$ açıortay $[AB \parallel FK]$ ve $m(\widehat{KFC}) = 20^\circ$ ise $m(\widehat{CDA})$ kaç derecedir?

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

12. Şekilde;

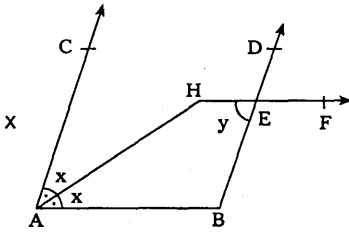
 $AB \parallel CD$ $[KF] \parallel [ML]$ $m(\widehat{AEN}) = 118^\circ$ ve $m(\widehat{LMC}) = 142^\circ$ ise $m(\widehat{EGF})$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 78 C) 80 D) 84 E) 92

13. Şekilde;

 $[AC \parallel BD]$ $[HF \parallel AB]$ $m(\widehat{CAH}) = m(\widehat{HAB}) = x$ $m(\widehat{HEB}) = y$ ve $x + 2y = 100^\circ$ ise $m(\widehat{CAH}) = x$

kaç derecedir?

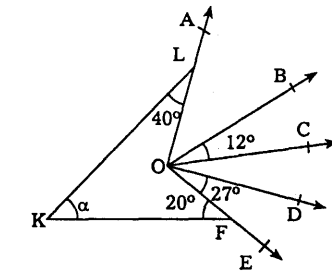


- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

14. Şekilde;

 $[OC, AOE]$ açısının $[OD, BOE]$ açısının

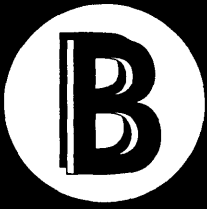
açıortayları

 $m(\widehat{KLO}) = 40^\circ$ $m(\widehat{KFO}) = 20^\circ$ $m(\widehat{BOC}) = 12^\circ$ ve $m(\widehat{DOE}) = 27^\circ$ ise $m(\widehat{LKF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-A 3-C 4-B 5-E 6-B 7-B 8-A 9-C 10-B 11-A 12-C
13-B 14-D



Birikim Derhanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

1-C

GEOMETRİ

GEOMETRİK KAVRAMLAR - DOĞRUDA AÇI

1. Şekilde;

$[BC] \parallel [DF]$

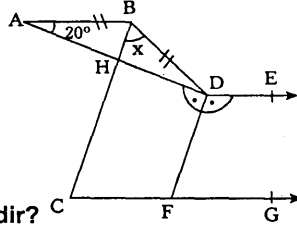
$[AB] \parallel [DE] \parallel [CG]$

$|AB| = |BD|$

$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{EDF})$ ve

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

$m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?



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

2. Şekilde;

$d_1 \parallel d_2$

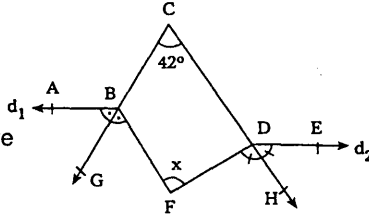
$m(\widehat{ABG}) = m(\widehat{GBF})$

$m(\widehat{FDH}) = m(\widehat{HDE})$ ve

$m(\widehat{GCH}) = 42^\circ$ ise

$m(\widehat{BFD}) = x$

kaç derecedir?



- A) 82 B) 88 C) 92 D) 96 E) 102

3. Şekilde;

$d_1 \parallel d_2$

$d_3 \parallel d_4$

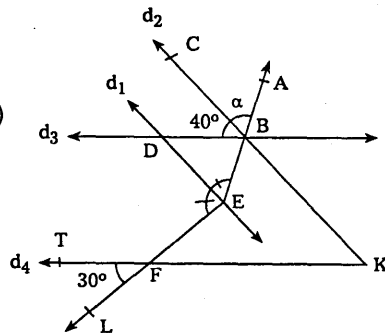
$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEL})$

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

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

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

kaç derecedir?



- A) 80 B) 70 C) 50 D) 40 E) 30

4. Şekilde;

$[AH] \parallel [FG]$

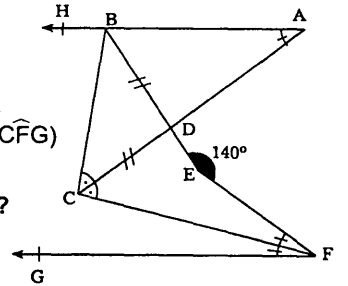
$|BD| = |CD|$

$m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{ACF})$

$m(\widehat{HAC}) = m(\widehat{EFC}) = m(\widehat{CFG})$

$m(\widehat{BEF}) = 140^\circ$ ise

$m(\widehat{BDA})$ kaç derecedir?



- A) 30 B) 45 C) 60 D) 80 E) 90

5. Şekilde;

$d_1 \parallel d_2$

$[EF] \parallel [DC]$

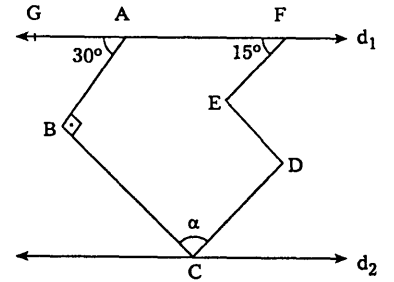
$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$

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

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

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

kaç derecedir?



- A) 110 B) 105 C) 100 D) 85 E) 80

6.

Şekilde;

$[FH] \parallel [BC]$

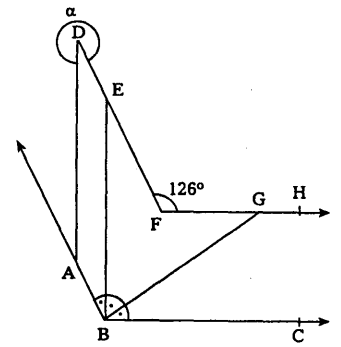
$[FD] \parallel [BA]$

$[DA] \parallel [EB]$

$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBG}) = m(\widehat{GBC})$ ve

$m(\widehat{DFH}) = 126^\circ$ ise

$m(\widehat{ADF}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 314 B) 318 C) 326 D) 334 E) 340

7. Şekilde;

A, O, E ve C, O, F
noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{COD}) = m(\widehat{BOC})$

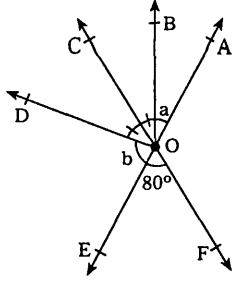
$m(\widehat{EOF}) = 80^\circ$

$m(\widehat{BOA}) = a$ ve

$m(\widehat{DOE}) = b$ ise

b'nin a türünden ifadesi

aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $a + 20$ B) $a + 10$ C) $2a + 10$
D) $a + 40$ E) $2a - 30$

8. Tümler iki açıdan birinin ölçüsünün üç katının 40° eksikliği ile diğerinin ölçüsünün iki katının 30° fazlası bütünler açılar ise bu iki açının farkı kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 50 D) 70 E) 80

9. Şekilde;

$F \parallel [AC]$

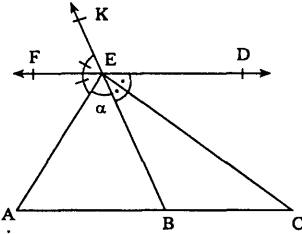
B, E, K noktaları
doğrusaldır

$m(\widehat{KEF}) = m(\widehat{AEF})$

$m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{CEB})$ ve

$m(\widehat{EAC}) + m(\widehat{ACE}) = 120^\circ$ ise

$m(\widehat{BEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

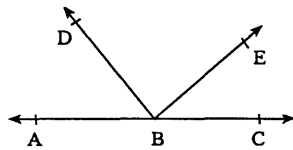


- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10. Şekilde;

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBE}) + 30^\circ$ ve

$m(\widehat{DBE}) = 2m(\widehat{CBE}) - 10^\circ$ ise



ABD açısının açkırtayı ile CBE açısının açkırtayı arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 135 E) 150

11. Şekilde;

$d_1 \parallel d_2$

$[FE] \parallel [AD]$

$[AD] = [AB] = [BC]$

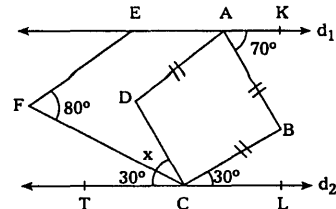
$m(\widehat{KAB}) = 70^\circ$

$m(\widehat{EFC}) = 80^\circ$ ve

$m(\widehat{BCL}) = m(\widehat{FCT}) = 30^\circ$ ise

$m(\widehat{DCF}) = x$

kaç derecedir?



- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

12. Şekilde;

 $[BD, ABC$ açısının

açkırtayı ve

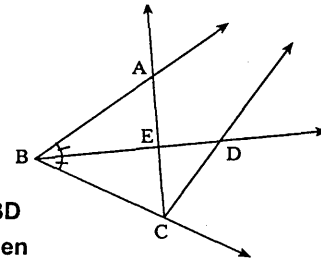
A, E, C noktaları

doğrusal ise

$[(\widehat{ABC}) \cap \widehat{ACD}] \cap [BD]$

ifadesi aşağıdakilerden

hangisine eşittir?



- A) $[BD]$ B) $\{B, E, D\}$ C) $[ED]$
D) $\{E, D\}$ E) $(\widehat{ABC})$

13. Şekilde;

$[AB \parallel [CE]$

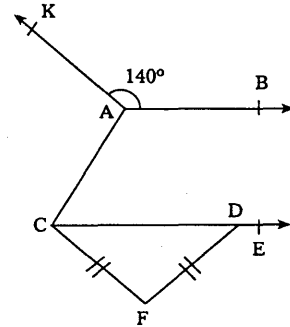
$[AK \parallel [CF]$

$[AC] \parallel [DF]$

$m(\widehat{KAB}) = 140^\circ$ ve

$|CF| = |DF|$ ise

$m(\widehat{CDF})$ kaç derecedir?



- A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

14. Şekilde;

$[BA \parallel [HG] \parallel [DE]$

$[BC] \parallel [FE]$

$[CD] \parallel [HK]$

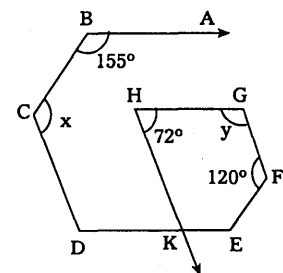
$m(\widehat{ABC}) = 155^\circ$

$m(\widehat{GFE}) = 120^\circ$

$m(\widehat{GHK}) = 72^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = x$ ve

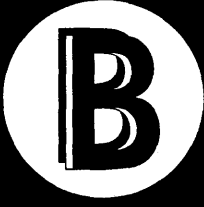
$m(\widehat{HGF}) = y$ ise

 $x + y$ toplam kaç derecedir?

- A) 180 B) 181 C) 182 D) 183 E) 184

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-D 3-B 4-D 5-B 6-B 7-A 8-D 9-A 10-C 11-E 12-D
13-B 14-C



Birikim
Derhanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

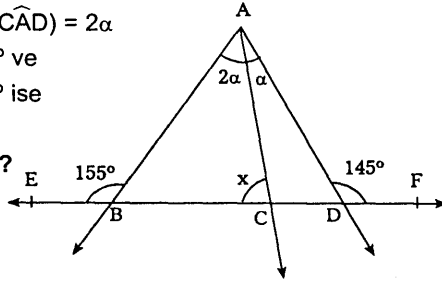
2-A

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;

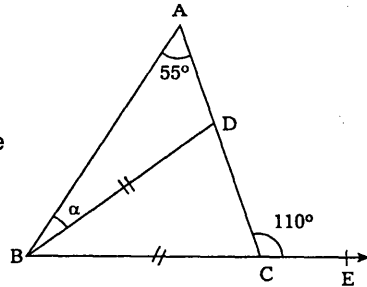
$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{CAD}) = 2\alpha$
 $m(\widehat{EBA}) = 155^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADF}) = 145^\circ$ ise
 $m(\widehat{ECA}) = x$
kaç derecedir?



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

2. Şekilde;

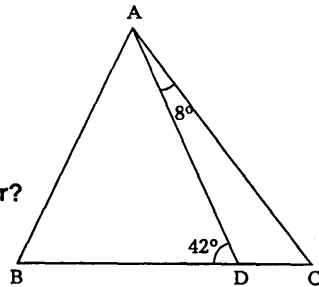
$|BD| = |BC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACE}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

3. Şekilde;

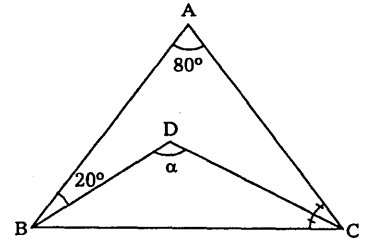
$|AC| = |BC|$
 $m(\widehat{DAC}) = 8^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADB}) = 42^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



A) 69 B) 70 C) 71 D) 72 E) 73

4. Şekilde;

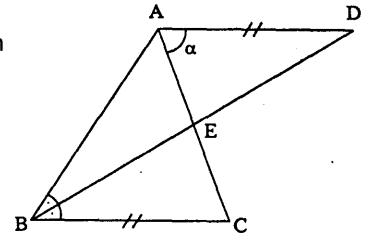
$|AB| = |AC|$
[CD] açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

5. Şekilde;

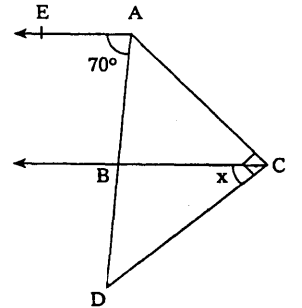
ABC eşkenar üçgen
[BD] açıortay ve
 $|AD| = |BC|$ ise
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. Şekilde;

$|AE| \parallel |CB|$
 $|AC| \perp |DC|$
 $|AC| = |DC|$ ve
 $m(\widehat{EAD}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCD}) = x$
kaç derecedir?



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

7. Şekilde;

$|AB| = |BD|$

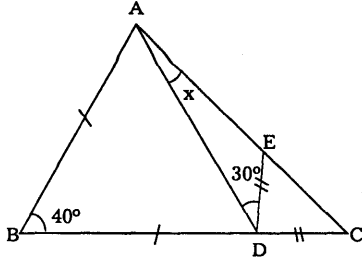
$|DE| = |DC|$

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

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

$m(\widehat{DAC}) = x$

kaç derecedir?



- A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

8. Şekilde;

$|AB| = |AC|$

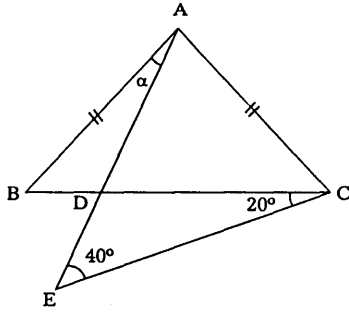
$|EA| = |EC|$

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

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

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

kaç derecedir?



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

9. Şekilde;

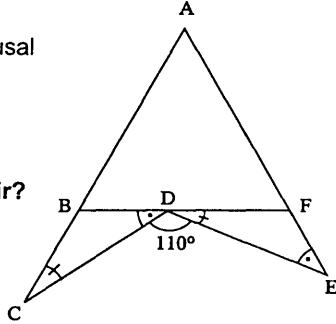
B, D, F noktaları doğrusal

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{EDF})$

$m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{DEA})$ ve

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

$m(\widehat{CAE})$ kaç derecedir?



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

10. Şekilde;

$|AC| = |BC|$

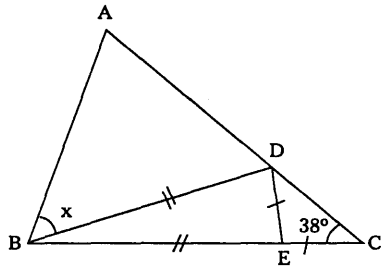
$|BD| = |BE|$

$|DE| = |EC|$ ve

$m(\widehat{ACB}) = 38^\circ$ ise

$m(\widehat{ABD}) = x$

kaç derecedir?



- A) 38 B) 40 C) 43 D) 45 E) 47

11. Şekilde;

$[AB] \perp [AE]$

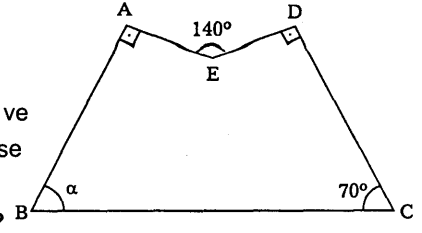
$[DE] \perp [DC]$

$m(\widehat{AED}) = 140^\circ$ ve

$m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$ ise

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

kaç derecedir?



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

12. Şekilde;

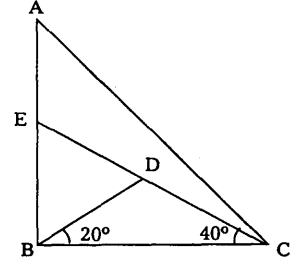
$|AB| = |BC|$

$|EB| = |BD|$

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

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

$m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?



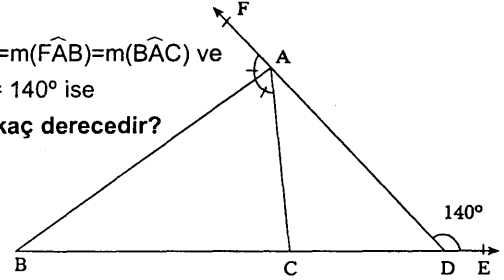
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

13. Şekilde;

$3m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{BAC})$ ve

$m(\widehat{FDE}) = 140^\circ$ ise

$m(\widehat{CAD})$ kaç derecedir?



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

14. Şekilde;

$[AB] \perp [AC]$

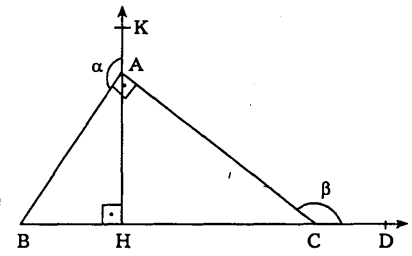
$[HK] \perp [BD]$

$m(\widehat{BAK}) = \alpha$ ve

$m(\widehat{ACD}) = \beta$ ise

 α ile β

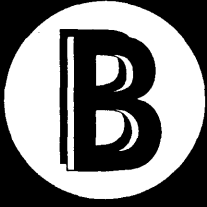
arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?



- A)
- $\alpha = \beta$
- B)
- $\alpha + \beta = 180^\circ$
- C)
- $\alpha + \beta = 90^\circ$
-
- D)
- $\alpha + \beta = 45^\circ$
- E)
- $\alpha = 2\beta$

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-A 3-E 4-C 5-D 6-D 7-B 8-A 9-B 10-C 11-E 12-B
13-D 14-A



Birikim Derhanesi

"Birikimin Gücü"

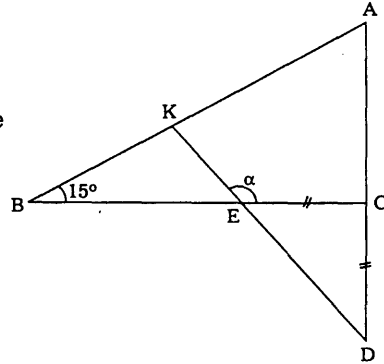
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

2-B

GEOMETRİ

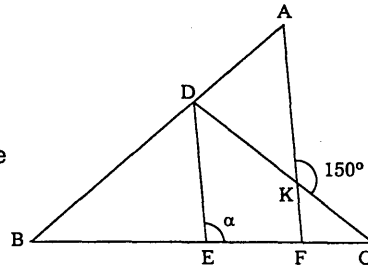
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
 $|AD| = |DK|$
 $|CE| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$ ise
 $m(\widehat{KEC}) = \alpha$
kaç derecedir?



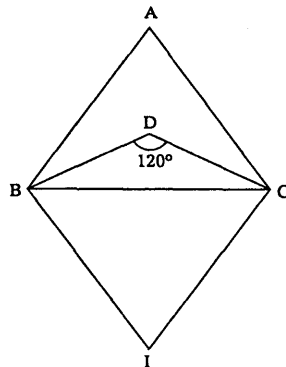
A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

2. Şekilde;
 $|DE| \parallel |AF|$
 $|AF| = |BF|$
 $|BD| = |DC|$ ve
 $m(\widehat{AKC}) = 150^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEC}) = \alpha$
kaç derecedir?



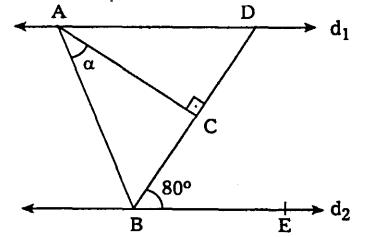
A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

3. Şekilde;
D; ABC üçgeninin
iç teğet çemberinin merkezi
I; ABC üçgeninin dış teğet
çemberinin merkezi
 $m(\widehat{BDC}) = 120^\circ$ ise
 $m(\widehat{BIC})$ kaç derecedir?



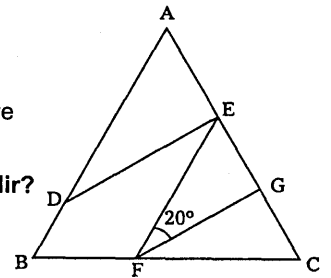
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

4. Şekilde;
 $d_1 \parallel d_2$
 $[AC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{DBE}) = 80^\circ$ ve
 $|AB| = |BD|$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$
kaç derecedir?



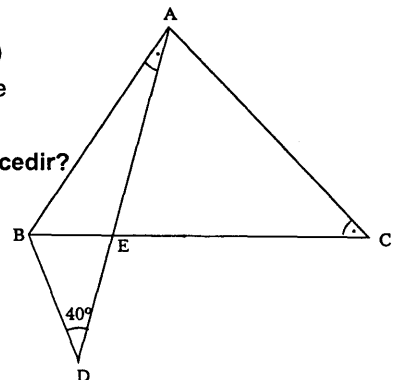
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5. Şekilde;
 $|AB| \parallel |EF|$
 $|DE| \parallel |FG|$
 $3m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BAC})$ ve
 $m(\widehat{EFG}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{FGC})$ kaç derecedir?



A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

6. Şekilde;
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$ ve
 $m(\widehat{BDA}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?



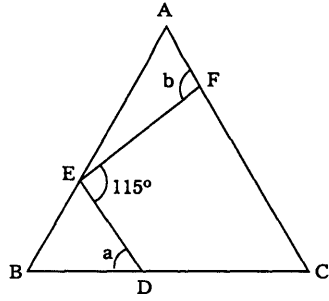
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7. Şekilde;

ABC eşkenar üçgen

 $m(\widehat{FED}) = 115^\circ$ $m(\widehat{EDB}) = a$ ve $m(\widehat{AFE}) = b$ ise $a + b$ toplamı

kaç derecedir?

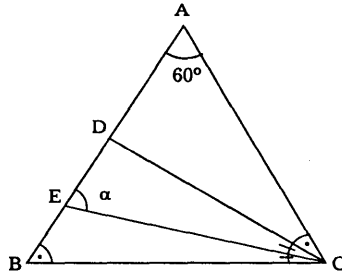


- A) 120 B) 135 C) 155 D) 160 E) 175

8. Şekilde;

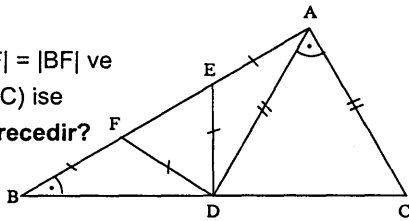
[CE], BCD açısının
açıortayı $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ABC})$ ve $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

kaç derecedir?



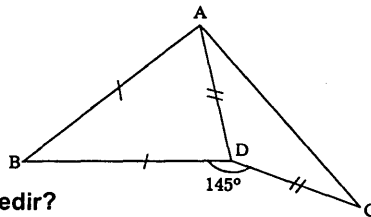
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

9. Şekilde;

 $|AD| = |AC|$ $|AE| = |ED| = |DF| = |BF|$ ve $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 38 B) 42 C) 54 D) 64 E) 72

10. Şekilde;

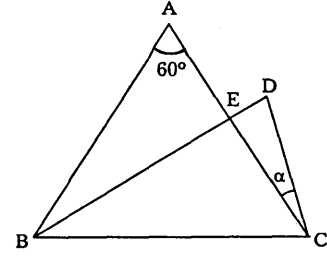
 $|AB| = |BD|$ $|AD| = |DC|$ $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{BDC}) = 145^\circ$ ise $m(\widehat{DCA})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

11. Şekilde;

 $|AB| = |AC|$ $|BD| = |BC|$ $|DC| = |CE|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{DCA}) = \alpha$

kaç derecedir?

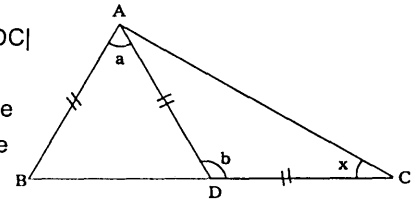


- A) 80 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

12. Şekilde;

 $|AB| = |AD| = |DC|$ $m(\widehat{BAD}) = a$ $m(\widehat{ADC}) = b$ ve $a + b = 210^\circ$ ise $m(\widehat{ACB}) = x$

kaç derecedir?



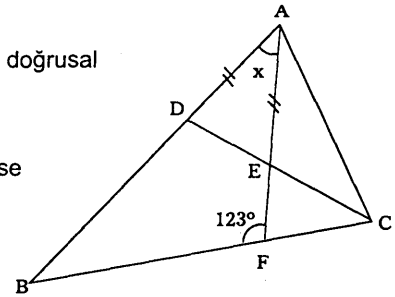
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13. Şekilde;

B, F, C noktaları doğrusal

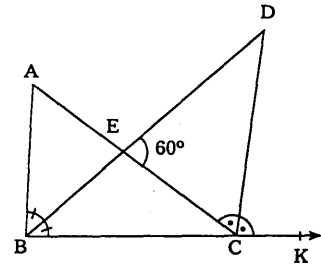
 $|AD| = |AE|$ $|BD| = |DC|$ ve $m(\widehat{BFA}) = 123^\circ$ ise $m(\widehat{BAF}) = x$

kaç derecedir?



- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 40

14. Şekilde;

 $|BC| = |CD|$ $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBK})$ $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCK})$ ve $m(\widehat{DEC}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

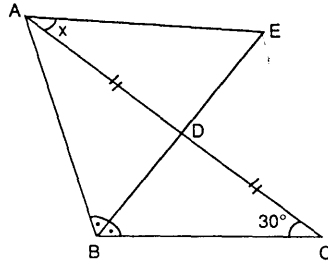
- A) 40 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-B 3-D 4-D 5-C 6-D 7-E 8-C 9-E 10-B 11-E 12-B
13-A 14-D

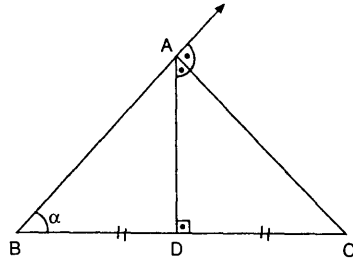
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
 $IBEI = IBCI$
 $IADI = IDCI$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$ ve
 $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{DAE}) = x$
 kaç derecedir?



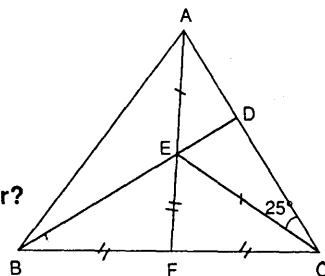
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

2. Şekilde;
 $[AC]$ açıortay
 $[AD] \perp [BC]$ ve
 $IBDI = IDCI$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 kaç derecedir?



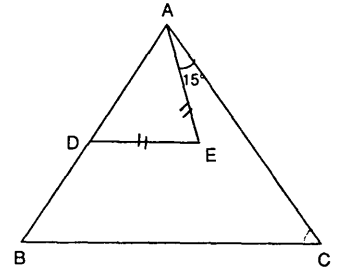
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

3. Şekilde;
 $IBFI = IEFI = IFCI$
 $IAEI = IECI$ ve
 $m(\widehat{ACE}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?



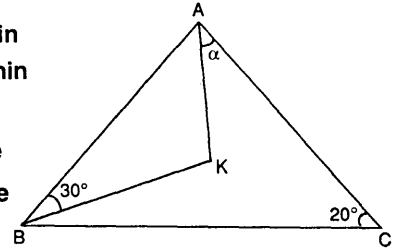
A) 90 B) 120 C) 140 D) 150 E) 170

4. Şekilde;
 $[DE] \parallel [BC]$
 $IAEI = IDEI$
 $IABI = IBCI$ ve
 $m(\widehat{EAC}) = 15^\circ$ ise
 $m(\widehat{AED})$ kaç
 derecedir?



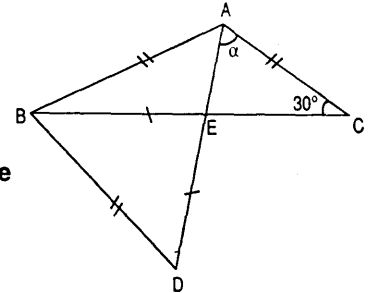
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

5. Şekilde;
 K, ABC üçgeninin
 içteğet çemberinin
 merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABK}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{KAC}) = \alpha$
 kaç derecedir?



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

6. Şekilde;
 $IABI = IACI = IBDI$
 $IBEI = IEDI$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{CAD}) = \alpha$
 kaç derecedir?



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

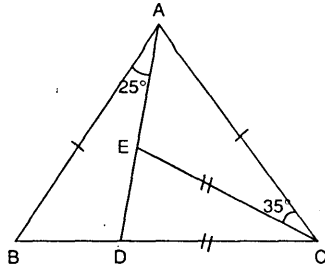
7. Şekilde;

$IABI = IACI$

$IECI = IDCI$

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

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

 $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

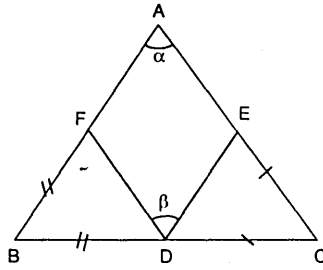
8. Şekilde;

$IECI = ICDI$

$IBFI = IBDI$

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

$m(\widehat{FDE}) = \beta$ ise

 α 'nın β türünden eşiti nedir?

- A)
- β
- B)
- 2β
- C)
- $180^\circ - \beta$
-
- D)
- $180^\circ - 2\beta$
- E)
- $180^\circ - 3\beta$

9. Şekilde;

 $[EC]$, $\angle ACB$ açısının açıortayı

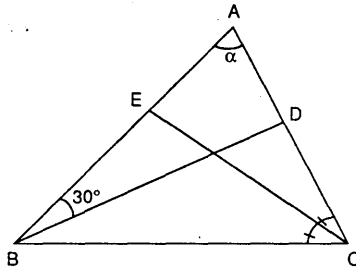
$IBDI = IBCI$

$IEBI = IECI$ ve

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

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

kaç derecedir?



- A) 72 B) 66 C) 60 D) 56 E) 54

10. Şekilde;

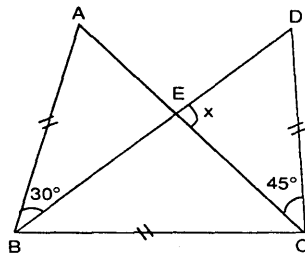
$IABI = IBCI = IDCI$

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

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

$m(\widehat{CED}) = x$

kaç derecedir?



- A) 65 B) 70 C) 75 D) 85 E) 95

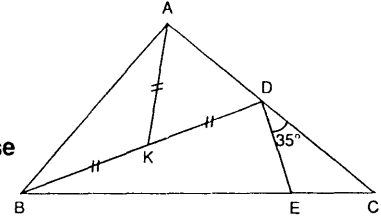
11. Şekilde;

$IBKI = IAKI = IKDI$

$IABI = IACI$

$IBDI = IBEI$ ve

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

 $m(\widehat{BAK})$ kaç derecedir?

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

12. Şekilde;

 $[BE]$ ve $[CD]$

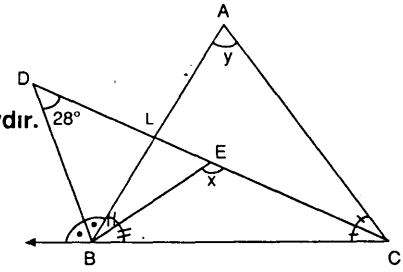
iç açıortay

 $[BD]$ dış açıortaydır.

$m(\widehat{BDC}) = 28^\circ$

$m(\widehat{BEC}) = x$ ve

$m(\widehat{BAC}) = y$ ise

 $x+y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 186 B) 174 C) 153 D) 136 E) 128

13. Şekilde;

 $[ED] \perp [BC]$

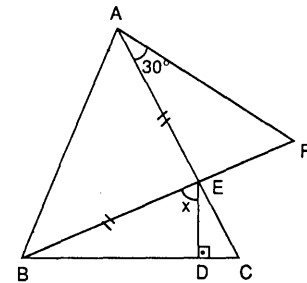
$IABI = IACI = IBFI$

$IAEI = IBEI$ ve

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

$m(\widehat{BED}) = x$

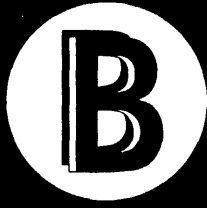
kaç derecedir?



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

CEVAP ANAHTARI

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



Birikim
Derhanesi
"Birikimin Gücü"

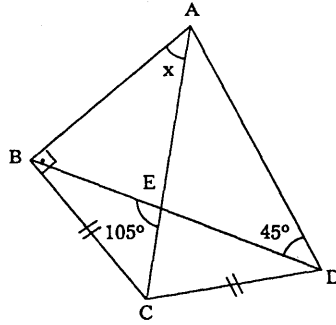
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

2-C

GEOMETRİ

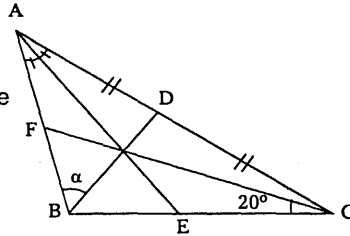
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
[AB] $\perp$ [BC]
[AC] = [AD]
[BC] = [DC]
 $m(\widehat{BEC}) = 105^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC}) = x$
kaç derecedir?



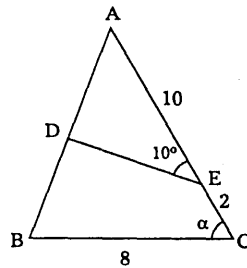
A) 20 B) 25 C) 35 D) 45 E) 50

2. Şekilde;
[AB] = [BC]
[AD] = [DC]
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$ ve
 $m(\widehat{BCF}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$
kaç derecedir?



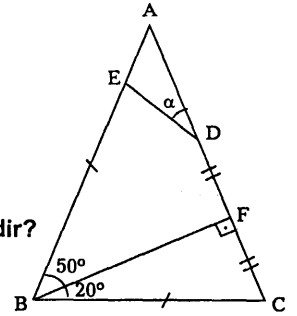
A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3. Şekilde;
[AD] = [BD]
[AE] = 10 cm
[EC] = 2 cm
[BC] = 8 cm ve
 $m(\widehat{AED}) = 10^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$
kaç derecedir?



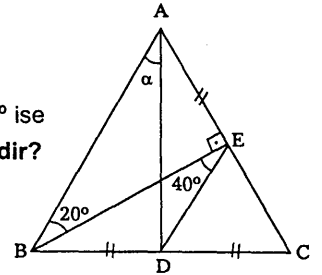
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4. Şekilde;
[BF] $\perp$ [AC]
[DF] = [FC]
[EB] = [BC]
 $m(\widehat{ABF}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{FBC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$ kaç derecedir?



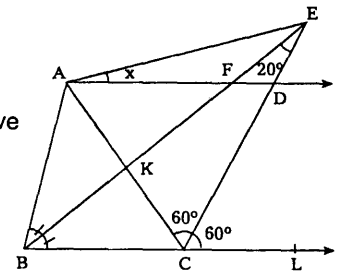
A) 10 B) 20 C) 35 D) 40 E) 50

5. Şekilde;
[BE] $\perp$ [AC]
[AE] = [BD] = [DC] ve
 $2m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{BED}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 25 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6. Şekilde;
[AD] $\parallel$ [BL]
[BE] açıortay
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECL}) = 60^\circ$ ve
 $m(\widehat{BEC}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{EAD}) = x$
kaç derecedir?



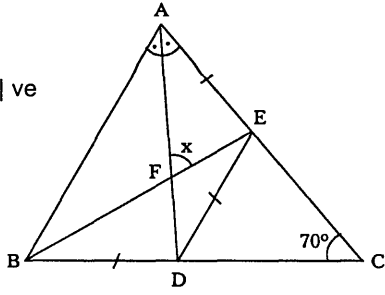
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7. Şekilde;

[AD] açıortay

 $|AE| = |ED| = |BD|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{AFE}) = x$

kaç derecedir?

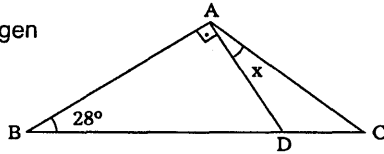


- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8. Şekilde;

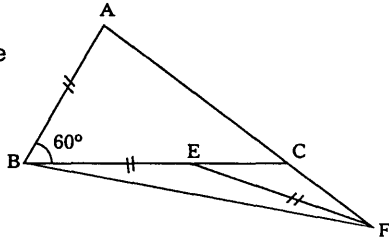
 $[BA] \perp [AD]$ dik üçgen $|BD| = 2|AC|$ ve $m(\widehat{ABC}) = 28^\circ$ ise $m(\widehat{CAD}) = x$

kaç derecedir?



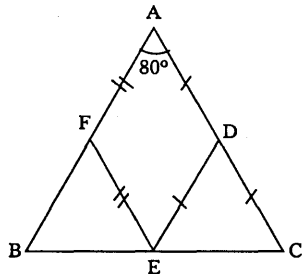
- A) 6 B) 12 C) 14 D) 18 E) 21

9. Şekilde;

 $|AB| = |BE| = |EF|$ ve $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{AFB})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

10. Şekilde;

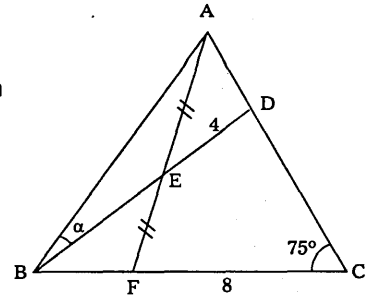
 $|AB| = |AC|$ $|AF| = |FE|$ $|AD| = |DC| = |ED|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{BEF})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 120

11. Şekilde;

 $|AE| = |EF|$ $2|ED| = |FC| = 8$ cm $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$ ise $m(\widehat{ABD}) = \alpha$

kaç derecedir?

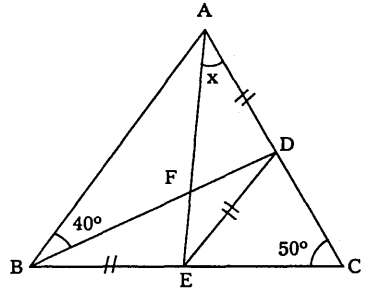


- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12. Şekilde;

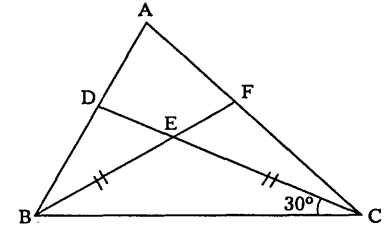
 $|AD| = |DE| = |BE|$ $|AB| = |BD|$ $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{CAE}) = x$

kaç derecedir?



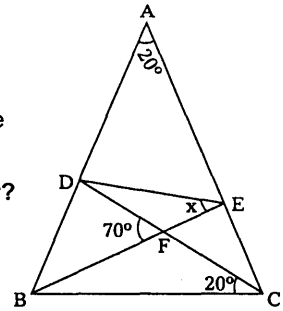
- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

13. Şekilde;

 $|AB| = |BF|$ $|AC| = |DC|$ $|BE| = |EC|$ ve $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{ABF})$ kaç derecedir?

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

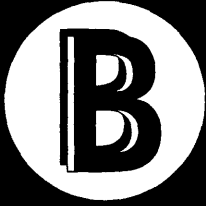
14. Şekilde;

 $|AB| = |AC|$ $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DCB}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{BFD}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?

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

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-B 3-D 4-C 5-C 6-A 7-D 8-A 9-C 10-B 11-C 12-B
13-B 14-E



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

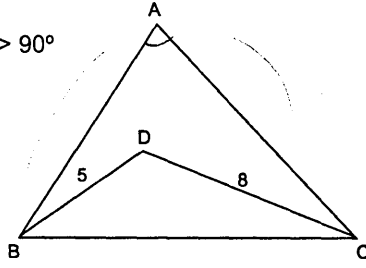
3-A

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI

1.

Şekilde;
 $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ACD}) > 90^\circ$
 $|BD| = 5$ cm ve
 $|DC| = 8$ cm ise
 $|BC|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 7 B) 8

C) 9

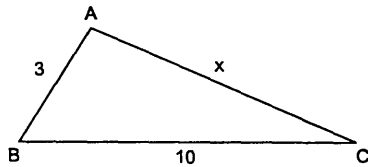
D) 10

E) 11

Handwritten calculations: $25 + 64 = 89$, $10^2 = 100$, $89 < 100$.

2.

Şekilde;
 $|AB| = 3$ br
 $|BC| = 10$ br ve
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$ ise
 $|AC| = x$ kaç tane tamsayı değeri alabilir?



A) 2

B) 3

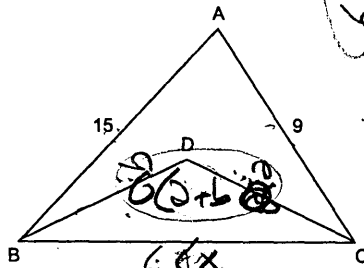
C) 4

D) 5

E) 6

3.

Şekilde;
D noktası ABC üçgeninin içinde bir nokta
 $|AB| = 15$ br ve
 $|AC| = 9$ br ise
BDC üçgeninin çevresinin en küçük değeri kaç br dir?



A) 15 B) 14

C) 13

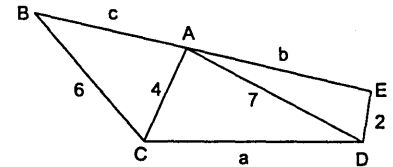
D) 12

E) 11

Handwritten calculations: $15 + 9 = 24$, $13 < 24$.

4.

Şekilde;
 $|AC| = 4$ br
 $|AD| = 7$ br
 $|BC| = 6$ br
 $|DE| = 2$ br
 $|CD| = a$
 $|AE| = b$ ve
 $|AB| = c$ ise



$a + b + c$ toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç br dir?

A) 25

B) 26

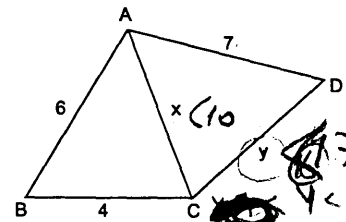
C) 27

D) 28

E) 29

5.

Şekilde;
 $|AD| = 7$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|AC| = x$ ve
 $|CD| = y$ ise



$x + y$ toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 20

B) 22

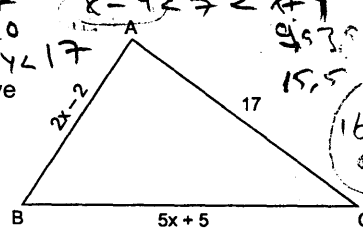
C) 23

D) 25

E) 26

6.

Şekilde;
 $|AB| = 2x - 2$ cm
 $|BC| = 5x + 5$ cm ve
 $|AC| = 17$ cm ise
 x in alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

7.

Bir ABC üçgeninde iç açılarının ölçüleri A, B, C; dış açılarının ölçüleri A', B', C' ve kenarların uzunlukları a, b, c dir. $A' < C' < B'$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $a < c < b$

B) $A < C < B$

C) $b < c < a$

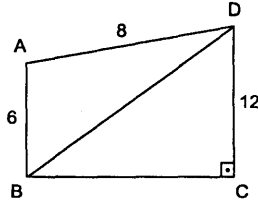
D) $A < B < C$

E) $b < a < c$

8. Bir üçgendeki iç açılar ve kenarlar arasındaki bağıntılardan hangisi yanlıştır?

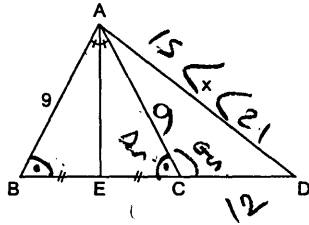
- A) Açı büyüdükçe karşısındaki kenar da büyür.
 B) Açı büyüdükçe karşısındaki kenara ait yükseklik küçülür.
 C) Açı büyüdükçe karşısındaki kenara ait kenarortay küçülür.
 D) Açı büyüdükçe karşısındaki kenara ait açıortay büyür.
 E) Açı büyüdükçe diğer iki açının toplamı küçülür.

9. Şekilde;
 $[DC] \perp [BC]$
 $|AD| = 8$ cm
 $|AB| = 6$ cm ve
 $|DC| = 12$ cm ise
 $|BD|$ nin tamsayı değeri için $|BC|$ kaç cm olur?



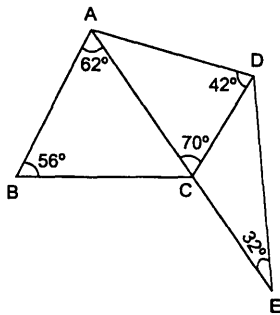
- A) 5 B) 6 C) 10 D) 12 E) 13

10. Şekilde;
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
 $|BE| = |EC|$
 $|AB| = 9$ br ve
 $|CD| = 12$ br ise
 $|AD|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



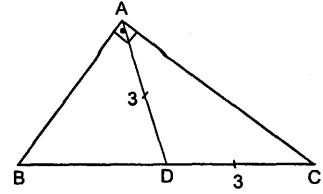
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

11. Şekilde;
 $m(\widehat{BAE}) = 62^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 56^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 42^\circ$ ve
 $m(\widehat{DEC}) = 32^\circ$ ise
 en kısa uzunluk aşağıdakilerden hangisidir?



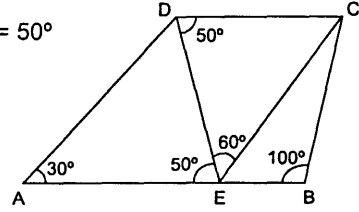
- A) [CD] B) [AC] C) [AB] D) [CE] E) [AD]

12. Şekilde;
 $[BA] \perp [AC]$ ve
 $|AD| = |DC| = 3$ cm ise
 $\triangle ABD$ nin en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?



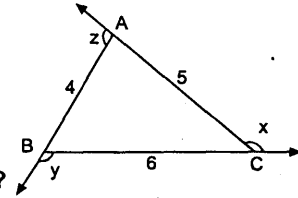
- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13. Şekilde;
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{CDE}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$ ve
 $m(\widehat{DEC}) = 60^\circ$ ise
 en büyük kenar aşağıdakilerden hangisidir?



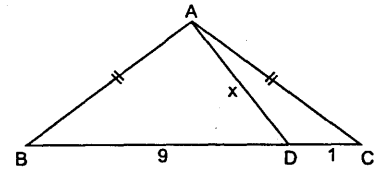
- A) [AE] B) [EC] C) [DC] D) [AD] E) [BC]

14. Şekilde;
 $|AB| = 4$ br
 $|AC| = 5$ br ve
 $|BC| = 6$ br ise
 $|x - y| + |z - y| - |x - z|$ işleminin sonucu nedir?



- A) x B) y C) 2z D) x + y E) 0

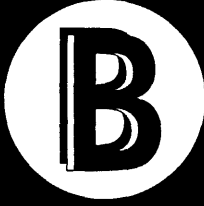
15. Şekilde;
 $|AB| = |AC|$
 $|DC| = 1$ br ve
 $|BD| = 9$ br ise
 $|AD| = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-A 3-C 4-E 5-E 6-B 7-C 8-D 9-A 10-C 11-B 12-D 13-A 14-E 15-B



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

3-B

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI

1. Şekilde;

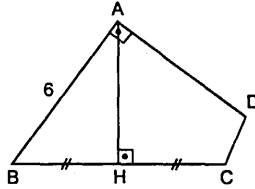
$$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$$

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

$$|AB| = 6 \text{ br ve}$$

$$3|AD| = 2|AB| \text{ ise}$$

|CD| nin en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



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

2. Şekilde;

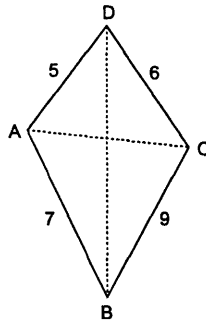
$$|AD| = 5 \text{ cm}$$

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

$$|CB| = 9 \text{ cm ve}$$

$$|BA| = 7 \text{ cm ise}$$

|AC| nin en büyük tamsayı değeri ile |BD| nin en büyük tamsayı değerinin toplamı kaç cm dir?



- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 25

3. Şekilde;

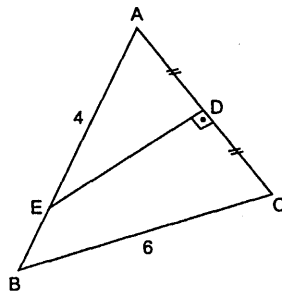
$$[ED] \perp [AC]$$

$$|AD| = |DC|$$

$$|AE| = 4 \text{ cm ve}$$

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

|AB| nin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri toplamı kaç cm dir?

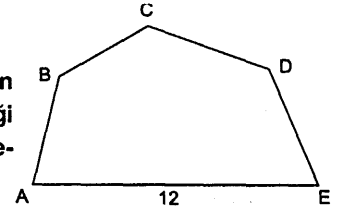


- A) 11 B) 12 C) 14 D) 19 E) 20

4. Şekilde;

$$|AE| = 12 \text{ br ise}$$

ABCDE beşgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



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

5. Şekilde;

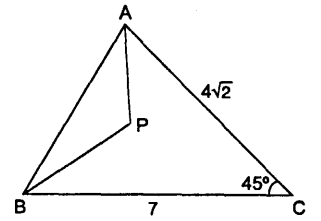
P, ABC üçgeni içinde bir nokta

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

$$|BC| = 7 \text{ br ve}$$

$$|AC| = 4\sqrt{2} \text{ br ise}$$

PAB üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



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

6. Şekilde;

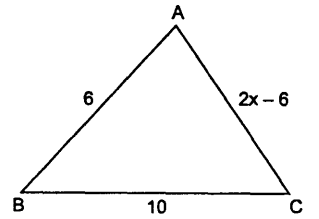
$$m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$$

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

$$|BC| = 10 \text{ cm ve}$$

$$|AC| = 2x - 6 \text{ cm ise}$$

x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



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

7.

I

$$a = 2$$

$$b = 3$$

$$c = 1$$

II

$$m(\widehat{A}) = 90^\circ$$

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

III

$$m(\widehat{A}) = 90^\circ$$

$$a = 5$$

$$h_b = 3$$

IV

$$a = 8$$

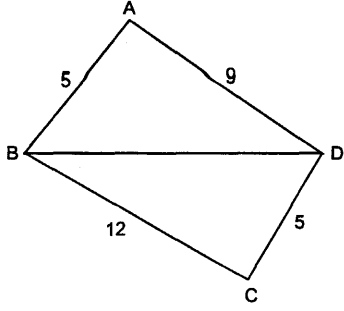
$$b = 6$$

$$h_a = 3$$

Yukarıdaki verilenlerden hangileri tek bir üçgen belirtmez?

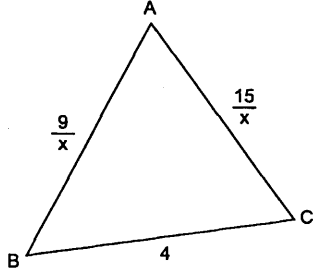
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) III ve IV E) I, III ve IV

8. Şekilde;
 $m(\widehat{BCD}) < 90^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) > m(\widehat{ABD})$
 $|AB| = |DC| = 5$ cm
 $|AD| = 9$ cm ve
 $|BC| = 12$ cm ise
 $|BD|$ hangi aralıkta
 değerler alabilir?



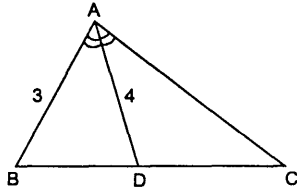
- A) $9 < |BD| < 12$ B) $5 < |BD| < 9$
 C) $9 < |BD| < 13$ D) $5 < |BD| < 13$
 E) $9 < |BD| < 17$

9. Şekilde;
 $|AB| = \frac{9}{x}$ cm
 $|AC| = \frac{15}{x}$ cm ve
 $|BC| = 4$ cm ise
 ABC üçgeninin
 çevresini tamsayı
 yapan x tamsayı-
 larının toplamı kaç cm dir?



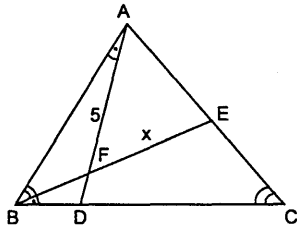
- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

10. Şekilde;
 ABC üçgeninde
 $[AD]$, BAC açısının
 açıortayı
 $|AB| = 3$ cm ve
 $|AD| = 4$ cm ise
 $|BD|$ kaç tamsayı
 değeri alabilir?



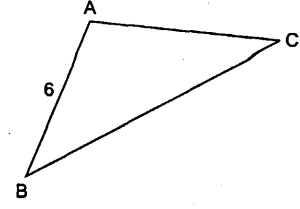
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. Şekilde;
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACB})$ ve
 $|AF| = 5$ br ise
 $|FE| = x$ in en büyük
 ve en küçük tam-
 sayı değerleri farkı
 kaç br dir?



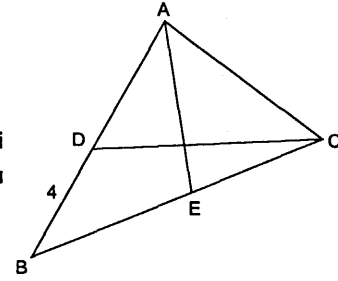
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. Şekilde;
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) < m(\widehat{ABC})$
 $|AB| = 6$ cm ve
 $|AC|$ tamsayı ise
 $|BC|$ nin en küçük
 tamsayı değeri kaç
 cm dir?



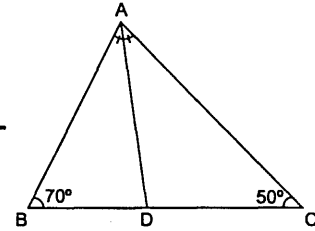
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. Şekilde;
 $|AE| = |BE| = |EC|$
 $|DB| = 4$ br ve
 $|DC| = 8$ br ise
 $|BC|$ nin alabileceği
 en küçük tamsayı
 değeri kaç br dir?



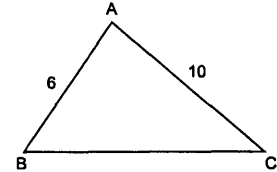
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

14. Şekilde;
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ise
 aşağıdakilerden han-
 gisi doğrudur?



- A) $|AB| < |BD|$ B) $|AD| > |AB|$
 C) $|DC| > |AB|$ D) $|DC| > |BD|$
 E) $|BD| > |AC|$

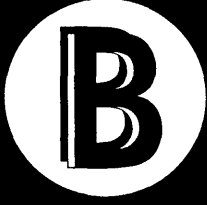
15. Şekilde;
 $|AB| = 6$ br
 $|AC| = 10$ br ve
 Δ
 $\text{Çevre}(\triangle ABC)$ en fazla
 28 br oluyorsa $|BC|$ kaç
 farklı tamsayı değeri alabilir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-B 3-E 4-B 5-C 6-D 7-C 8-C 9-B 10-A 11-D 12-E 13-C
 14-D 15-B



Birikim Dershane

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

3-C

GEOMETRİ

ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI

1. Şekilde;

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$$

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

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

$$|AB| = c \text{ br}$$

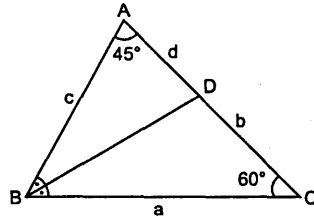
$$|BC| = a \text{ br}$$

$$|CD| = b \text{ br ve}$$

$$|AD| = d \text{ br ise}$$

a, b, c ve d arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

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



2. Şekilde;

$$|AB| \parallel |DE|$$

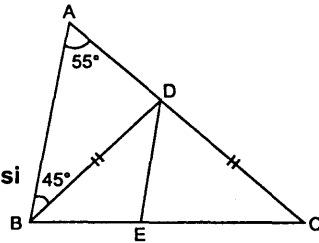
$$|BD| = |DC|$$

$$m(\widehat{BAC}) = 55^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{ABD}) = 45^\circ \text{ ise}$$

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|BC| > |AC|$ B) $|AD| > |DC|$ C) $|BE| > |AC|$
D) $|BD| > |AC|$ E) $|EC| > |BE|$



3. Şekilde;

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

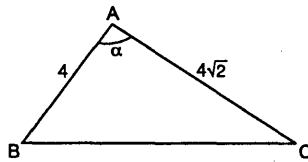
$$|AC| = 4\sqrt{2} \text{ br}$$

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

$$90^\circ < \alpha < 135^\circ \text{ ise}$$

$|BC|$ nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?

- A) 7 B) 13 C) 15 D) 21 E) 30



4. Şekilde;

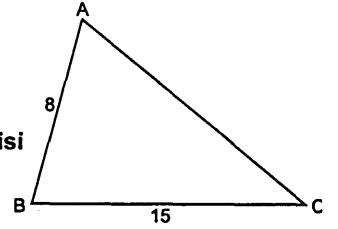
$$|AB| = 8 \text{ br}$$

$$|BC| = 15 \text{ br ve}$$

$$13 \leq |AC| < 17 \text{ ise}$$

aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ B) $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$
C) $m(\widehat{ABC}) > 60^\circ$ D) $60^\circ \leq m(\widehat{ABC}) < 90^\circ$
E) $60^\circ < m(\widehat{ABC}) < 90^\circ$



5. Şekilde;

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

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

$$|DE| = 5 \text{ cm ise}$$

Kenar uzunlukları

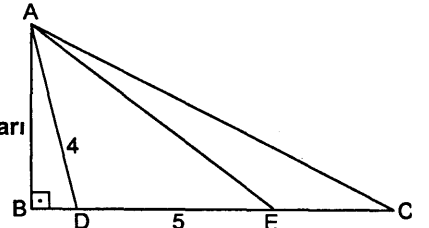
tamsayı olan

AEC üçgeninin

çevresinin

alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25



6. Şekilde;

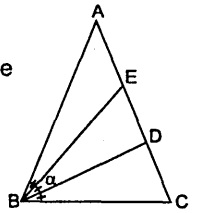
$$|AB| = |AC|$$

$$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC}) = \alpha \text{ ve}$$

$$m(\widehat{BDC}) < 90^\circ \text{ ise}$$

α hangi aralıktadır?

- A) $22,5 < \alpha < 30$ B) $27 < \alpha < 30$ C) $30 < \alpha < 45$
D) $25 < \alpha < 30$ E) $30 < \alpha < 60$



7. Şekilde;

bütün açılar tamsayıdır.

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

$$b > c \text{ ve}$$

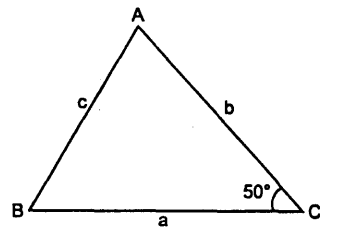
$$c(b-a) < 0 \text{ ise}$$

B açısının ölçüsünün

en büyük tamsayı

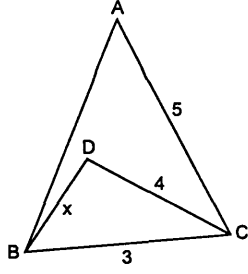
değeri kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 62 D) 64 E) 70



8. Şekilde;

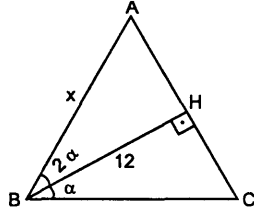
D noktası üçgen içinde
 $|AC| = 5$ cm, $|BC| = 3$ cm ve
 $|DC| = 4$ cm ise
 $|AB|$ uzunluğunun en küçük
tamsayı değeri için,
 $|BD| = x$ 'in alabileceği
tamsayı değeri kaç cm dir?



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

9. Şekilde;

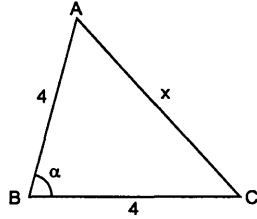
$[BH] \perp [AC]$
 $2m(\widehat{CBH}) = m(\widehat{ABH}) = 2\alpha$
 $|AH| > 3|HC|$ ve
 $|BH| = 12$ cm ise
 $|AB| = x$ in alabileceği
en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

10. Şekilde;

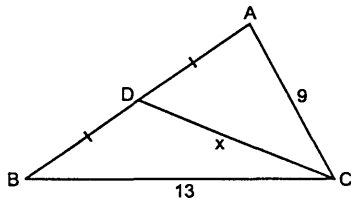
$m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 $|AB| = |BC| = 4$ cm ve
 $60^\circ < \alpha < 90^\circ$ ise
 $|AC| = x$ in alabileceği
tamsayı değeri
aşağıdakilerden hangisidir?



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

11. Şekilde;

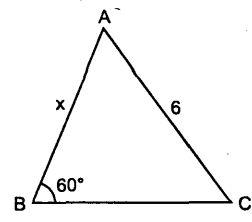
$|BD| = |AD|$
 $m(\widehat{ACB}) < 90^\circ$
 $|AC| = 9$ br ve
 $|BC| = 13$ br ise
 $|DC| = x$ in
alabileceği kaç tane
tamsayı değeri vardır?



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

12. Şekilde;

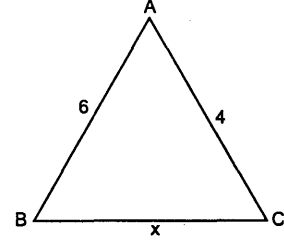
$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$ ve
 $|AC| = 6$ br ise
 $|AB| = x$ in alabileceği
en küçük tamsayı
değeri kaç br dir?



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

13. Şekilde;

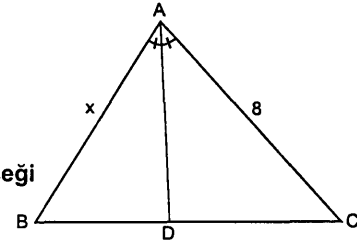
$|AB| = 6$ br
 $|AC| = 4$ br ve
 $m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) < 120^\circ$ ise
 $|BC| = x$ in alabileceği
tamsayı değerlerinin
toplamı kaç br dir?



- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 41

14. Şekilde;

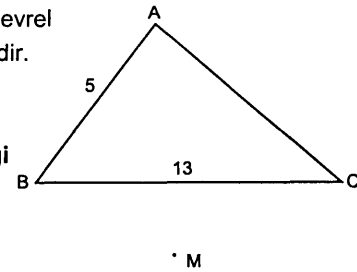
$m(\widehat{ADC}) > 90^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AC| = 8$ cm ve
 $|BC| = 10$ cm ise
 $|AB| = x$ in alabileceği
en büyük ve
en küçük
tamsayı değerleri arasındaki fark kaç cm dir?



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

15. Şekilde;

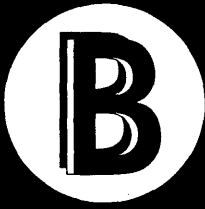
M, ABC üçgeninin çevrel
çemberinin merkezidir.
 $|AB| = 5$ br ve
 $|BC| = 13$ br ise
 $|AC|$ nin alabileceği
en büyük tamsayı
değeri kaç br dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-E 3-C 4-D 5-B 6-A 7-D 8-B 9-E 10-C 11-E
12-C 13-B 14-A 15-C



Birikim
Dershaneleri
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

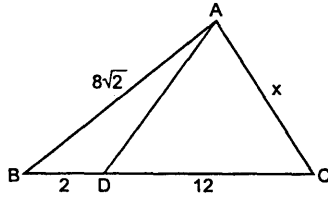
4-A

GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

1. Şekilde;

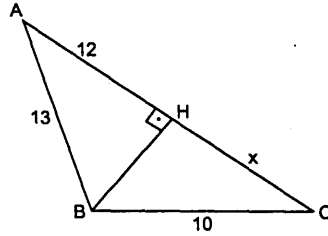
$|DC| = 12$ cm
 $|AB| = 8\sqrt{2}$ cm ve
 $|BD| = 2$ cm ise
 $|AC| = |AD| = x$
kaç cm dir?



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

2. Şekilde;

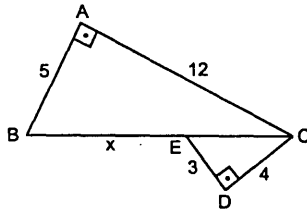
$|AC| \perp |BH|$
 $|AB| = 13$ br
 $|AH| = 12$ br ve
 $|BC| = 10$ br ise
 $|HC| = x$ kaç br dir?



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

3. Şekilde;

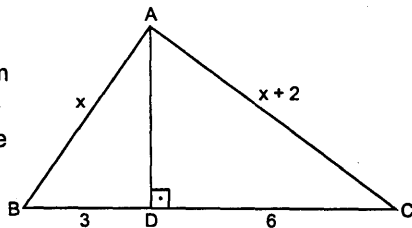
$|BA| \perp |AC|$
 $|ED| \perp |DC|$
 $|AB| = 5$ br
 $|AC| = 12$ br
 $|ED| = 3$ br ve
 $|DC| = 4$ br ise
 $|BE| = x$ kaç br dir?



A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

4. Şekilde;

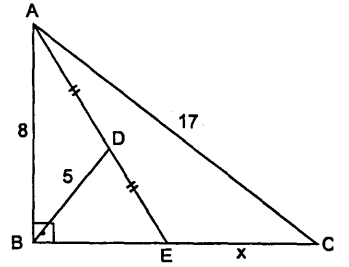
$|AD| \perp |BC|$
 $|AC| = x + 2$ cm
 $|BD| = 3$ cm ve
 $|DC| = 6$ cm ise
 $|AB| = x$
kaç cm dir?



A) $\frac{23}{4}$ B) $\frac{27}{4}$ C) $\frac{35}{4}$ D) $\frac{39}{4}$ E) $\frac{41}{4}$

5. Şekilde;

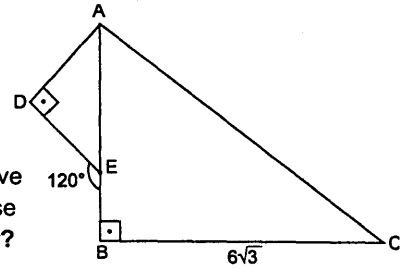
$|AB| \perp |BC|$
 $|AD| = |DE|$
 $|AC| = 17$ br
 $|AB| = 8$ br ve
 $|BD| = 5$ br ise
 $|EC| = x$ kaç br dir?



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

6. Şekilde;

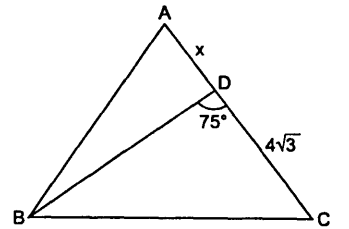
$|AB| \perp |BC|$
 $|AD| \perp |DE|$
 $|ED| \parallel |AC|$
 $2|EB| = |AE|$
 $m(\widehat{BED}) = 120^\circ$ ve
 $|BC| = 6\sqrt{3}$ cm ise
 $|ED|$ kaç cm dir?



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

7. Şekilde;

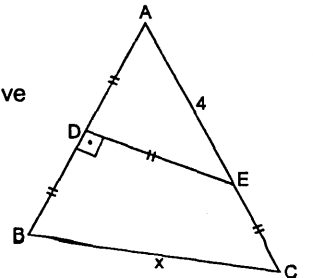
ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BDC}) = 75^\circ$ ve
 $|DC| = 4\sqrt{3}$ cm ise
 $|AD| = x$ kaç cm dir?



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

8. Şekilde;

$|ED| \perp |AB|$
 $|AD| = |BD| = |DE| = |EC|$ ve
 $|AE| = 4$ cm ise
 $|BC| = x$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{14}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

9. Şekilde;

$[BA] \perp [AD]$

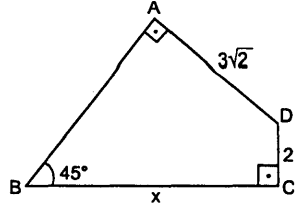
$[BC] \perp [CD]$

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

$|CD| = 2 \text{ cm ve}$

$|AD| = 3\sqrt{2} \text{ cm ise}$

$|BC| = x \text{ kaç cm dir?}$



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

10. Şekilde;

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

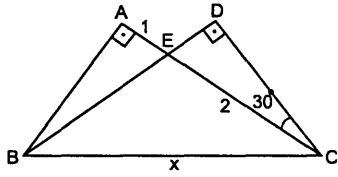
$m(\widehat{BDC}) = 90^\circ$

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

$|AE| = 1 \text{ cm ve}$

$|EC| = 2 \text{ cm ise}$

$|BC| = x \text{ kaç cm dir?}$



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

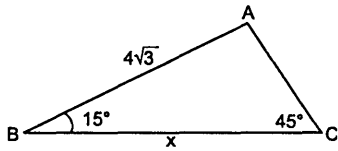
11. Şekilde;

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

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

$|AB| = 4\sqrt{3} \text{ cm ise}$

$|BC| = x \text{ kaç cm dir?}$



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

12. Şekilde;

$[BA] \perp [AC]$

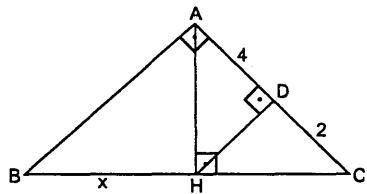
$[AH] \perp [BC]$

$[HD] \perp [AC]$

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

$|DC| = 2 \text{ cm ise}$

$|BH| = x \text{ kaç cm dir?}$



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

13. Şekilde;

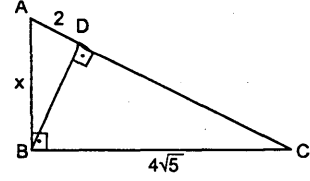
$[AB] \perp [BC]$

$[AC] \perp [BD]$

$|BC| = 4\sqrt{5} \text{ cm ve}$

$|AD| = 2 \text{ cm ise}$

$|AB| = x \text{ kaç cm dir?}$



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

14. Şekilde;

$[AH] \perp [BH]$

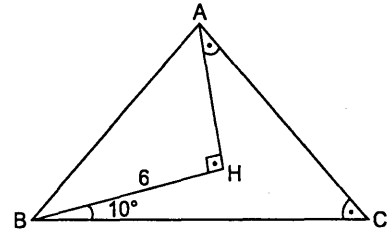
$|AB| = |AC|$

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

$m(\widehat{HBC}) = 10^\circ \text{ ve}$

$|BH| = 6 \text{ cm ise}$

$|AC| \text{ kaç cm dir?}$



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

15. Şekilde;

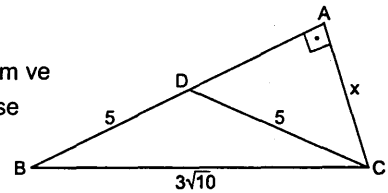
$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

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

$|BC| = 3\sqrt{10} \text{ cm ise}$

$|AC| = x$

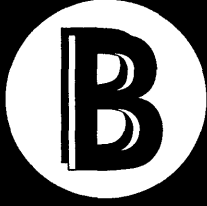
kaç cm dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-E 3-C 4-A 5-B 6-B 7-A 8-D 9-A 10-A 11-E 12-E
13-C 14-C 15-A



Birikim
Dershaneleri
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

4-B

GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

1. Şekilde;

$[AC] \perp [BE]$

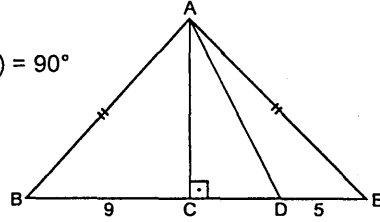
$m(\widehat{AEB}) + m(\widehat{ADB}) = 90^\circ$

$|AB| = |AE|$

$|DE| = 5$ br ve

$|BC| = 9$ br ise

$|AE|$ kaç br dir?



- A) 4 B) 6 C) 9 D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

2. Şekilde;

$m(\widehat{ADC}) < 90^\circ$

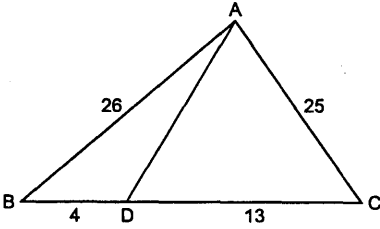
$|AB| = 26$ cm

$|AC| = 25$ cm

$|DC| = 13$ cm ve

$|BD| = 4$ cm ise

$|AD|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{17}$ C) 17 D) $9\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{17}$

3. Şekilde;

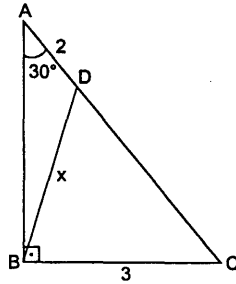
$[AB] \perp [BC]$

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

$|AD| = 2$ cm ve

$|BC| = 3$ cm ise

$|BD| = x$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) $\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{5}$

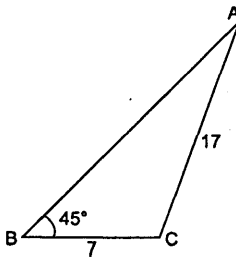
4. Şekilde;

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

$|AC| = 17$ br ve

$|BC| = 7$ br ise

$|AB|$ kaç br dir?



- A) $17\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) 15 D) 13 E) 11

5. Şekilde;

$[AB] \perp [BC]$

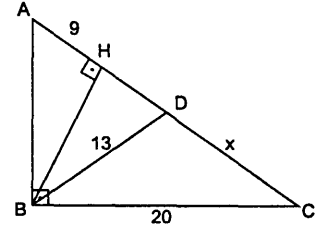
$[BH] \perp [AC]$

$|AH| = 9$ br

$|BD| = 13$ br ve

$|BC| = 20$ br ise

$|DC| = x$ kaç br dir?



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

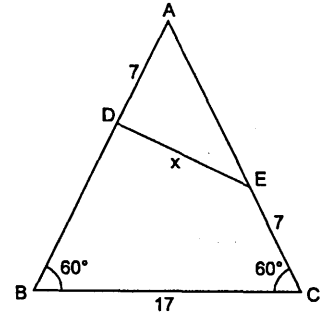
6. Şekilde;

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

$|AD| = |EC| = 7$ cm ve

$|BC| = 17$ cm ise

$|DE| = x$ kaç cm dir?



- A) $\sqrt{61}$ B) $\sqrt{67}$ C) $\sqrt{71}$ D) $\sqrt{73}$ E) $\sqrt{79}$

7. Şekilde;

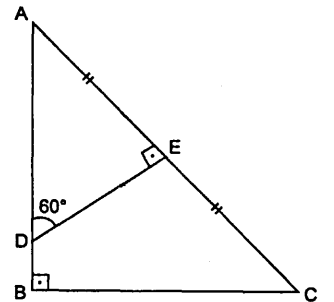
ABC dik üçgen

$[DE] \perp [AC]$

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

$|AE| = |EC|$ ise

$\frac{|AD|}{|DB|}$ oranı kaçtır?



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

8. Şekilde;

$[AB] \perp [BC]$

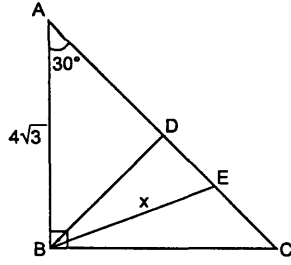
$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

$|AD| = |BD|$

$|DE| = |EC|$ ve

$|AB| = 4\sqrt{3}$ br ise

$|BE| = x$ kaç br dir?



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

9. Şekilde;

$[FE] \perp [AB]$

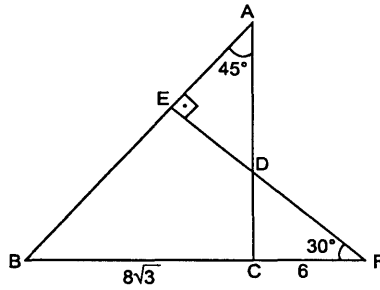
$m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$

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

$|BC| = 8\sqrt{3}$ cm ve

$|CF| = 6$ cm ise

$|AD|$ kaç cm dir?



- A) $9\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2} + 3$

10. Şekilde;

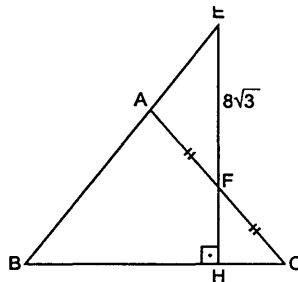
ABC eşkenar üçgen

$[EH] \perp [BC]$

$|AF| = |FC|$ ve

$|EF| = 8\sqrt{3}$ cm ise

$|BH|$ kaç cm dir?



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

11. Şekilde;

$[AD] \perp [BC]$

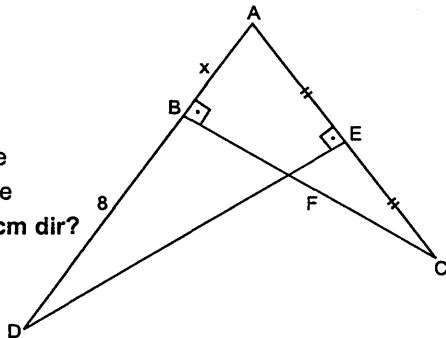
$[DE] \perp [AC]$

$|AE| = |EC|$

$|BC| = 6$ cm ve

$|BD| = 8$ cm ise

$|AB| = x$ kaç cm dir?



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

12. Şekilde;

$[AB] \perp [CH]$

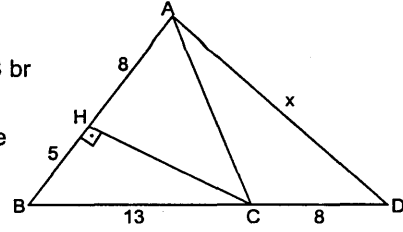
$|AH| = |CD| = 8$ br

$|HB| = 5$ br ve

$|BC| = 13$ br ise

$|AD| = x$

kaç br'dir?



- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

13. Şekilde;

ABC dik üçgen

$[AE] \perp [BC]$

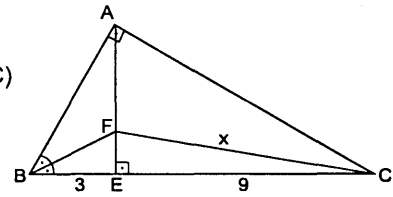
$m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBC})$

$|BE| = 3$ cm ve

$|EC| = 9$ cm ise

$|FC| = x$

kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{21}$ B) 10 C) $9\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{3}$ E) 12

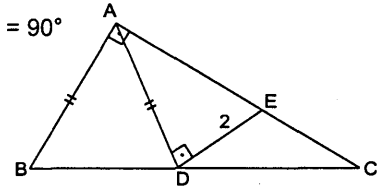
14. Şekilde;

$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$

$|AB| = |AD|$ ve

$|DE| = 2$ br ise

$|EC|$ kaç br dir?



- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

15. Şekilde;

E noktası ABD üçgeninin

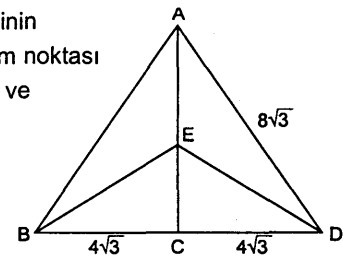
iç açıortaylarının kesim noktası

$|BC| = |CD| = 4\sqrt{3}$ cm ve

$|AD| = 8\sqrt{3}$ cm ise

$|AE| + |BE| + |ED|$

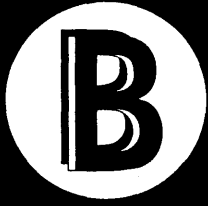
toplamı kaç cm dir?



- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

CEVAP ANAHTARI

1-E 2-E 3-B 4-B 5-C 6-E 7-C 8-D 9-A 10-C 11-A 12-D
13-A 14-B 15-D



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

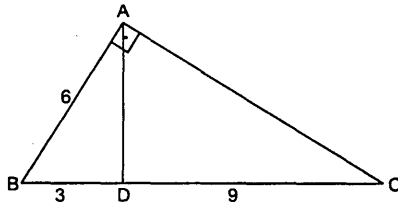
4-C

GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

1. Şekilde;

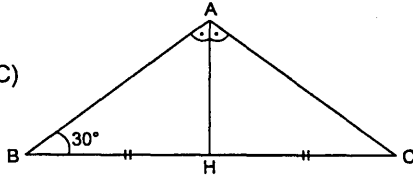
$[AB] \perp [AC]$
 $|AB| = 6$ br
 $|BD| = 3$ br ve
 $|DC| = 9$ br ise
 $|AD|$ kaç br dir?



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

2. Şekilde;

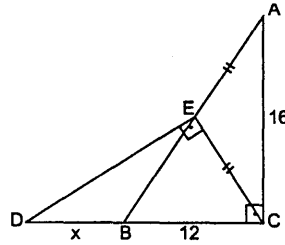
$m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{HAC})$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $|BH| = |HC|$ ve
 $\text{Çevre}(\widehat{ABC}) = 4 + 2\sqrt{3}$ br ise
 $|AH|$ kaç br dir?



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

3. Şekilde;

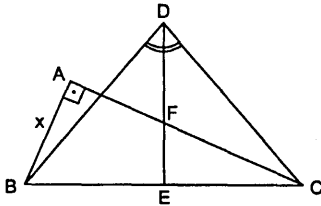
$[DC] \perp [AC]$
 $[ED] \perp [EC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|AC| = 16$ cm ve
 $|BC| = 12$ cm ise
 $|BD| = x$ kaç cm dir?



A) $\frac{32}{3}$ B) 10 C) 6 D) $\frac{14}{3}$ E) 4

4. Şekilde;

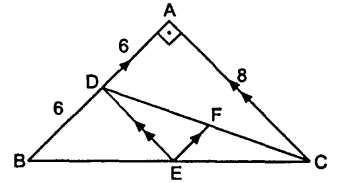
$[BA] \perp [AC]$
 $[DE]$ açıortay
 $|BD| = |DC|$
 $|AF| = 3$ cm ve
 $|FC| = 5$ cm ise
 $|AB| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde;

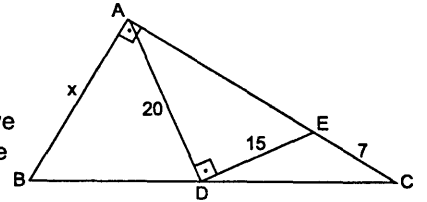
ABC dik üçgen
 $[FE] \parallel [AB]$
 $[DE] \parallel [AC]$
 $|AD| = |DB| = 6$ br ve
 $|AC| = 8$ br ise
 $\text{Çevre}(\widehat{DEF})$
kaç br dir?



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

6. Şekilde;

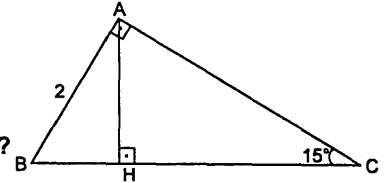
$[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [DE]$
 $|AD| = 20$ cm
 $|DE| = 15$ cm ve
 $|EC| = 7$ cm ise
 $|AB| = x$
kaç cm dir?



A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 26

7. Şekilde;

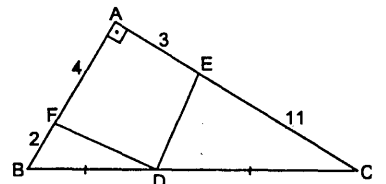
$[BA] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{C}) = 15^\circ$ ve
 $|AB| = 2$ cm ise
 $|AH|^2$ kaç cm^2 dir?



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

8. Şekilde;

$[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|FB| = 2$ br
 $|AF| = 4$ br
 $|AE| = 3$ br ve
 $|EC| = 11$ br ise
 $\frac{|FD|}{|ED|}$ oranı kaçtır?



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

9. Şekilde;

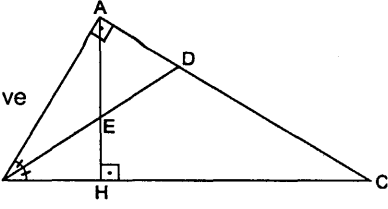
$[BA] \perp [AC]$

$[AH] \perp [BC]$

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve

$|BC| = 4|BH|$ ise

$\frac{|DC|}{|EH|}$ oranı kaçtır?



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

10. Şekilde;

$[AF] \perp [AC]$

$[AE] \perp [FD]$

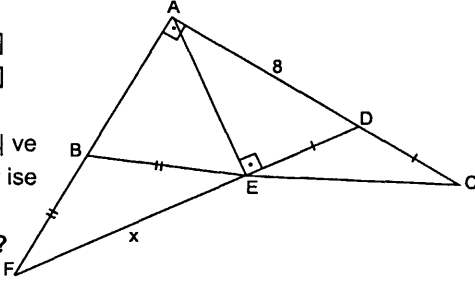
$|BF| = |BE|$

$|DE| = |DC|$ ve

$|AD| = 8$ br ise

$|FE| = x$

kaç br dir?



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

11. Şekilde;

$[DF] \perp [AB]$

$[DE] \perp [AC]$

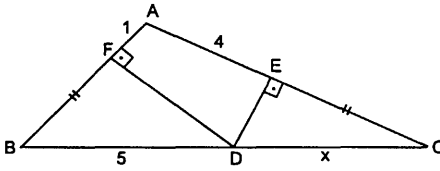
$|BF| = |EC|$

$|AF| = 1$ br

$|AE| = 4$ br ve

$|BD| = 5$ br ise

$|DC| = x$ kaç br dir?



- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{42}$

12. Şekilde;

ABC eşkenar üçgen

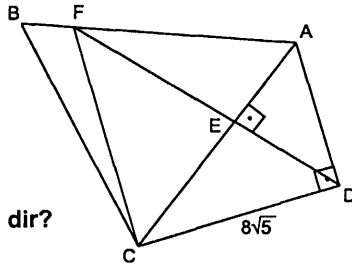
$[DF] \perp [AC]$

$[AD] \perp [CD]$

$|AF| = 3|BF|$ ve

$|CD| = 8\sqrt{5}$ cm ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?



- A) $64\sqrt{3}$ B) $80\sqrt{3}$ C) $100\sqrt{3}$ D) $112\sqrt{3}$ E) $128\sqrt{3}$

13. Şekilde,

$[AF]$ açıortay

$|AE| = 5$ br

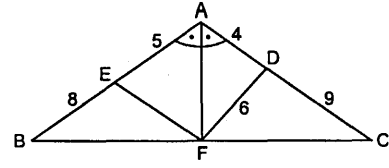
$|EB| = 8$ br

$|AD| = 4$ br

$|DC| = 9$ br ve

$|FD| = 6$ br ise

$|EF|$ kaç br dir?



- A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{4}$ D) $\sqrt{37}$ E) 7

14. Şekilde;

ABC eşkenar üçgen

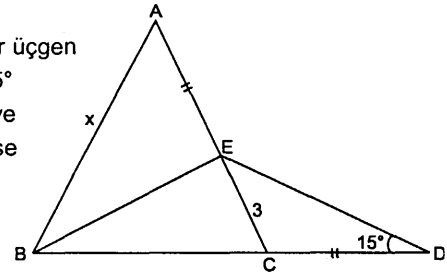
$m(\widehat{BDE}) = 15^\circ$

$|AE| = |CD|$ ve

$|EC| = 3$ br ise

$|AB| = x$

kaç br dir?



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

15. Şekilde;

$[BA] \perp [AC]$

$[BD] \perp [DC]$

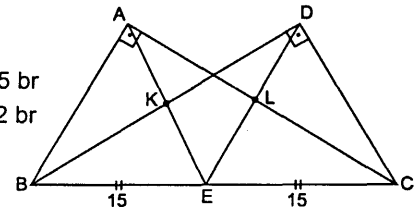
$|BE| = |EC| = 15$ br

$|AK| + |DL| = 12$ br

$|EL| + |EK|$

toplamı

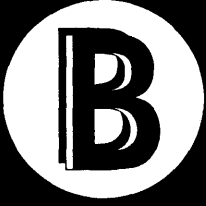
kaç br dir?



- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

CEVAP ANAHTARI

1-E 2-A 3-D 4-B 5-B 6-D 7-A 8-B 9-E 10-C 11-B 12-E
13-D 14-C 15-B



Birikim Derşanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

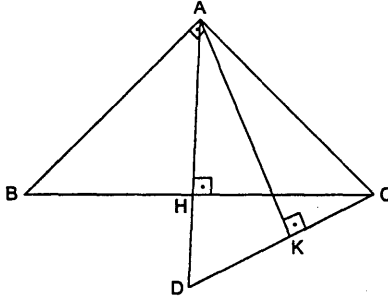
4-D

GEOMETRİ

ÖZEL ÜÇGENLER

1. Şekilde;

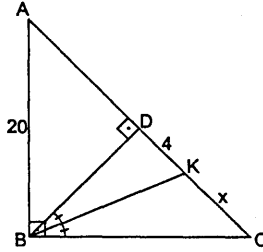
- $[BA] \perp [AK]$
 $[AK] \perp [DC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BH| = |HC|$
 $|DK| = |KC|$ ve
 $|AD| = 10$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) $5\sqrt{3}$ B) 10 C) $10\sqrt{3}$ D) 18 E) $15\sqrt{3}$

2. Şekilde;

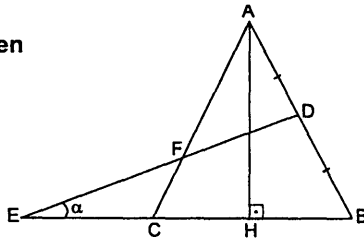
- $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $m(\widehat{DBK}) = m(\widehat{CBK})$
 $|AB| = 20$ br ve
 $|DK| = 4$ br ise
 $|KC| = x$ kaç br dir?



- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3. Şekilde;

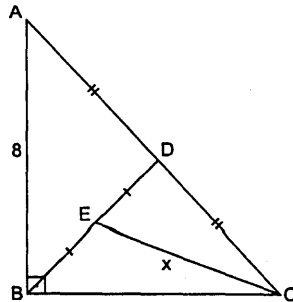
- ABC eşkenar üçgen
 $[AH] \perp [BE]$
 $|AD| = |DB|$ ve
 $|AH| = |EC|$ ise
 $m(\widehat{DEB}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

4. Şekilde;

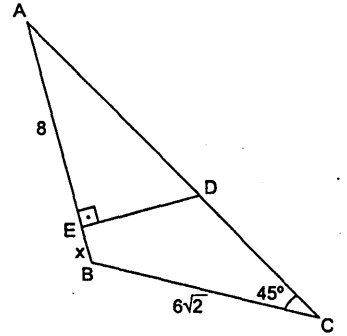
- ABC ikizkenar dik üçgen
 $|AD| = |DC|$
 $|BE| = |ED|$
 $|AB| = 8$ cm ise
 $|EC| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde;

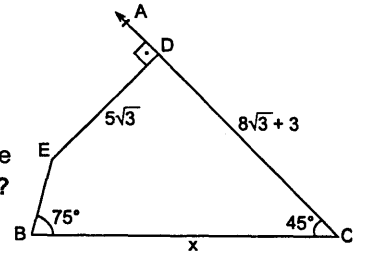
- $|AB| = |AD|$
 $|AE| = 8$ cm
 $[ED] \perp [AB]$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$ ve
 $|BC| = 6\sqrt{2}$ cm ise
 $|EB| = x$ kaç cm dir?



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

6. Şekilde;

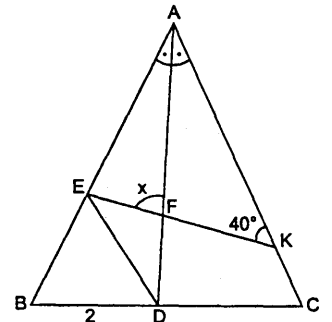
- $[ED] \perp [CA]$
 $m(\widehat{EBC}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|ED| = 5\sqrt{3}$ cm ve
 $|DC| = 8\sqrt{3} + 3$ cm ise
 $|BC| = x$ kaç cm dir?



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

7. Şekilde;

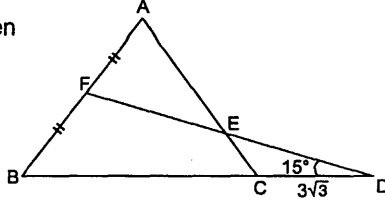
- $[AD]$ açıortay
 $m(\widehat{AKE}) = 40^\circ$
BED eşkenar üçgen
 $|BD| = 2$ cm ve
 $|AE| = 2 + 2\sqrt{3}$ cm ise
 $m(\widehat{AFE}) = x$
kaç derecedir?



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

8. Şekilde;

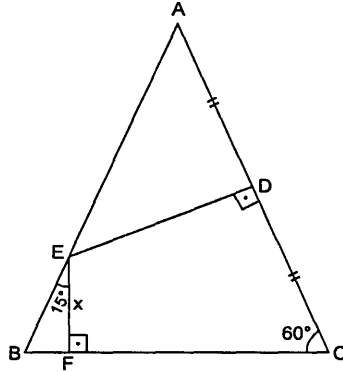
ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BDF}) = 15^\circ$
 $|AF| = |FB|$ ve
 $|CD| = 3\sqrt{3}$ cm ise
 Çevre (ABC)
 kaç cm dir?



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

9. Şekilde;

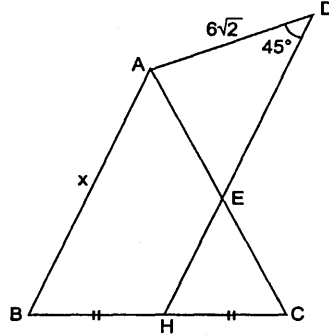
$[ED] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BEF}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $|AD| = |DC|$ ve
 $|BC| = 28$ cm ise
 $|EF| = x$ kaç cm dir?



- A) 3 B) 4 C) 7 D) 12 E) 14

10. Şekilde;

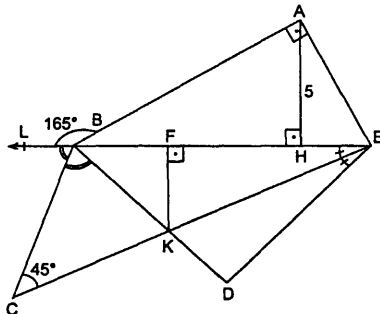
ABC eşkenar üçgen
 $[AB] \parallel [DH]$
 $|BH| = |HC|$
 $m(\widehat{ADH}) = 45^\circ$ ve
 $|AD| = 6\sqrt{2}$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?



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

11. Şekilde;

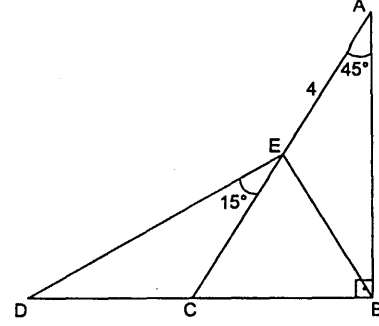
$[BA] \perp [AE]$
 $[KF] \perp [BE]$
 $m(\widehat{CEL}) = m(\widehat{CED})$
 $m(\widehat{LBC}) = m(\widehat{CBD})$
 $m(\widehat{BCE}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ABL}) = 165^\circ$
 $|AH| = 5$ cm ve
 $|BD| = 16$ cm ise
 $|BF|$ kaç cm dir?



- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

12. Şekilde;

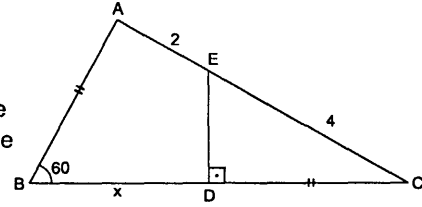
$[AB] \perp [BD]$
 $[BE]$ kenarortay
 $m(\widehat{CAB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 15^\circ$ ve
 $|AE| = 4$ cm ise
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

13. Şekilde;

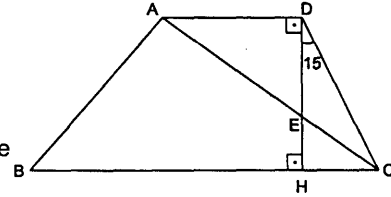
$[ED] \perp [BC]$
 $|AB| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|AE| = 2$ cm ve
 $|EC| = 4$ cm ise
 $|BD| = x$
 kaç cm dir?



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

14. Şekilde;

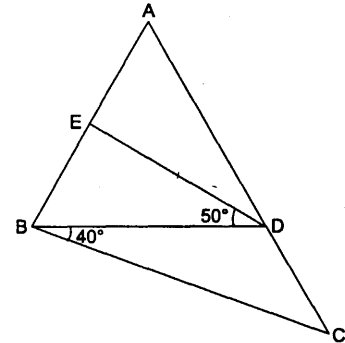
$[AD] \perp [DH]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|AE| = 2|DC|$ ve
 $m(\widehat{CDH}) = 15^\circ$ ise
 $\widehat{BAC}$ açısının
 ölçüsü kaç derecedir?



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

15. Şekilde;

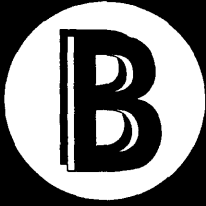
$|AB| = |AD| = 6$ cm
 $|AE| = |EB| = |DC|$
 $m(\widehat{EDB}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$ ise
 $|BD|$ kaç cm dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-A 3-A 4-E 5-A 6-C 7-E 8-C 9-C 10-E 11-D 12-D
 13-A 14-D 15-C



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

5-A

GEOMETRİ

ÜÇGENDE YARDIMCI ELEMANLAR

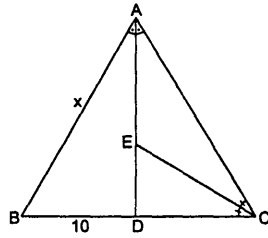
1. Şekilde;

[AD] ve [CE] açıortay

2 |AE| = 3 |ED| ve

|BD| = 10 cm ise

|AB| = x kaç cm dir?



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

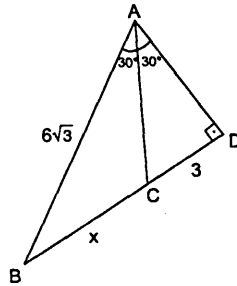
2. Şekilde;

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

|AB| = $6\sqrt{3}$ cm ve

|CD| = 3 cm ise

|BC| = x kaç cm dir?



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

3. Şekilde;

[AD] içaçıortay

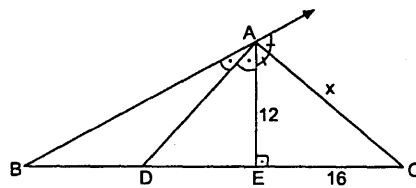
[AC] dışaçıortay

|AE| $\perp$ [BC]

|AE| = 12 cm ve

|CE| = 16 cm ise

|AD| = x kaç cm dir?



- A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 40

4. Şekilde;

[DE] // [BC]

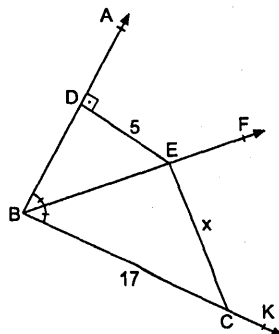
[BE] açıortay

[DE] $\perp$ [BA]

|BC| = 17 cm ve

|DE| = 5 cm ise

|EC| = x kaç cm dir?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 12 E) 13

5. Şekilde;

[DE] $\perp$ [AB]

[EF] $\perp$ [BC]

|AE| = |EC|

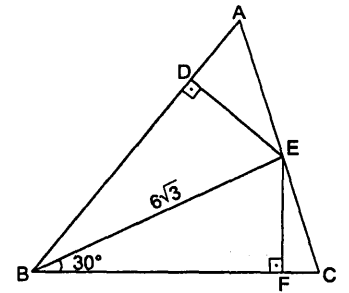
|DE| = |EF|

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

|BE| = $6\sqrt{3}$ br ise

Çevre(ABC)

kaç br dir?



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

6. Şekilde;

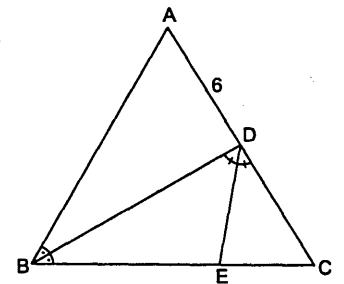
[BD] ve [DE] açıortay

|BE| = 3 |EC|

4 |BE| = 3 |AB| ve

|AD| = 6 cm ise

|BD| kaç cm dir?



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

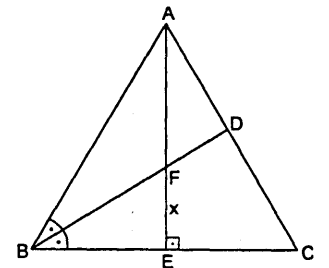
7. Şekilde;

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

|AB| = |AC| = 5 cm ve

|BC| = 6 cm ise

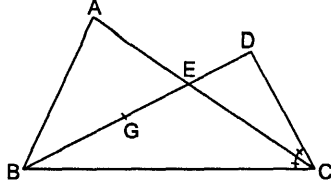
|FE| = x kaç cm dir?



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

8. Şekilde;

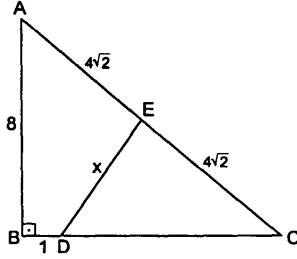
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ACD})$ ve
 $|BG| = |ED|$ ise
 $\frac{|BC|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



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

9. Şekilde;

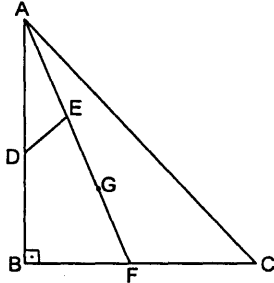
$|AB| \perp |BC|$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AE| = |EC| = 4\sqrt{2}$ cm ve
 $|BD| = 1$ cm ise
 $|DE| = x$ kaç cm dir?



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

10. Şekilde;

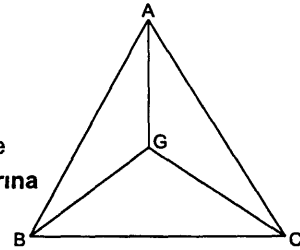
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
D, $|AB|$ 'nin orta noktası
 $|AE| = |EG| = |GF|$ ve
 $|AC| = 12$ cm ise
 $|ED|$ kaç cm dir?



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

11. Şekilde;

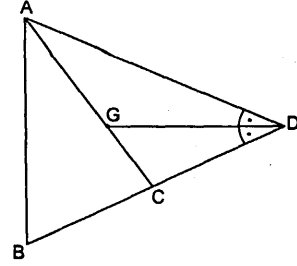
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|AG| = |BG| = |CG|$ ve
Alan $(\widehat{ABC}) = 36\sqrt{3}$ br² ise
G noktasının $|BC|$ kenarına
en kısa uzaklığı
kaç br dir?



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

12. Şekilde;

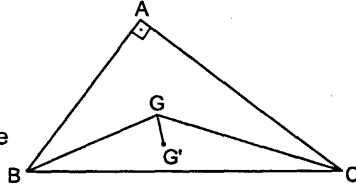
G, ABD üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[GD]$, açıortay ve
 $|AD| + |CD| = 12$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

13. Şekilde;

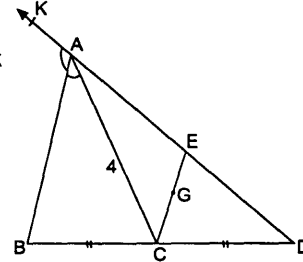
$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
G, ABC üçgeninin
G', BCG üçgeninin
ağırlık merkezleri ise
 $\frac{|BC|}{|GG'|}$ oranı nedir?



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

14. Şekilde;

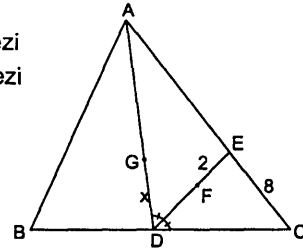
G, ACD üçgeninin ağırlık
merkezi
 $m(\widehat{KAB}) = m(\widehat{BAC})$
 $|BC| = |CD|$ ve
 $|AC| = 4$ cm ise
 $|ED|$ kaç cm dir?



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

15. Şekilde;

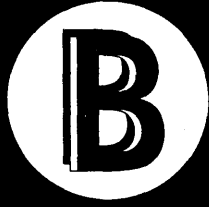
F, $\widehat{ADC}$ nin ağırlık merkezi
G, $\widehat{ABC}$ nin ağırlık merkezi
 $[DE]$ açıortay ve
 $|EC| = 4$ $|FE| = 8$ cm ise
 $|GD| = x$ kaç cm dir?



- A) 2 B) $\frac{12}{5}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-E 3-A 4-E 5-D 6-C 7-E 8-D 9-C 10-B 11-D 12-C
13-E 14-C 15-D



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

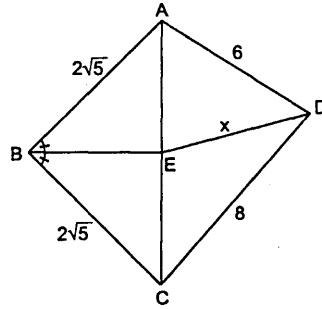
5-B

GEOMETRİ

ÜÇGENDE YARDIMCI ELEMANLAR

1. Şekilde;

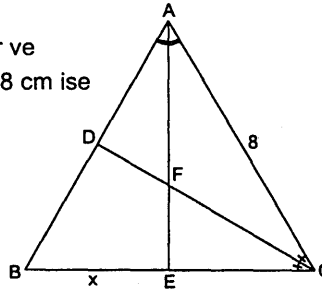
[BE] açıortay
 $|AB| = |BC| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|DC| = 2|BE| = 8$ cm ve
 $|AD| = 6$ cm ise
 $|DE| = x$ kaç cm dir?



A) $\sqrt{22}$ B) $\sqrt{29}$ C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{37}$ E) $\sqrt{46}$

2. Şekilde;

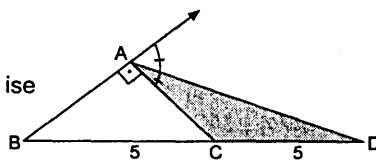
[AE] ve [CD] açıortaylar ve
 $|AC| = 2|AD| = 2|EC| = 8$ cm ise
 $|BE| = x$ kaç cm dir?



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

3. Şekilde;

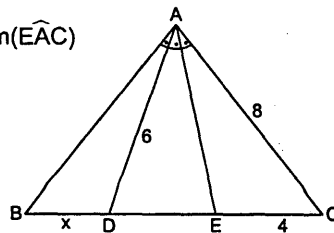
BAC dik üçgen
[AD] dışaçıortay
 $|BC| = |CD| = 5$ cm ise
Alan($\widehat{ACD}$)
kaç cm^2 dir?



A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 10

4. Şekilde;

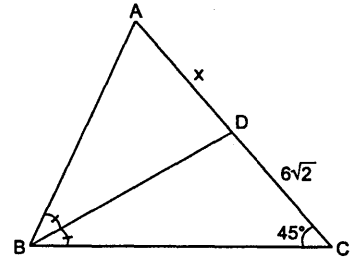
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$
 $|AD| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm ve
 $|EC| = 4$ cm ise
 $|BD| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde;

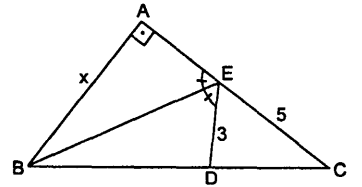
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$ ve
 $|DC| = 6\sqrt{2}$ br ise
 $|AD| = x$ kaç br dir?



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

6. Şekilde;

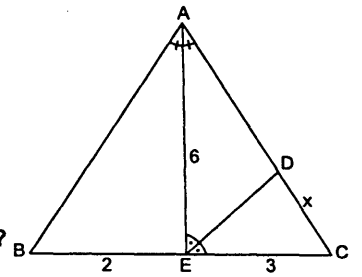
$[AB] \perp [AC]$
[EB] açıortay
 $|EC| = 5$ cm
 $|ED| = 3$ cm ve
 $|BC| = 10$ cm ise
 $|AB| = x$ kaç cm dir?



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

7. Şekilde;

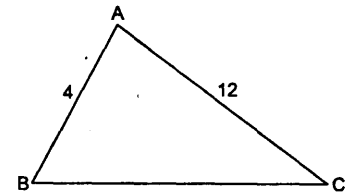
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEC})$
 $|AE| = 6$ cm
 $|EC| = 3$ cm ve
 $|BE| = 2$ cm ise
 $|DC| = x$ kaç cm dir?



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

8. Şekilde;

$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC})$
 $|AB| = 4$ cm ve
 $|AC| = 12$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

9. Şekilde;

[CE] açıortay

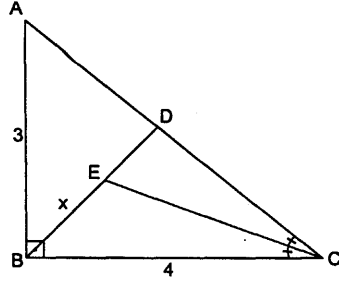
[AB] $\perp$ [BC]

|AD| = |DC|

|AB| = 3 br ve

|BC| = 4 br ise

|BE| = x kaç br dir?



- A) $\frac{20}{13}$ B) $\frac{22}{13}$ C) $\frac{25}{13}$ D) $\frac{27}{13}$ E) $\frac{30}{13}$

10. Şekilde;

[DE] açıortay

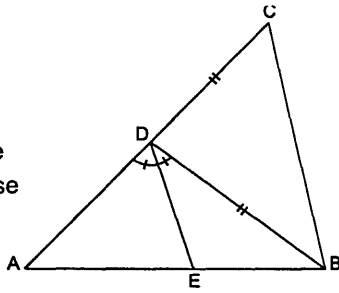
|DC| = |DB|

|AE| = 2|EB|

|DC| + |EB| = 10 br ve

Çevre($\widehat{ABC}$) = 36 br ise

|BC| kaç br dir?



- A) 18 B) 13 C) 8 D) 6 E) 4

11. Şekilde;

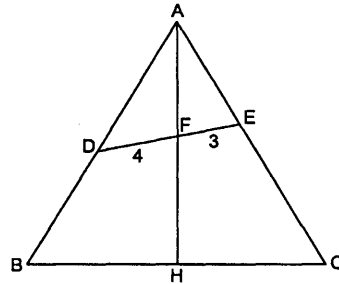
H, ADE üçgeninin
dışteğet çemberinin
merkezi

2|AF| = |FH|

|DF| = 4 cm ve

|FE| = 3 cm ise

|AF| kaç cm dir?



- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 6

12. Şekilde;

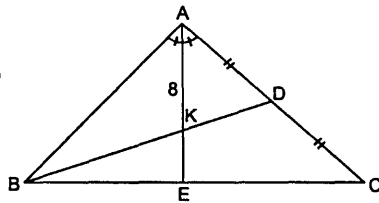
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$

|AB| = |AC|

|AD| = |DC| ve

|KA| = 8 br ise

|AC| kaç br dir?



- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

13. Şekilde;

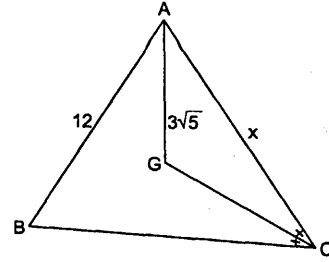
G, ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

 $m(\widehat{ACG}) = m(\widehat{BCG})$ |AG| = $3\sqrt{5}$ br ve

|AB| = 12 br ise

|AC| = x kaç br dir?



- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{17}$

14. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

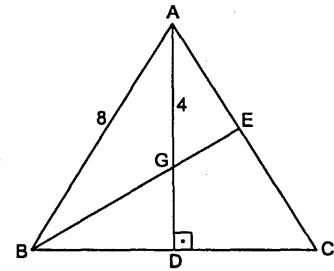
ağırlık merkezi

[AD] $\perp$ [BC]

|AB| = 8 cm ve

|AG| = 4 cm ise

|GE| kaç cm dir?



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

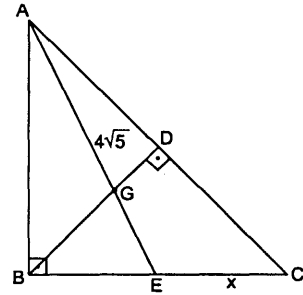
15. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

[AB] $\perp$ [BC][BD] $\perp$ [AC] ve|AG| = $4\sqrt{5}$ br ise

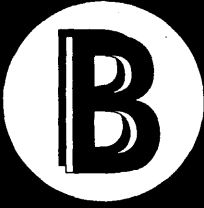
|EC| = x kaç br dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-E 2-B 3-C 4-B 5-D 6-E 7-C 8-D 9-A 10-D 11-D 12-C
13-C 14-B 15-B



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

5-C

GEOMETRİ

ÜÇGENDE YARDIMCI ELEMANLAR

1. Şekilde;

$$m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{FEB})$$

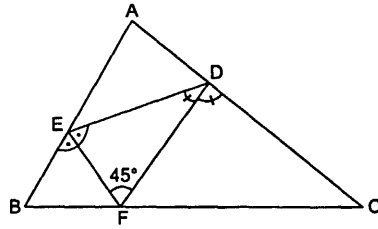
$$m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDC})$$

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

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

$$|AC| = 12 \text{ cm ise}$$

$|BF|$ kaç cm dir?



- A) $\frac{65}{17}$ B) $\frac{67}{13}$ C) $\frac{68}{13}$ D) $\frac{69}{17}$ E) $\frac{71}{13}$

2. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

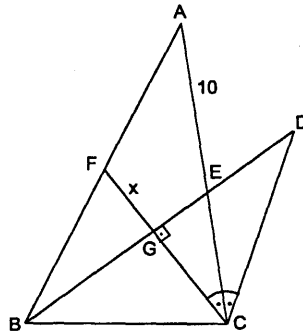
$$[FC] \perp [BD]$$

$$m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{DCA})$$

$$|BG| = |DE| \text{ ve}$$

$$|AE| = 10 \text{ br ise}$$

$|FG| = x$ kaç br dir?



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

3. Şekilde;

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$$

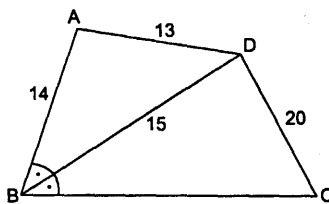
$$|AD| = 13 \text{ br}$$

$$|AB| = 14 \text{ br}$$

$$|BD| = 15 \text{ br ve}$$

$$|DC| = 20 \text{ br ise}$$

$m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?



- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

4. Şekilde;

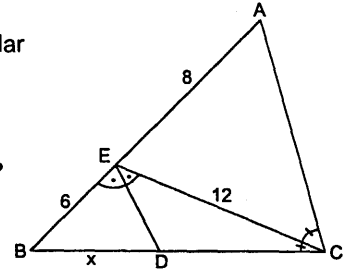
$[ED]$ ve $[EC]$ açıortaylar

$$|EC| = 12 \text{ cm}$$

$$|BE| = 6 \text{ cm ve}$$

$$|AE| = 8 \text{ cm ise}$$

$|BD| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde;

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

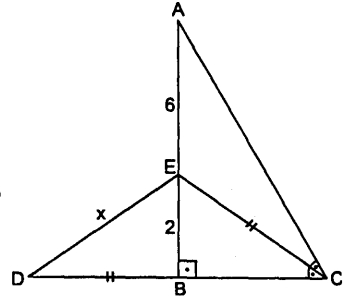
$$[AB] \perp [DC]$$

$$|EC| = |BD|$$

$$|AE| = 6 \text{ cm ve}$$

$$|EB| = 2 \text{ cm ise}$$

$|DE| = x$ kaç cm dir?



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

6. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

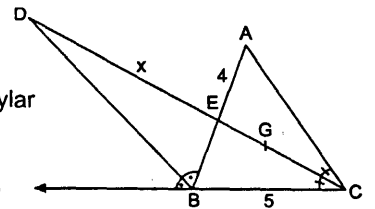
ağırlık merkezi

$[CD]$ ve $[BD]$ açıortaylar

$$|AE| = 4 \text{ br ve}$$

$$|BC| = 5 \text{ br ise}$$

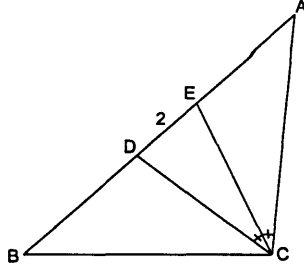
$|DE| = x$ kaç br dir?



- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

7. Şekilde;

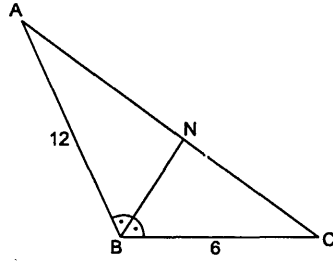
[EC] açıortay
 $2|AC| = 3|DC|$
 $|BD| = |DC|$
 $|AC| = |BC|$ ve
 $|DE| = 2$ cm ise
 $|EC|$ kaç cm dir?



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

8. Şekilde;

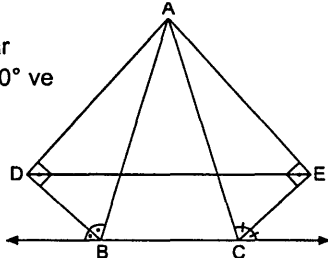
[BN] açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $|AB| = 12$ br ve
 $|BC| = 6$ br ise
 $|AC|$ kaç br dir?



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

9. Şekilde;

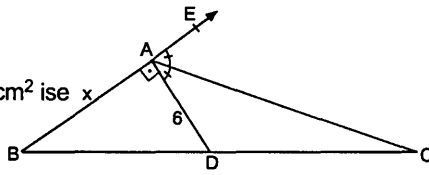
[BD] ve [CE] açıortaylar
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{AEC}) = 90^\circ$ ve
 $|DE| = 6$ br ise
 $\text{Çevre}(\widehat{ABC})$
 kaç br dir?



- A) 6 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

10. Şekilde;

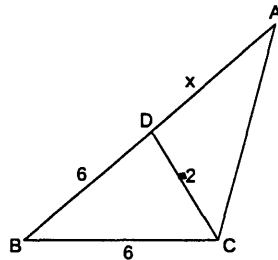
[AC] açıortay
 $[BA] \perp [AD]$
 $|AD| = 6$ cm ve
 $\text{Alan}(\widehat{ADC}) = 24 \text{ cm}^2$ ise x
 $|AB| = x$ kaç
 cm dir?



- A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

11. Şekilde;

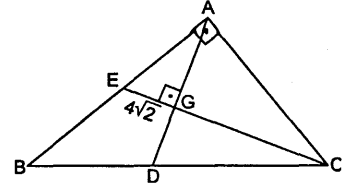
$m(\widehat{ADC}) = 2m(\widehat{DCA})$
 $|BD| = |BC| = 6$ cm ve
 $|DC| = 2$ cm ise
 $|AD| = x$ kaç cm dir?



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

12. Şekilde;

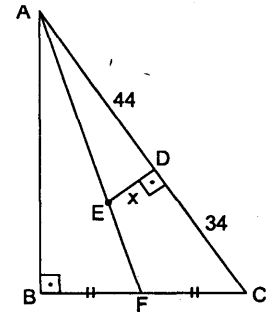
G, ABC üçgenin
 ağırlık merkezi
 $[AB] \perp [AC]$
 $[EC] \perp [AD]$ ve
 $|EG| = 4\sqrt{2}$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?



- A) 26 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

13. Şekilde;

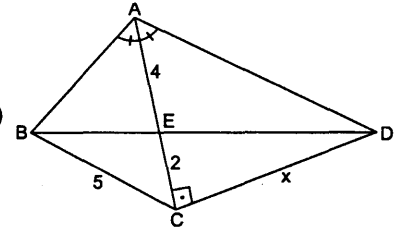
$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $[ED] \perp [AC]$
 $|BF| = |FC|$
 $|AE| = 2|EF|$
 $|AD| = 44$ cm ve
 $|DC| = 34$ cm ise
 $|ED| = x$ kaç cm dir?



- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

14. Şekilde;

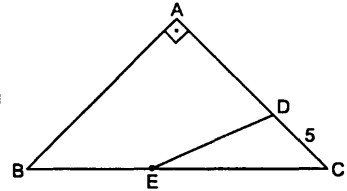
B, E, D noktaları
 doğrusal
 $[AC] \perp [CD]$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $|AE| = 4$ cm
 $|EC| = 2$ cm ve
 $|BC| = 5$ cm ise
 $|CD| = x$ kaç cm dir?



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

15. Şekilde;

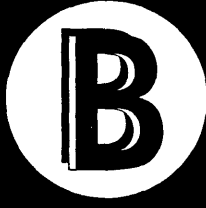
$m(\widehat{ABC}) = 2m(\widehat{DEC})$
 $|EC| = 2|DC| = 10$ cm
 $|BE| = |EC|$ ise
 $|AB|$ kaç cm dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-B 3-D 4-A 5-B 6-E 7-B 8-E 9-B 10-E 11-B 12-B
 13-A 14-C 15-D



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

6-A

GEOMETRİ

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

1. Şekilde;

$[DE] \parallel [FG] \parallel [BC]$

$|AD| = 4$ cm

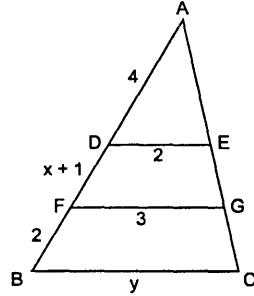
$|FG| = 3$ cm

$|DE| = |FB| = 2$ cm

$|FD| = x + 1$ ve

$|BC| = y$ ise

$x + y$ toplamı kaç cm dir?



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

2. Şekilde;

$[FK] \parallel [AD]$

$[KL] \parallel [BC]$

$[LN] \parallel [AE]$

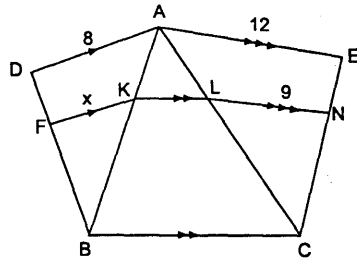
$|AD| = 8$ cm

$|LN| = 9$ cm ve

$|AE| = 12$ cm ise

$|FK| = x$ kaç

cm dir?



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

3. Şekilde;

$[AK]$ açıortay

$[DE] \parallel [AB]$

$|AB| = 6$ br

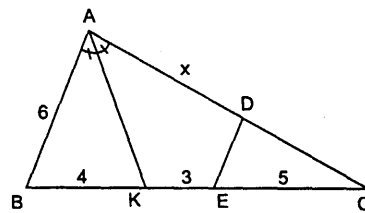
$|BK| = 4$ br

$|KE| = 3$ br ve

$|EC| = 5$ br ise

$|AD| = x$

kaç br dir?



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

4. Şekilde;

$[AB] \parallel [DE]$

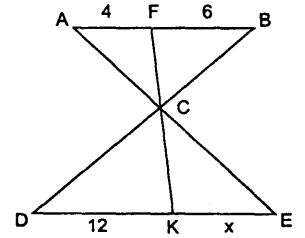
F, C, K noktaları doğrusal

$|AF| = 4$ cm

$|FB| = 6$ cm ve

$|DK| = 12$ cm ise

$|KE| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde;

$[EC] \parallel [FD]$

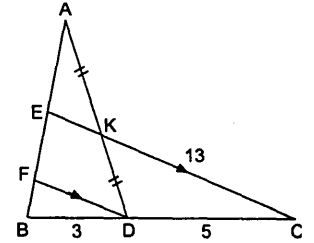
$|AK| = |KD|$

$|BD| = 3$ cm

$|DC| = 5$ cm ve

$|KC| = 13$ cm ise

$|FD|$ kaç cm dir?



A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

6. Şekilde;

$[EF] \parallel [AC]$

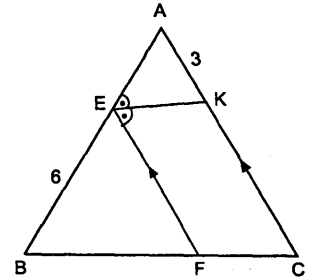
$m(\widehat{AEK}) = m(\widehat{KEF})$

$|AC| = 12$ cm

$|AK| = 3$ cm ve

$|BE| = 6$ cm ise

$|EF|$ kaç cm dir?



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

7. Şekilde;

$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$

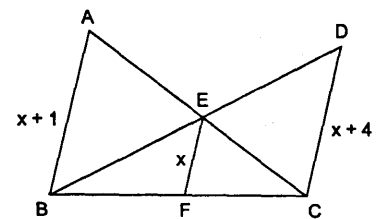
$|EF| = x$ br

$|AB| = x + 1$ br ve

$|DC| = x + 4$ br ise

$|DC|$ kaç

br dir?



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

8. Şekilde;

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

$|AB| = 12 \text{ cm}$

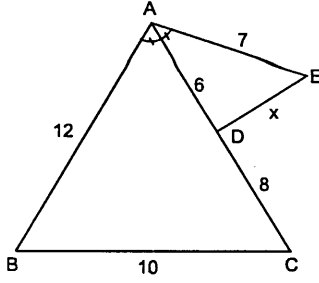
$|AE| = 7 \text{ cm}$

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

$|DC| = 8 \text{ cm}$ ve

$|BC| = 10 \text{ cm}$ ise

$|DE| = x$ kaç cm dir?



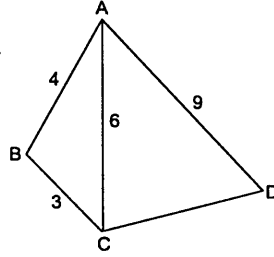
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. Şekilde;

$3|BC| = 2|DC| = |AD| = 9 \text{ br}$

$|AB| = 4 \text{ br}$ ve

$|AC| = 6 \text{ br}$ ise

aşağıdakilerden
hangisi doğrudur?

- A) $\widehat{ABC} \sim \widehat{ACD}$ B) $\widehat{ABC} \sim \widehat{ADC}$
 C) $\widehat{ABC} \sim \widehat{DCA}$ D) $\widehat{ABC} \sim \widehat{CAD}$
 E) $\widehat{ABC} \sim \widehat{DAC}$

10. Şekilde;

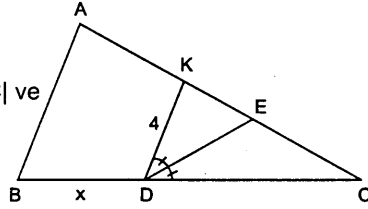
$|AB| \parallel |DK|$,

$m(\widehat{KDE}) = m(\widehat{CDE})$

$3|AK| = 6|KE| = 2|EC|$ ve

$|KD| = 4 \text{ br}$ ise

$|BD| = x$ kaç br dir?



- A) 6 B)
- $\frac{11}{2}$
- C) 5 D)
- $\frac{9}{2}$
- E) 4

11. Şekilde;

$|BA| \perp |AC|$

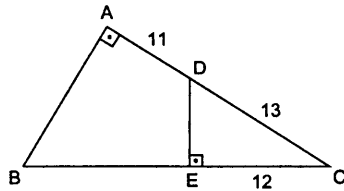
$|DE| \perp |BC|$

$|DC| = 13 \text{ cm}$

$|AD| = 11 \text{ cm}$ ve

$|EC| = 12 \text{ cm}$ ise

$|AB| + |BE|$
toplamı kaç cm dir?



- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26 E) 32

12. Şekilde;

$|AD| \perp |BC|$

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD})$

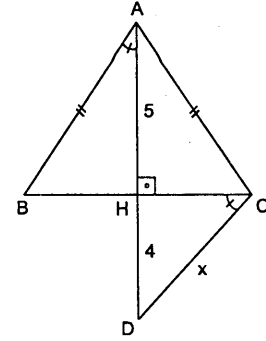
$|AB| = |AC|$

$|AH| = 5 \text{ br}$ ve

$|HD| = 4 \text{ br}$ ise

$|DC| = x$

kaç br dir?



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

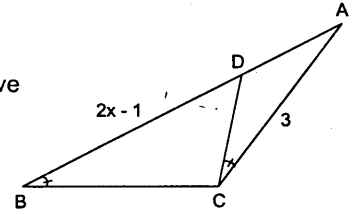
13. Şekilde;

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ABC})$

$|AC| = 3|AD| = 3 \text{ br}$ ve

$|BD| = 2x - 1$ ise

x kaç br dir?



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

14. Şekilde;

$|AB| \perp |BC|$

$|BC| \perp |DC|$

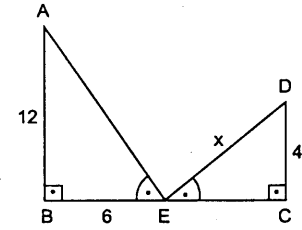
$m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{DEC})$

$|AB| = 12 \text{ cm}$

$|BE| = 6 \text{ cm}$ ve

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

$|DE| = x$ kaç cm dir?



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

15. Şekilde;

G noktası ABC

üçgeninin ağırlık

merkezi

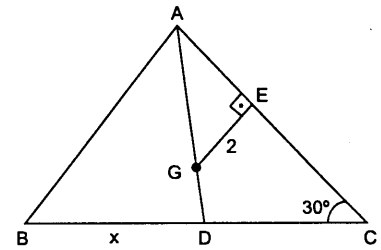
$|GE| \perp |AC|$

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

$|GE| = 2 \text{ br}$ ise

$|BD| = x$ kaç

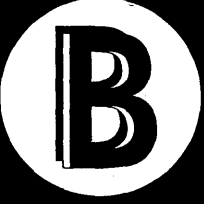
br dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-D 3-C 4-E 5-C 6-D 7-E 8-C 9-A 10-A 11-C 12-B 13-D 14-D 15-B



Birikim Dershane

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

6-B

GEOMETRİ

ÜÇGENDE BENZERLİK

1. Şekilde;

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

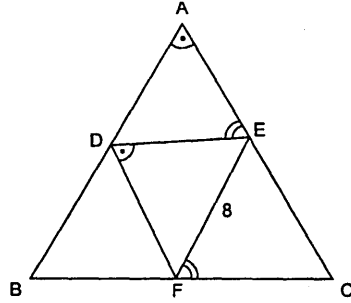
$$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{EFC})$$

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

$$|AC| = 12 \text{ cm ve}$$

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

$$|DE| \text{ kaç cm dir?}$$



- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. Şekilde;

$$[DE] \parallel [BC]$$

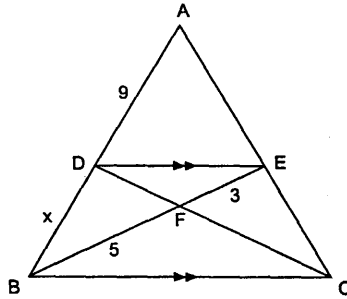
$$|AD| = 9 \text{ cm}$$

$$|FE| = 3 \text{ cm ve}$$

$$|BF| = 5 \text{ cm ise}$$

$$|BD| = x$$

$$\text{kaç cm dir?}$$



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

3. Şekilde;

$$[BC] \perp [AD]$$

$$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDC})$$

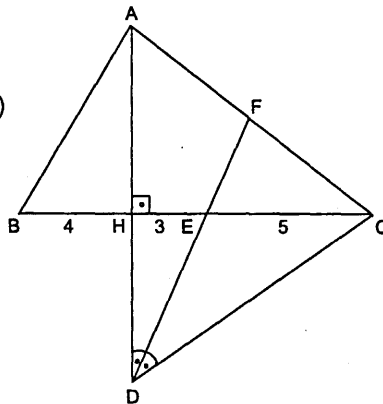
$$[AB] \parallel [DF]$$

$$|BH| = 4 \text{ br}$$

$$|HE| = 3 \text{ br ve}$$

$$|EC| = 5 \text{ br ise}$$

$$|AC| \text{ kaç br dir?}$$



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

4. Şekilde;

$$[ED] \perp [FC]$$

$$[AB] \parallel [ED]$$

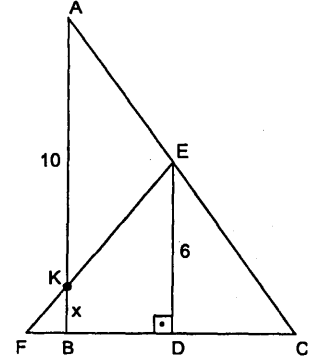
$$|EF| = |EC|$$

$$|AK| = 10 \text{ cm ve}$$

$$|ED| = 6 \text{ cm ise}$$

$$|KB| = x$$

$$\text{kaç cm dir?}$$



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

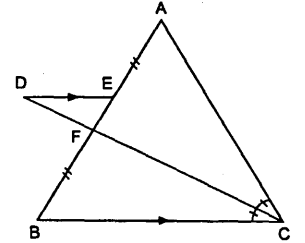
5. Şekilde;

$$|AE| = |BF|$$

$$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD}) \text{ ve}$$

$$\frac{|AC|}{|BC|} = \frac{3}{2} \text{ ise}$$

$$\frac{|DE|}{|AC|} \text{ oranı kaçtır?}$$



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

6. Şekilde;

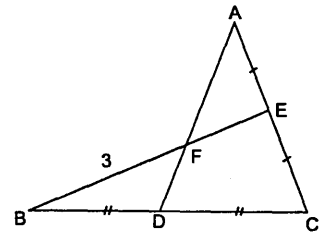
$$|AE| = |EC|$$

$$|BD| = |DC|$$

$$4|EF| = 3|DF| \text{ ve}$$

$$|BF| = 3 \text{ cm ise}$$

$$|AF| \text{ kaç cm dir?}$$



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

7. Şekilde;

$$[AD] \perp [BC]$$

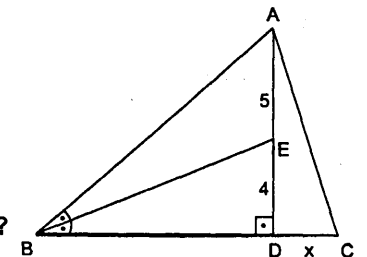
$$[BE] \text{ açıortay}$$

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

$$|AE| = 5 \text{ cm ve}$$

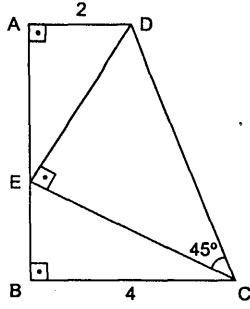
$$|ED| = 4 \text{ cm ise}$$

$$|DC| = x \text{ kaç cm dir?}$$



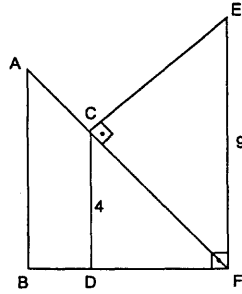
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

8. Şekilde;
 $[DA] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [EC]$
 $m(\widehat{DCE}) = 45^\circ$
 $|AD| = 2$ br ve
 $|BC| = 4$ br ise
 $|AB|$ kaç br dir?



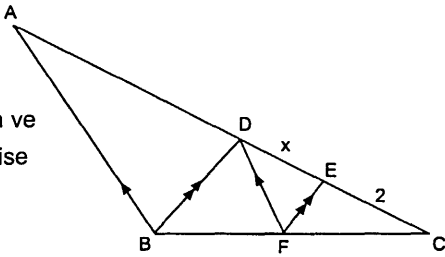
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

9. Şekilde;
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $[EF] \perp [BF]$
 $[EC] \perp [AF]$
 $2|AC| = |CF|$
 $|EF| = 9$ br ve
 $|CD| = 4$ br ise
 $|AC|$ kaç br dir?



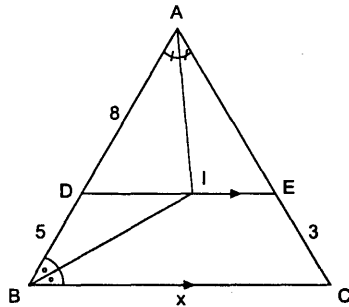
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. Şekilde;
 $[AB] \parallel [DF]$
 $[BD] \parallel [EF]$
 $|AC| = 18$ cm ve
 $|EC| = 2$ cm ise
 $|DE| = x$
 x kaç cm dir?



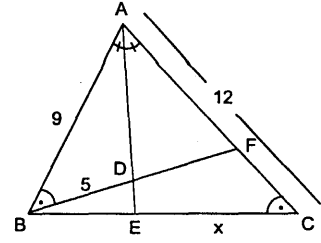
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. Şekilde;
 $m(\widehat{ABI}) = m(\widehat{IBC})$
 $m(\widehat{BAI}) = m(\widehat{IAC})$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 8$ cm
 $|DB| = 5$ cm ve
 $|EC| = 3$ cm ise
 $|BC| = x$
 x kaç cm dir?



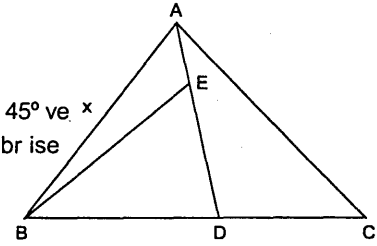
A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

12. Şekilde;
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AB| = 9$ cm
 $|AC| = 12$ cm ve
 $|BD| = 5$ cm ise
 $|EC| = x$ kaç cm dir?



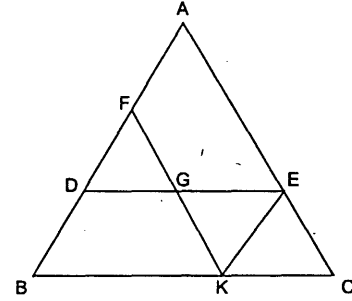
A) 6 B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) $\frac{17}{2}$ E) 9

13. Şekilde;
D noktası $[BC]$ nin
orta noktasıdır.
 $m(\widehat{BED}) = m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ ve x
 $4|AE| = |AD| = 4\sqrt{2}$ br ise
 $|AB| = x$
 x kaç br dir?



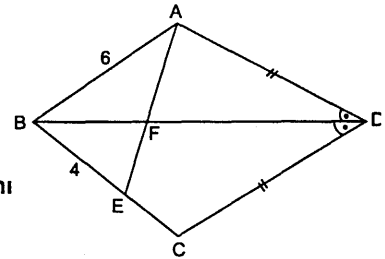
A) 13 B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $\sqrt{65}$ E) 12

14. Şekilde;
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[DE] \parallel [BC]$ ve
 $[FK] \parallel [AC]$ ise
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{DGF})}{\text{Alan}(\widehat{KCE})}$
oranı kaçtır?



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

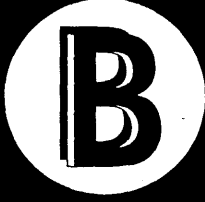
15. Şekilde;
 $[BD]$, açıortay
 $|AD| = |DC|$
 $|AB| = 2|AF| = 6$ br
 $|BE| = 4$ br ise
 $|EC| + |EF|$ toplamı
kaç br dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-E 3-B 4-A 5-B 6-D 7-B 8-B 9-B 10-C 11-D 12-B 13-D 14-C 15-D



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

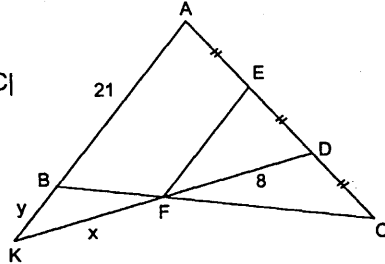
6-C

GEOMETRİ

ÜÇGENDE BENZERLİK

1. Şekilde;

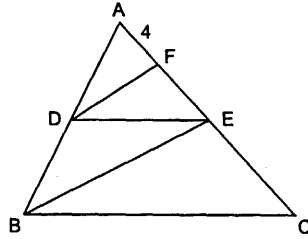
$[EF] \parallel [AK]$
 $|AE| = |ED| = |DC|$
 $|AB| = 21$ cm
 $|FD| = 8$ cm
 $|KF| = x$ ve
 $|KB| = y$ ise
 $x + y$ toplamı
kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

2. Şekilde;

$[DF] \parallel [BE]$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $\frac{\text{Alan}(\triangle DEF)}{\text{Alan}(\triangle BEC)} = \frac{4}{9}$ ve
 $|AF| = 4$ br ise
 $|FC|$ kaç br dir?

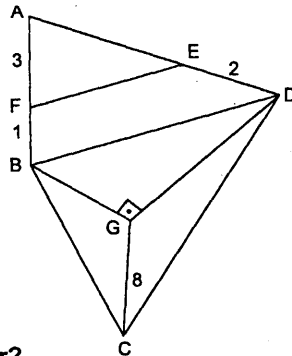


A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. Şekilde;

$[BG] \perp [GD]$
 $[FE] \parallel [BD]$
G, BCD üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|AF| = 3$ cm
 $|BF| = 1$ cm
 $|ED| = 2$ cm ve
 $|GC| = 8$ cm ise

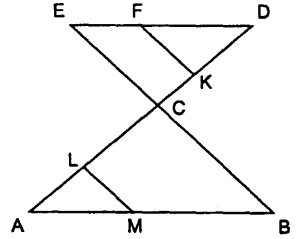
$\triangle AFE$ Çevre kaç cm dir?



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

4. Şekilde;

$[FK] \parallel [EB] \parallel [LM]$
 $[ED] \parallel [AB]$
 $|DC| = |LC| = 3|CK|$ ve
 $2|DK| = |AL|$ ise
 $\frac{|FK|}{|LM|}$ oranı kaçtır?

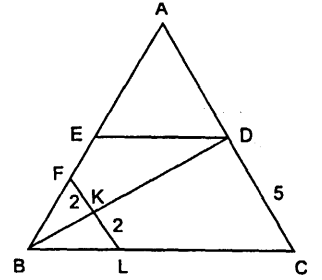


A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

5. Şekilde;

$[ED] \parallel [BC]$
 $[FL] \parallel [AC]$
 $|FK| = |KL| = 2$ cm ve
 $|DC| = 5$ cm ise

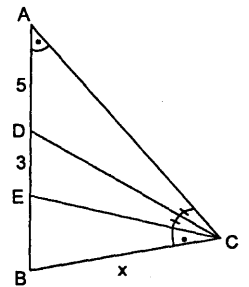
$\frac{|EF|}{|AB|}$ oranı kaçtır?



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

6. Şekilde;

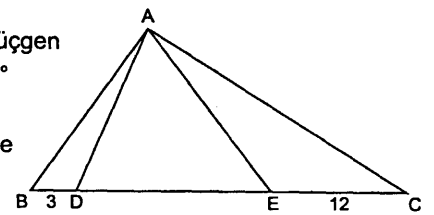
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCE})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$
 $|AD| = 5$ br ve
 $|DE| = 3$ br ise
 $|BC| = x$ kaç br dir?



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

7. Şekilde;

ADE eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $|BD| = 3$ br ve
 $|EC| = 12$ br ise
 $\triangle ADE$ Çevre kaç br dir?



A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 33

8. Şekilde;

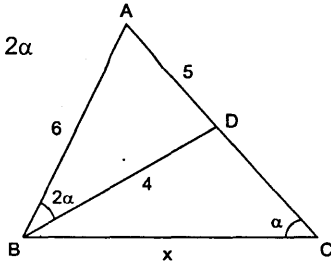
$$m(\widehat{ABD}) = 2m(\widehat{ACB}) = 2\alpha$$

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

$$|AD| = 5 \text{ br ve}$$

$$|BD| = 4 \text{ br ise}$$

$$|BC| = x \text{ kaç br dir?}$$



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

9. Şekilde;

$$|AB| \parallel |DC|$$

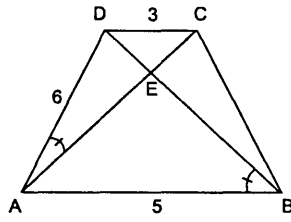
$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ABD})$$

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

$$|AB| = 5 \text{ cm ve}$$

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

$$|AC| \text{ kaç cm dir?}$$



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

10. Şekilde;

$$|AD| \perp |BC|$$

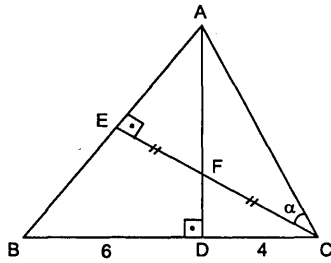
$$|CE| \perp |AB|$$

$$|EF| = |FC|$$

$$|BD| = 6 \text{ cm ve}$$

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

$$m(\widehat{ECA}) = \alpha \text{ kaç derecedir?}$$



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

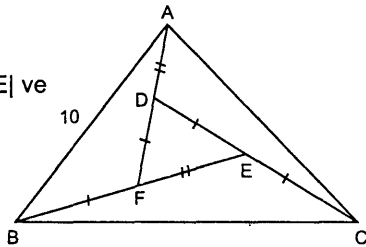
11. Şekilde;

$$|AD| = |FE|$$

$$|DF| = |BF| = |EC| = |DE| \text{ ve}$$

$$|AB| = 10 \text{ cm ise}$$

$$|BC| \text{ kaç cm dir?}$$



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

12. Şekilde;

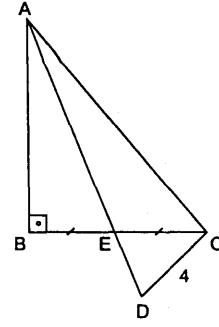
$$|AB| \perp |BC|$$

$$|BE| = |EC|$$

$$3|ED| = |AE| \text{ ve}$$

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

$$|AC| \text{ kaç cm dir?}$$



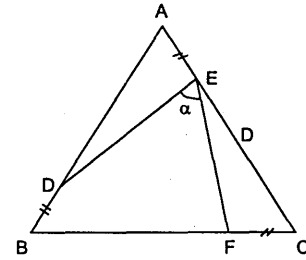
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

13. Şekilde;

ABC eşkenar üçgen ve

$$|AE| = |DB| = |FC| \text{ ise}$$

$$m(\widehat{DEF}) = \alpha \text{ kaç derecedir?}$$



- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

14. Şekilde;

$$|AB| \perp |AC|$$

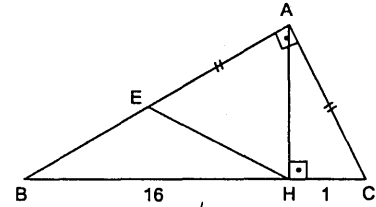
$$|AH| \perp |BC|$$

$$|AE| = |AC|$$

$$|HC| = 1 \text{ br ve}$$

$$|BH| = 16 \text{ br ise}$$

$$|EH| \text{ kaç br dir?}$$



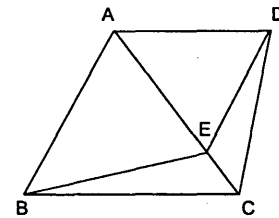
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15. Şekilde;

AED ve ABC

eşkenar üçgen ise

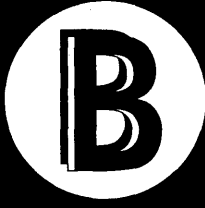
$$\frac{|DC|}{|BE|} \text{ oranı kaçtır?}$$



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-C 3-D 4-A 5-A 6-E 7-B 8-A 9-E 10-C 11-B 12-C 13-D 14-C 15-C



Birikim Dershane

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

6-D

GEOMETRİ

ÜÇGENDE BENZERLİK

1. Şekilde;

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

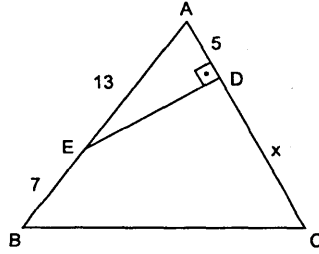
$$|AC| = |BC|$$

$$|AE| = 13 \text{ br}$$

$$|EB| = 7 \text{ br ve}$$

$$|AD| = 5 \text{ br ise}$$

$$|DC| = x \text{ kaç br dir?}$$



- A) 26 B) 24 C) 21 D) 10 E) 7

2. Şekilde;

$$[BD] \text{ açıortay}$$

$$[AE] \perp [BD]$$

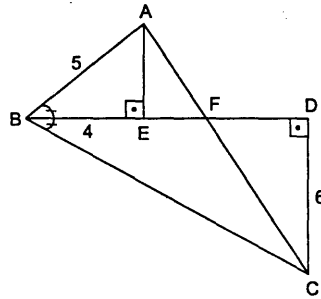
$$[BD] \perp [DC]$$

$$|AB| = 5 \text{ br}$$

$$|BE| = 4 \text{ br ve}$$

$$|DC| = 6 \text{ br ise}$$

$$|AC| \text{ kaç br dir?}$$



- A) $3\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $\sqrt{97}$ E) $6\sqrt{3}$

3. Şekilde;

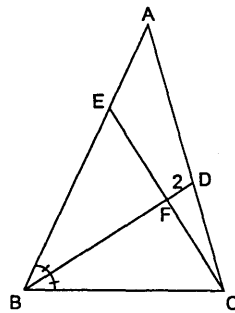
$$[BD] \text{ açıortay}$$

$$|BE| = |BC|$$

$$|FD| = 2 \text{ br ve}$$

$$3|AE| = |EB| \text{ ise}$$

$$|BF| \text{ kaç br dir?}$$



- A) 8 B) 10 C) 14 D) 16 E) 20

4. Şekilde;

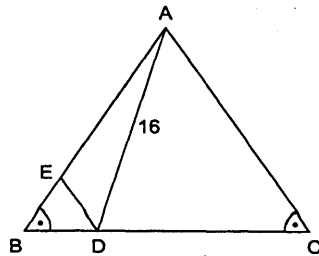
$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$$

$$3|EB| = |EA|$$

$$4|BD| = |DC| \text{ ve}$$

$$|AD| = 16 \text{ cm ise}$$

$$|ED| \text{ kaç cm dir?}$$



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

5. Şekilde;

$$[DA] \perp [AC]$$

$$[DE] \perp [AB]$$

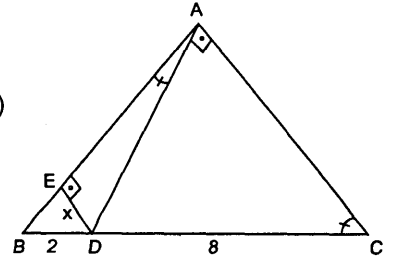
$$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BAD})$$

$$|DC| = 8 \text{ cm ve}$$

$$|BD| = 2 \text{ cm ise}$$

$$|ED| = x$$

$$\text{kaç cm dir?}$$



- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{7}{5}$

6. Şekilde;

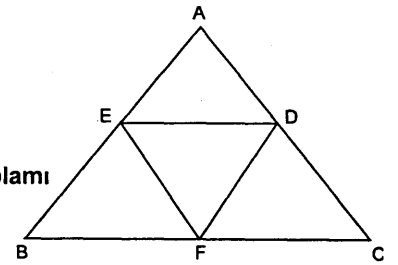
$$\triangle BEF \sim \triangle DFE$$

$$|BC| = 15 \text{ cm ve}$$

$$|AB| = 10 \text{ cm ise}$$

$$3|DF| + 2|BF| \text{ toplamı}$$

$$\text{kaç cm dir?}$$



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

7. Şekilde;

$$[CA] \parallel [DE]$$

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

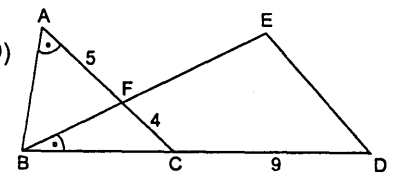
$$|CF| = 4 \text{ br}$$

$$|AF| = 5 \text{ br ve}$$

$$|CD| = 9 \text{ br ise}$$

$$|BC| + |ED| \text{ toplamı}$$

$$\text{kaç br dir?}$$



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

8. Şekilde;

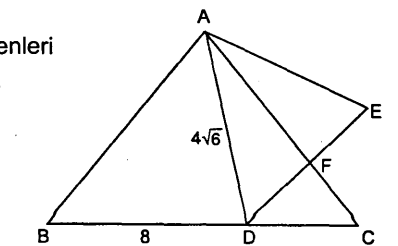
ABC ve ADE üçgenleri
eşkenar üçgendir.

$$|BD| = 8 \text{ br ve}$$

$$|AD| = 4\sqrt{6} \text{ br ise}$$

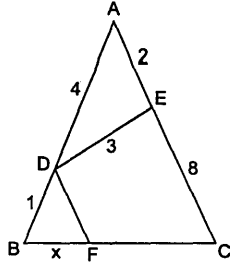
$$m(\widehat{DFC}) \text{ kaç}$$

$$\text{derecedir?}$$



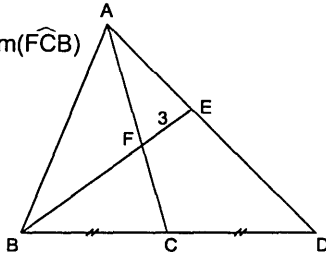
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9. Şekilde;

 $[DF] \parallel [AC]$ $|AD| = 4$ cm $|DB| = 1$ cm $|AE| = 2$ cm $|EC| = 8$ cm ve $|DE| = 3$ cm ise $|BF| = x$ kaç cm dir?

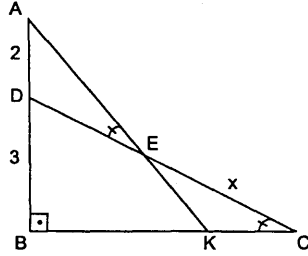
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10. Şekilde;

 $2m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{BFC}) + m(\widehat{FCB})$ $2|BF| = |BC| = |CD|$ ve $|FE| = 3$ br ise $|BF|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 27

11. Şekilde;

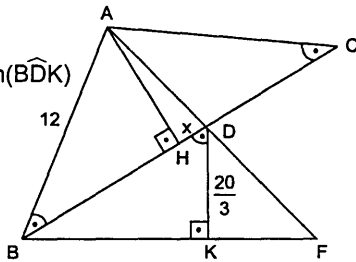
 $[AB] \perp [BC]$ $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{BCD})$ $2|AE| = 3|EK|$ $|AD| = 2$ br ve $|BD| = 3$ br ise $|EC| = x$ kaç br dir?

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

12. Şekilde;

 $[AH] \perp [BC]$ $[DK] \perp [BF]$ $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDK})$ $|BC| = 16$ br $|AB| = 12$ br ve $|DK| = \frac{20}{3}$ br ise $|HD| = x$

kaç br dir?



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

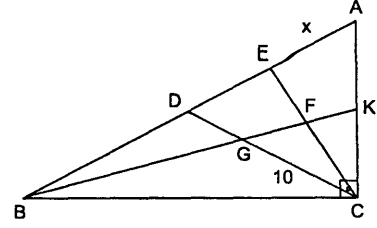
13. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

 $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$ $|GF| = 2|FK|$ ve $|GC| = 10$ cm ise $|AE| = x$

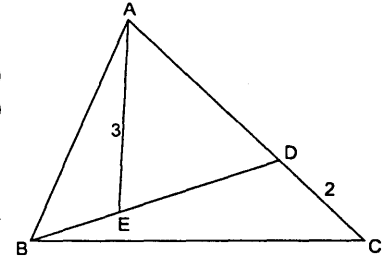
kaç cm dir?



- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14. Şekilde;

B, E, D doğrusal

 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{BCA})$ $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{AED})$ $|AC| = |BC|$ $|AE| = 3$ cm $|DC| = 2$ cm ise $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{7}$

15. Şekildeki;

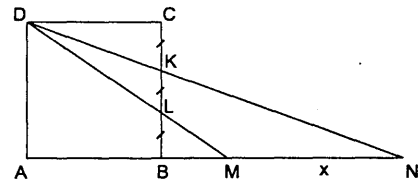
ABCD

karesinin

bir kenar

uzunluğu

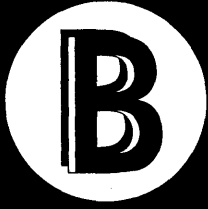
9 cm ve

 $|CK| = |KL| = |LB|$ ise $|MN| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 9 D) $\frac{27}{2}$ E) 18

Cevap Anahtarı

1-C 2-D 3-C 4-A 5-C 6-C 7-A 8-D 9-B 10-B 11-E 12-B 13-C 14-D 15-D



Birikim
Dershanesi

"Birikimin Gücü"

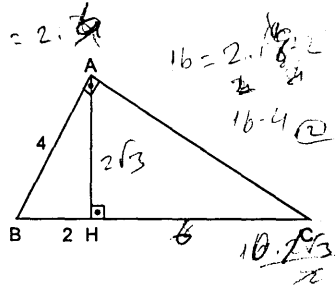
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

7-A

GEOMETRİ

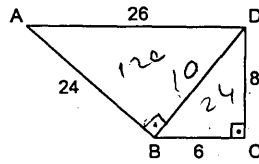
ÜÇGENDE ALAN

1. Şekilde;
[AB] $\perp$ [AC]
[AH] $\perp$ [BC]
|AB| = 4 cm ve
|BH| = 2 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$)
kaç cm^2 dir?



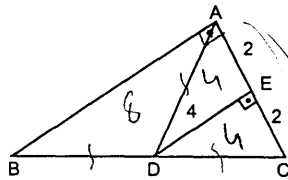
A) 16 B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) 6

2. Şekilde;
[BC] $\perp$ [CD]
|BC| = 6 cm
|DC| = 8 cm
|AB| = 24 cm ve
|AD| = 26 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



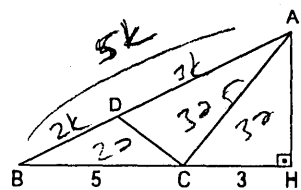
A) 122 B) 128 C) 136 D) 140 E) 144

3. Şekilde;
[DE] $\perp$ [AC]
|BD| = |AD|
|AE| = |EC| = 2 br ve
|DE| = 4 br ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br^2 dir?



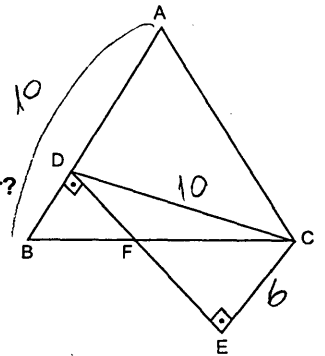
A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4

4. Şekilde;
[AH] $\perp$ [BH]
3|BA| = 5|AD|
|BC| = 5 cm
|CH| = 3 cm ve
Alan($\widehat{DBC}$) = 4 cm^2 ise
|AC| kaç cm dir?



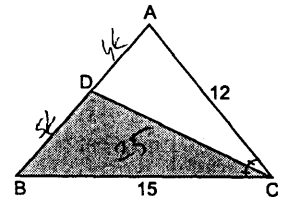
A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

5. Şekilde;
[AB] $\perp$ [ED]
[CE] $\perp$ [DE]
|AB| = |DC| = 10 cm ve
|EC| = 6 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm^2 dir?



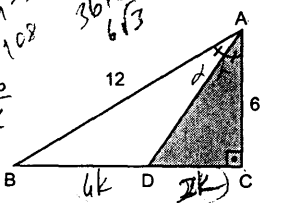
A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 60

6. Şekilde;
[CD] açıortay
|AC| = 12 cm
|BC| = 15 cm ve
Alan($\widehat{ABC}$) = 45 cm^2 ise
Alan($\widehat{BDC}$) kaç cm^2 dir?



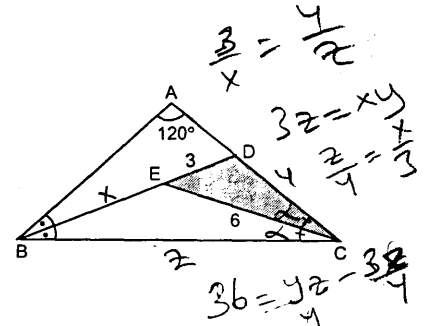
A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

7. Şekilde;
[AC] $\perp$ [BC]
[AD] açıortay
|AB| = 12 cm ve
|AC| = 6 cm ise
Alan($\widehat{ADC}$) kaç cm^2 dir?



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

8. Şekilde;
[BD] ve [CE]
açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
|ED| = 3 br ve
|EC| = 6 br ise
Alan($\widehat{EDC}$)
kaç br^2 dir?



A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{11}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

9. Şekilde;

$[AB] \perp [AD]$

$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$

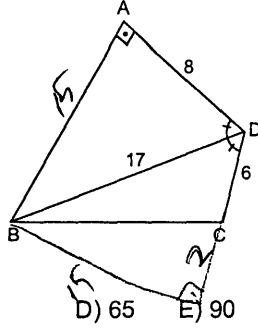
$|BD| = 17 \text{ cm}$

$|AD| = 8 \text{ cm}$ ve

$|CD| = 6 \text{ cm}$ ise

Alan $(\widehat{BCD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 90



10. Şekilde;

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$

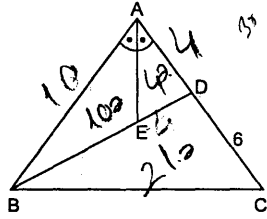
$|AB| = |AC| = 10 \text{ br}$

$|DC| = 6 \text{ br}$ ve

Alan $(\widehat{ADE}) = 8 \text{ br}^2$ ise

Alan $(\widehat{ABC})$ kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 24 C) 30 D) 48 E) 70



11. Şekilde;

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

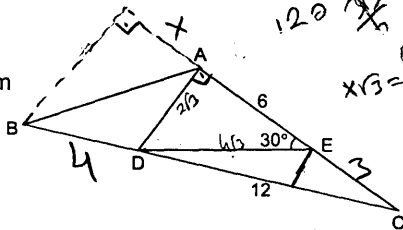
$|AE| = 2|EC| = 6 \text{ cm}$

$|DC| = 3|BD|$ ve

$|ED| = 12 \text{ cm}$ ise

Alan $(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 40 E) 45



12. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

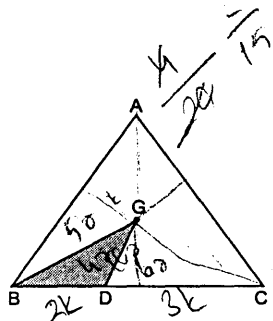
ağırlık merkezi ve

$3|BD| = 2|DC|$ ise

$\frac{\text{Alan}(\widehat{BGD})}{\text{Alan}(\widehat{ABC})}$

oranı kaçtır?

- A)
- $\frac{7}{25}$
- B)
- $\frac{1}{5}$
- C)
- $\frac{3}{20}$
- D)
- $\frac{2}{15}$
- E)
- $\frac{1}{10}$



13. Şekilde;

$[AB] \perp [AC]$

$[EC] \perp [AD]$

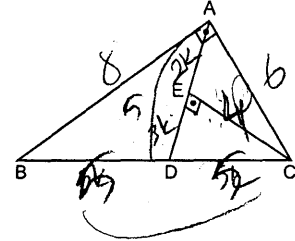
$|BD| = |DC|$

$2|ED| = 3|AE|$ ve

$|EC| = 4 \text{ cm}$ ise

Alan $(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

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



14. Şekilde;

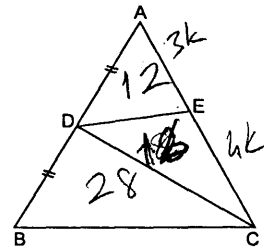
$|AD| = |BD|$

$4|AE| = 3|EC|$ ve

Alan $(\widehat{BDC}) = 28 \text{ cm}^2$ ise

Alan $(\widehat{ADE})$ kaç cm^2 dir?

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



15. Şekilde;

$[AB] \perp [BD]$

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

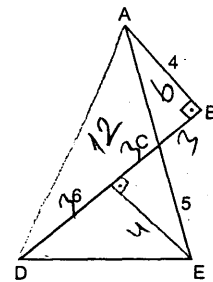
$|DC| = 6 \text{ cm}$

$|CE| = 5 \text{ cm}$ ve

Alan $(\widehat{CED}) = 12 \text{ cm}^2$ ise

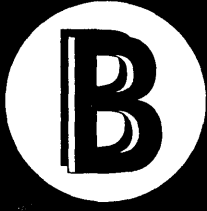
Alan $(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

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



CEVAP ANAHTARI

1-B 2-E 3-A 4-D 5-D 6-C 7-B 8-C 9-A 10-E 11-C 12-D 13-C 14-A 15-C



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

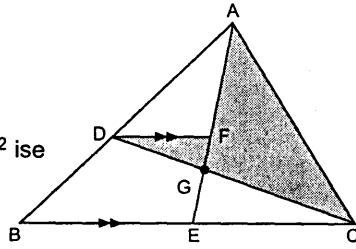
7-C

GEOMETRİ

ÜÇGENDE ALAN

1. Şekilde;

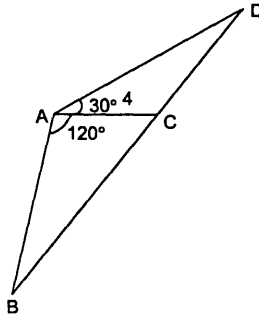
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[DF] // [BC] ve
Alan(ACDF) = 18 br² ise
Alan(ABC)
kaç br² dir?



A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 36

2. Şekilde;

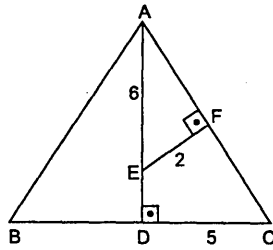
m(BAC) = 120°
m(CAD) = 30°
|AC| = 4 cm ve
Alan(ABC) = 12√3 cm² ise
Alan(CAD)
kaç cm² dir?



A) 4√2 B) 6 C) 4√3 D) 8 E) 6√3

3. Şekilde;

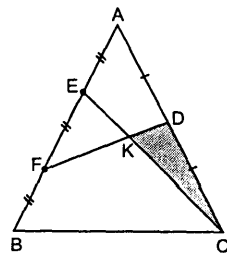
|AB| = |AC|
|AE| = 6 cm
|EF| = 2 cm ve
|DC| = 5 cm ise
Alan(ABC) kaç cm² dir?



A) 35√2 B) 40√2 C) 47√2 D) 49√2 E) 50√2

4. Şekilde;

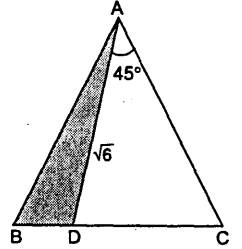
|AD| = |DC|
|AE| = |EF| = |FB| ve
Alan(ABC) = 72 cm² ise
Alan(CDK) kaç cm² dir?



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

5. Şekilde;

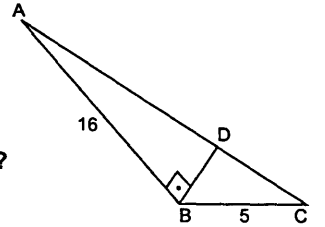
ABC eşkenar üçgen
m(DAC) = 45° ve
|AD| = √6 cm ise
Alan(ABD) kaç cm² dir?



A) √3/2 B) √3 C) 3√3/2 D) 2√3 E) 5√3/2

6. Şekilde;

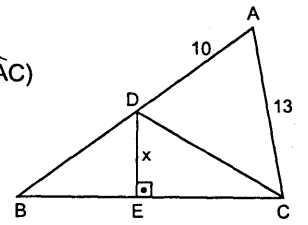
|AD| = 4|DC|
|AB| = 16 cm ve
|BC| = 5 cm ise
Alan(ABC) kaç cm² dir?



A) 36 B) 24 C) 18 D) 16 E) 14

7. Şekilde;

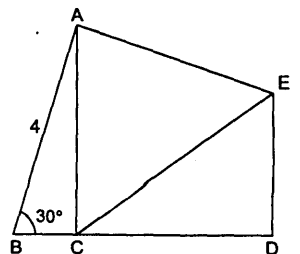
[DE] ⊥ [BC]
m(ABC) + m(BCD) = m(BAC)
|AD| = 10 cm
|AC| = 13 cm ve
|BC| = 20 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



A) 33/7 B) 11/2 C) 33/5 D) 33/4 E) 11

8. Şekilde;

[AC] // [ED]
m(ABD) = 30°
|AB| = 4 br ve
|BD| = 6 br ise
Alan(ABCE) kaç br² dir?

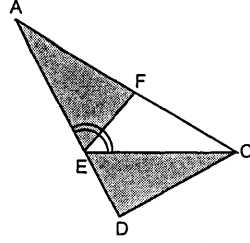


A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. Şekilde;

$m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{FEC})$ ve
 $|AE| = 2|EC| = 3|ED|$ ise

$\frac{\text{Alan}(\widehat{AEF})}{\text{Alan}(\widehat{EDC})}$ oranı kaçtır?



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

10. Şekilde;

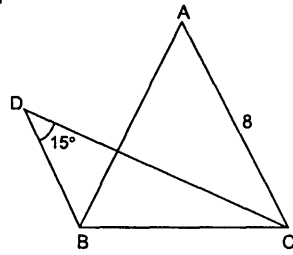
D noktası ABC üçgeninin
 dışteğet çemberinin
 merkezi,

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

$|AC| = 8$ br ve

$|AB| = 12$ br ise

$\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç br^2 dir?



- A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 24

11. Şekilde;

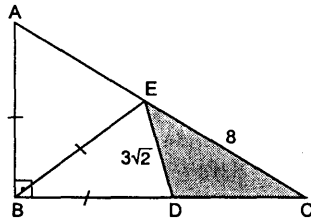
$[AB] \perp [BC]$

$|AB| = |BE| = |BD|$

$|ED| = 3\sqrt{2}$ cm ve

$|EC| = 8$ cm ise

$\text{Alan}(\widehat{EDC})$ kaç cm^2 dir?



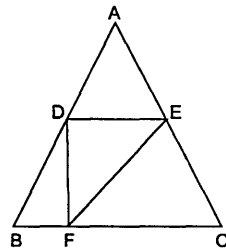
- A) 9 B) 12 C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

12. Şekilde;

$[DE] \parallel [BC]$ ve

$2|BD| = 3|AD|$ ise

$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABC})}{\text{Alan}(\widehat{DEF})}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{25}{6}$ B) $\frac{27}{6}$ C) $\frac{30}{7}$ D) $\frac{32}{7}$ E) $\frac{25}{3}$

13. Şekilde;

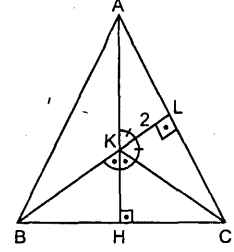
$[BL] \perp [AC]$

$[AH] \perp [BC]$

$[KL]$ ve $[KH]$ açıortaylar ve

$|KL| = 2$ br ise

$\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç br^2 dir?



- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

14. Şekilde;

$[AB] \parallel [FK]$

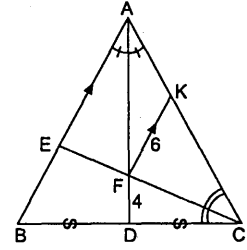
$[AD]$ ve $[CE]$ açıortaylar

$|BD| = |DC|$

$|FD| = 4$ cm ve

$|FK| = 6$ cm ise

$\text{Alan}(\widehat{AFK})$ kaç cm^2 dir?



- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

15. Şekilde;

$[AD]$, $\widehat{BAC}$ açısının
 açıortayıdır.

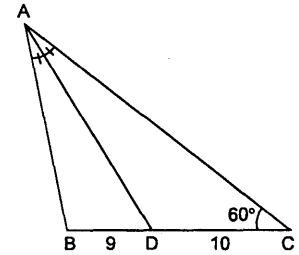
$|BD| = 9$ br

$|DC| = 10$ br ve

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

C noktasının $[AB]$

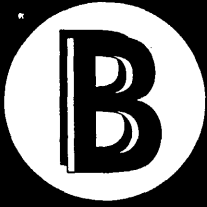
kenarına olan uzaklığı kaç br dir?



- A) $\frac{20\sqrt{3}}{7}$ B) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{40\sqrt{3}}{7}$
 D) $\frac{65\sqrt{3}}{9}$ E) $\frac{95\sqrt{3}}{9}$

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-E 3-E 4-C 5-A 6-B 7-C 8-C 9-E 10-E 11-B 12-A 13-C 14-B 15-E



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

7-D

GEOMETRİ

ÜÇGENDE ALAN

1. Şekilde;

$$[CE] \perp [AB]$$

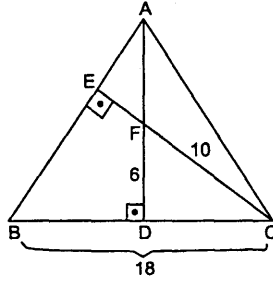
$$[AD] \perp [BC]$$

$$|FD| = 6 \text{ br}$$

$$|FC| = 10 \text{ br ve}$$

$$|BC| = 18 \text{ br ise}$$

Alan($\widehat{ABC}$) kaç br^2 dir?



- A) 72 B) 96 C) 100 D) 118 E) 120

2. Şekilde;

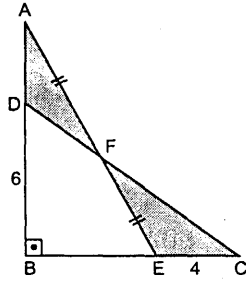
$$[AB] \perp [BC]$$

$$|AF| = |FE|$$

$$|BD| = 6 \text{ br ve}$$

$$|EC| = 4 \text{ br ise}$$

taralı alanlar toplamı
kaç br^2 dir?



- A) 12 B) 16 C) 24 D) 36 E) 48

3. Şekilde;

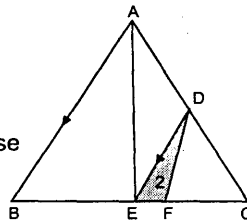
$$[DE] \parallel [AB]$$

$$|BE| = |EC|$$

$$\text{Alan}(\widehat{DEF}) = 2 \text{ cm}^2 \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(\widehat{ADE}) + \text{Alan}(\widehat{DFC}) = 10 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan($\widehat{DFC}$) kaç cm^2 dir?



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

4. Şekilde;

$$[FD] \parallel [BC]$$

$$[EG] \parallel [AC]$$

G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi

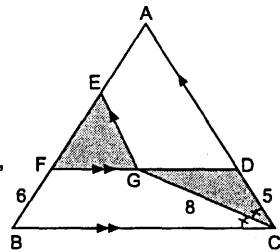
[CG], ACB açısının açıortayı,

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

$$|BF| = 6 \text{ cm ve}$$

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

taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?



- A) 12 B) 18 C) 24 D) 26 E) 30

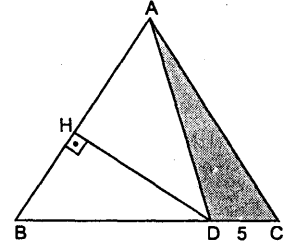
5. Şekilde;

$$|AB| = |AC| = 16 \text{ br}$$

$$|DC| = 5 \text{ br ve}$$

$$4|DH| = 3|BD| \text{ ise}$$

Alan($\widehat{ADC}$) kaç br^2 dir?



- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

6. Şekilde;

$$[AB] \perp [EC]$$

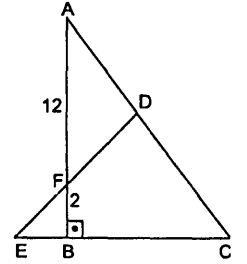
$$|AD| = |DF|$$

$$|AF| = 12 \text{ cm}$$

$$|BF| = 2 \text{ cm ve}$$

$$|EC| = 8 \text{ cm ise}$$

Alan($\widehat{EDC}$) kaç cm^2 dir?



- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 64

7. Şekilde;

G noktası ABC

üçgeninin ağırlık merkezi,

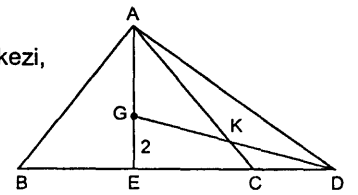
$$|AB| = |AC|$$

$$|GE| = 2 \text{ br}$$

$$|AG| = |CD| \text{ ve}$$

$$|GK| = |KD| \text{ ise}$$

Alan($\widehat{KCD}$) kaç br^2 dir?



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

8. Şekilde;

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

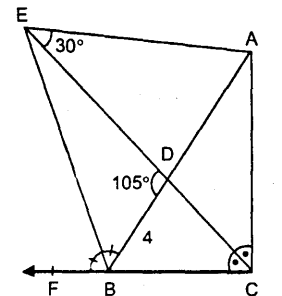
$$m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{EBA})$$

$$m(\widehat{EDB}) = 105^\circ$$

$$m(\widehat{CEA}) = 30^\circ \text{ ve}$$

$$|BD| = 4 \text{ br ise}$$

Alan($\widehat{ADC}$) kaç br^2 dir?



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

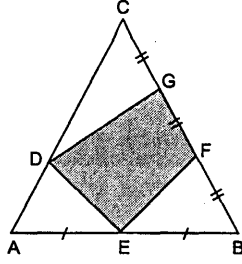
9. Şekilde;

$|CG| = |GF| = |FB|$

$|AE| = |EB|$

$\text{Alan}(\widehat{CDG}) = 5 \text{ cm}^2$ ve

$\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 18 \text{ cm}^2$ ise

 $\text{Alan}(\widehat{EFGD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{17}{2}$ E) 9

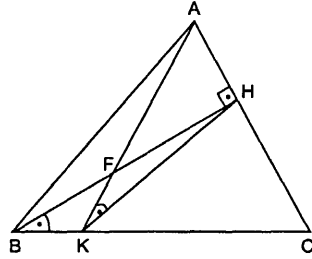
10. Şekilde;

$[AC] \perp [BH]$

$m(\widehat{HBC}) = m(\widehat{AKH})$

$|FH| = |AC|$ ve

$\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 18 \text{ br}^2$ ise

 $|KH|$ kaç br dir?

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

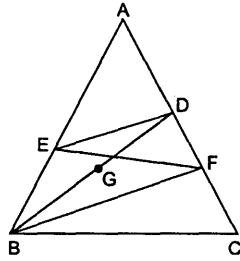
11. Şekilde;

G, ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

$[ED] \parallel [BF]$ ve

$\text{Alan}(\widehat{AEF}) = A \text{ cm}^2$ ise

 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç $A \text{ cm}^2$ dir?

- A) 2A B) 3A C) 4A D) 8A E) 16A

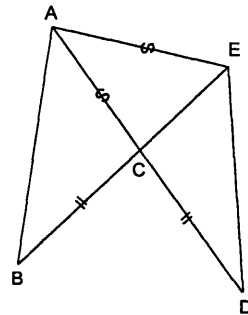
12. Şekilde;

$|AE| = |AC|$

$|BC| = |CD| = 8 \text{ br}$

$\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 16 \text{ br}^2$ ve

$\text{Alan}(\widehat{ECD}) = 8 \text{ br}^2$ ise

 $|CE|$ kaç br dir?

- A) $\frac{12\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{16\sqrt{5}}{5}$
D) $\frac{17\sqrt{10}}{10}$ E) $\frac{8\sqrt{15}}{15}$

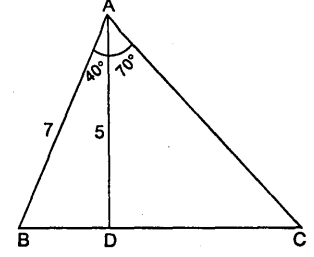
13. Şekilde;

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

$m(\widehat{DAC}) = 70^\circ$

$|AB| = 7 \text{ br}$ ve

$|AD| = 5 \text{ br}$ ise

 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABD})}{\text{Alan}(\widehat{ADC})}$ oranı kaçtır?

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

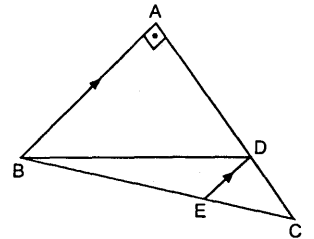
14. Şekilde;

$[AB] \parallel [DE]$

$[AB] \perp [AC]$

$\text{Alan}(\widehat{BDC}) = 32 \text{ cm}^2$ ve

$|AC| = 16 \text{ cm}$ ise

 $|DE|$ kaç cm dir?

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

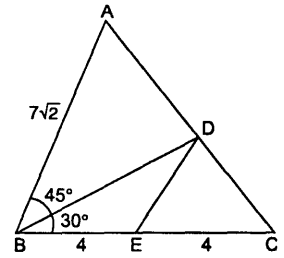
15. Şekilde;

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

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

$|AB| = 7\sqrt{2} \text{ cm}$ ve

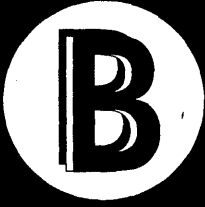
$|BE| = |EC| = 4 \text{ cm}$ ise

 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABD})}{\text{Alan}(\widehat{DEC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 7

CEVAP ANAHTARI

1-E 2-A 3-B 4-C 5-C 6-D 7-B 8-E 9-D 10-D 11-A 12-E 13-B 14-D 15-D



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

8-A

GEOMETRİ

ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

1. Şekilde;

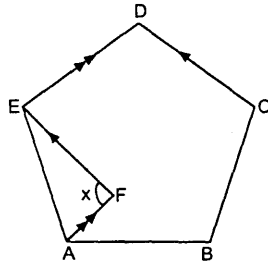
ABCDE düzgün

beşgen

$[EF] \parallel [DC]$ ve

$[AF] \parallel [ED]$ ise

$m(\widehat{AFE}) = x$ kaç derecedir?



- A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 48

2. Şekilde;

ABCDE düzgün beşgen

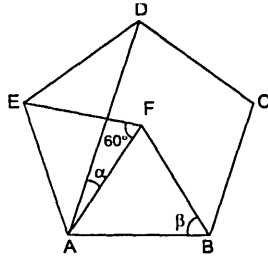
$|AE| = |EF|$

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

$m(\widehat{DAF}) = \alpha$ ve

$m(\widehat{ABF}) = \beta$ ise

$\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?



- A) 66 B) 72 C) 84 D) 90 E) 96

3. Şekilde;

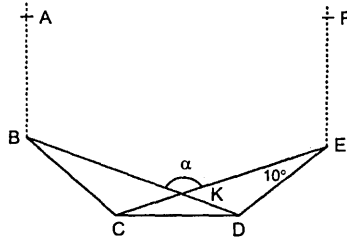
ABCDEF... düzgün

çokgen ve

$m(\widehat{CED}) = 10^\circ$ ise

$m(\widehat{BKE}) = \alpha$ kaç

derecedir?



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

4. Şekilde;

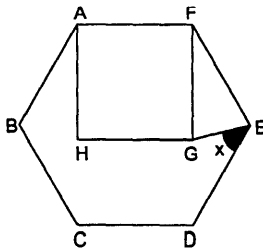
ABCDEF düzgün

altıgen ve

AFGH kare ise

$m(\widehat{DEG}) = x$

kaç derecedir?



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

5. Şekilde;

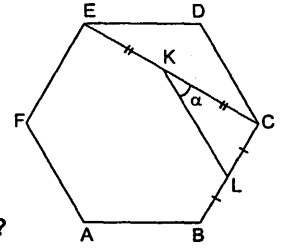
ABCDEF düzgün altıgen

E, K, C noktaları doğrusal

$|EK| = |KC|$ ve

$|BL| = |LC|$ ise

$m(\widehat{CKL}) = \alpha$ kaç derecedir?



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

6. Şekilde;

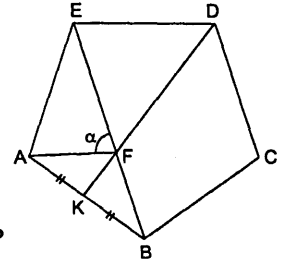
ABCDE düzgün beşgen

D, F ve K noktaları

doğrusal ve

$|AK| = |KB|$ ise

$m(\widehat{AFE}) = \alpha$ kaç derecedir?



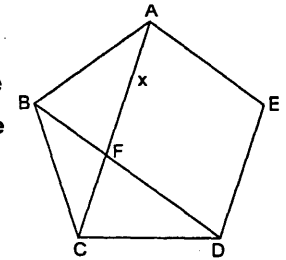
- A) 44 B) 54 C) 58 D) 66 E) 72

7. Şekilde;

ABCDE düzgün beşgen ve

$\text{Çevre}(ABCDE) = 45$ cm ise

$|AF| = x$ kaç cm dir?



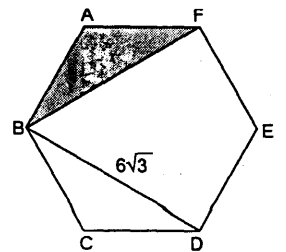
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 15

8. Şekilde;

ABCDEF düzgün altıgen

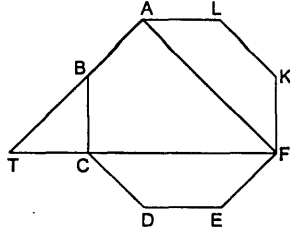
$|BD| = 6\sqrt{3}$ br ise

Alan($\widehat{ABF}$) kaç br² dir?



- A) 12 B) 18 C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

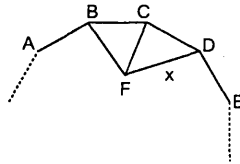
9. Şekilde;
 ABCDEFLK düzgün
 sekizgen ve
 A, B, T ve T, C, F
 noktaları doğrusal ise



$\frac{|AT|}{|TF|}$ oranı kaçtır?

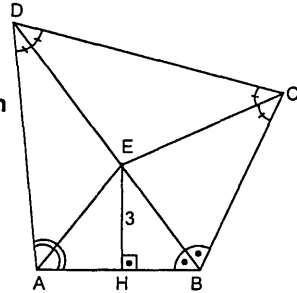
- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

10. Şekilde;
 ABCDE...
 düzgün bir onikigenin
 bazı köşeleri
 BCF üçgeni eşkenar üçgen
 çokgenin çevresi 48 br ise
 $|FD| = x$ kaç br dir?



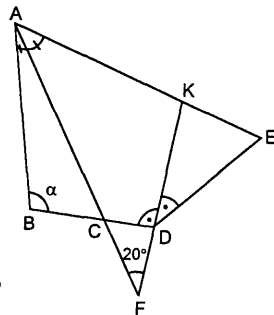
- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

11. Şekilde
 E noktası ABCD
 dörtgeninin açıortaylarının
 kesişim noktasıdır.
 $|EH| = 3$ br ve
 $\text{Çevre}(ABCD) = 32$ br ise
 $\text{Alan}(ABCD)$ kaç br² dir?



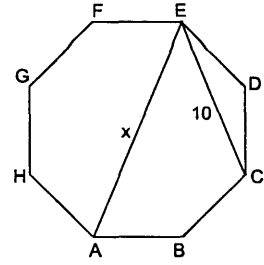
- A) 24 B) 32 C) 48 D) 54 E) 62

12. Şekilde;
 $[AF]$ BAE açısının
 $[FK]$ BDE açısının
 açıortayları
 $m(\widehat{AFK}) = 20^\circ$ ve
 ABD ve AED açıları
 bütünler açılar ise
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?



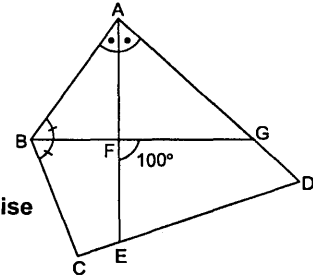
- A) 110 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

13. Şekilde;
 ABCDEFGH düzgün
 sekizgen
 $|CE| = 10$ cm ise
 $|AE| = x$ kaç cm dir?



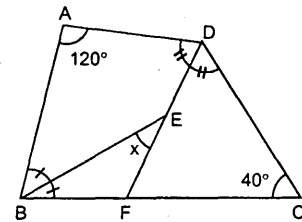
- A) $10\sqrt{2}$ B) 12 C) $12\sqrt{2}$ D) 16 E) 24

14. Şekildeki
 ABCD dörtgeninde;
 $[BG]$ ve $[AE]$
 açıortaylar
 $m(\widehat{EFG}) = 100^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCB}) - m(\widehat{ADC}) = 24^\circ$ ise
 $m(\widehat{DCB})$ kaç
 derecedir?



- A) 112 B) 108 C) 96 D) 92 E) 80

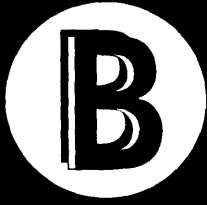
15. Şekildeki
 ABCD dörtgeninde;
 $[BE]$ ve $[DF]$ açıortaylar
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCB}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{BEF}) = x$ kaç
 derecedir?



- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-D 3-D 4-E 5-B 6-E 7-D 8-D 9-A 10-B 11-C 12-A 13-A 14-A 15-C



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

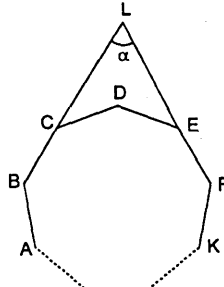
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

8-B

GEOMETRİ

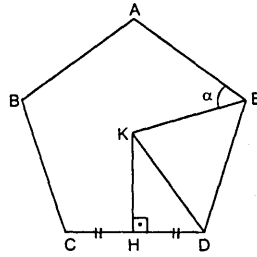
ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

1. Şekilde;
ABCDEFK... düzgün
dokuzgen ise
 $m(\widehat{BLF}) = \alpha$
kaç derecedir?



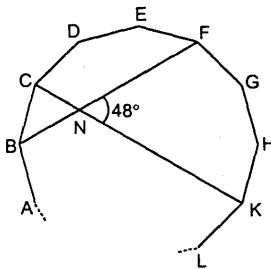
A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 72

2. Şekilde;
ABCDE düzgün beşgen
 $[KH] \perp [CD]$
 $|CH| = |HD|$ ve
 $|AB| = |KD|$ ise
 $m(\widehat{AEK}) = \alpha$ kaç derecedir?



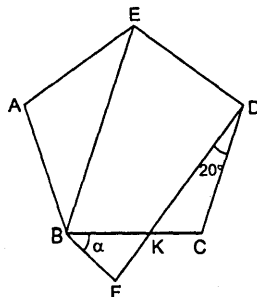
A) 28 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

3. Şekilde;
ABCDEFGHKL... düzgün
çokgen
 $m(\widehat{F\hat{N}K}) = 48^\circ$ ve
 $[BF]$ ve $[CK]$ köşegen ise
bu çokgenin kenar
sayısı kaçtır?



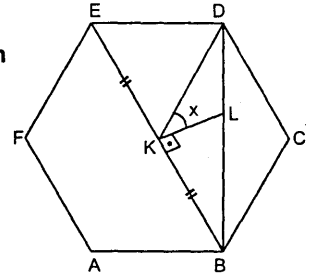
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

4. Şekilde;
ABCDE düzgün beşgen
 $|EB| = |DF|$ ve
 $m(\widehat{F\hat{D}C}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{C\hat{B}F}) = \alpha$
kaç derecedir?



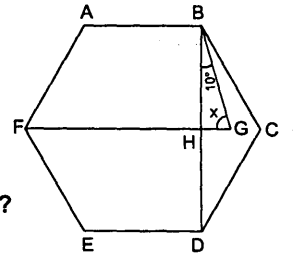
A) 20 B) 30 C) 36 D) 42 E) 46

5. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgen
 $[LK] \perp [EB]$ ve
 $|EK| = |KB|$ ise
 $m(\widehat{DKL}) = x$ kaç
derecedir?



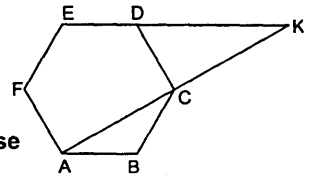
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgen
 $|GF| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{D\hat{B}G}) = 10^\circ$ ise
 $m(\widehat{F\hat{G}B}) = x$ kaç derecedir?



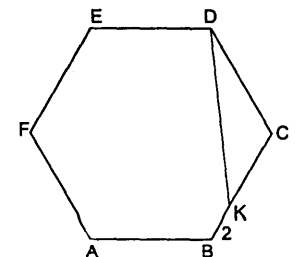
A) 55 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

7. Şekilde;
E, D, K ve A, C, K
noktaları doğrusal ve
ABCDEF düzgün
altıgeninin çevresi 60 cm ise
 $|AK|$ kaç cm dir?



A) $5\sqrt{3}$ B) 10 C) $10\sqrt{3}$ D) 20 E) $20\sqrt{3}$

8. Şekilde;
ABCDEF düzgün
altıgenin
çevresi 36 cm ve
 $|BK| = 2$ cm ise
 $\text{Alan}(\widehat{D\hat{C}K})$ kaç cm^2 dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

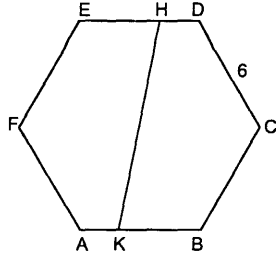
9. Şekilde;

ABCDEF düzgün
altıgen

$$\frac{|AK|}{|KB|} = \frac{|HD|}{|EH|} = \frac{1}{2} \text{ ve}$$

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

$|HK|$ kaç cm dir?



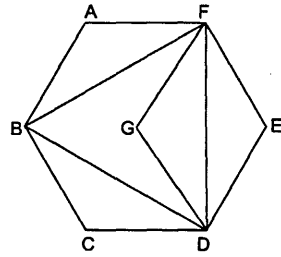
- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{7}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{7}$ E) 8

10. Şekilde;

ABCDEF düzgün altıgen
G, FBD üçgeninin ağırlık
merkezi ise,

$$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABCDEF})}{\text{Alan}(\widehat{GFD})}$$

oranı kaçtır?



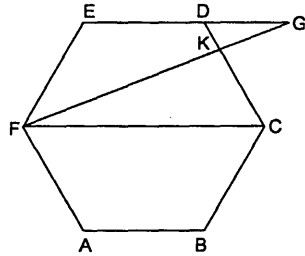
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

11. Şekilde,

ABCDEF düzgün
altıgen
E, D, G ve F, K, G
noktaları doğrusal,
 $|EG| = 7 \text{ br}$ ve

$$\frac{|DK|}{|KC|} = \frac{2}{3} \text{ ise}$$

altıgenin çevresi kaç br dir?



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

12. Şekilde;

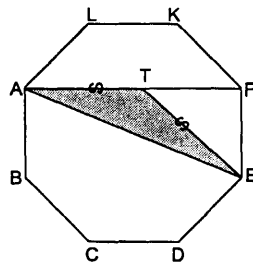
ABCDEFKL düzgün
sekizgen

$|AT| = |TE|$ ve

$\text{Alan}(\widehat{AET}) = 18\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ise

$\text{Çevre}(\widehat{ABCDEFKL})$

kaç cm dir?



- A) $6(2+\sqrt{2})$ B) 24 C) $12(1+3\sqrt{2})$
D) 36 E) 48

13. Şekilde;

$[AC] \perp [BD]$

$|AB| = 2\sqrt{5} \text{ br}$

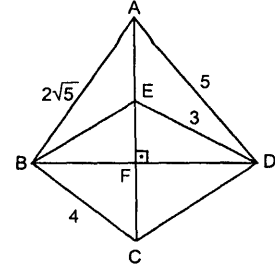
$|AD| = 5 \text{ br}$

$|ED| = 3 \text{ br}$ ve

$|BC| = 4 \text{ br}$ ise

$|BE| + |CD|$ toplamı

kaç br dir?



- A) $1+\sqrt{21}$ B) $2+\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{21}$ D) $4+\sqrt{21}$ E) $5\sqrt{21}$

14. Şekilde;

$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$

$[BD] \perp [AC]$

$|AH| = |HK| = |KC|$

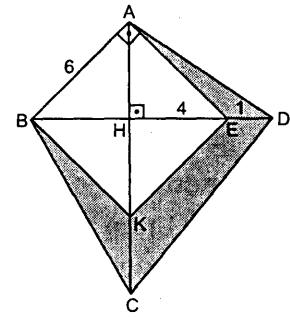
$|AB| = 6 \text{ cm}$

$|HE| = 4 \text{ cm}$ ve

$|ED| = 1 \text{ cm}$ ise

taralı bölgenin alanı

kaç cm^2 dir?



- A) $11\sqrt{5}$ B) $13\sqrt{5}$ C) $15\sqrt{5}$ D) $17\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{5}$

15. Şekilde,

ABCD dörtgen

E, F, K ve L

bulundukları

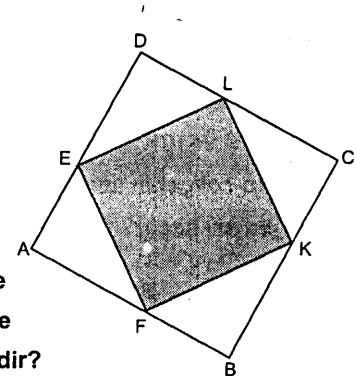
kenarların orta

noktalarıdır.

$\text{Alan}(\widehat{DEL}) = 4 \text{ cm}^2$ ve

$\text{Alan}(\widehat{FKB}) = 5 \text{ cm}^2$ ise

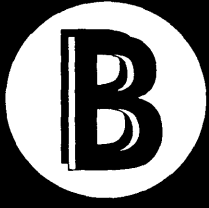
$\text{Alan}(\widehat{ELFK})$ kaç cm^2 dir?



- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-B 3-C 4-E 5-B 6-C 7-E 8-D 9-B 10-A 11-D 12-E 13-B 14-A 15-C



Birikim Dershane

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

8-C

GEOMETRİ

ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

1. Şekilde;

ABCD... düzgün

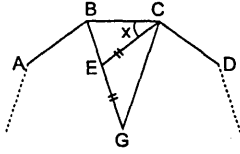
ongenin

G, çokgenin ağırlık

merkezi ve

$|EC| = |EG|$ ise

$m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?



- A) 18 B) 36 C) 54 D) 63 E) 72

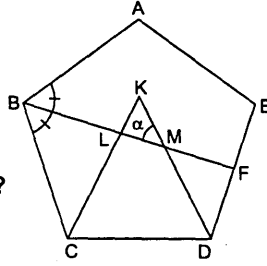
2. Şekilde;

ABCDE düzgün beşgen

DCK eşkenar üçgen ve

$[BF]$ açıortay ise

$m(\widehat{KMB}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 52

3. Şekilde;

ABCD... düzgün

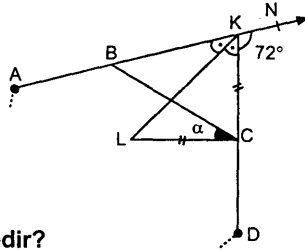
çokgen,

$|KC| = |LC|$

$m(\widehat{AKL}) = m(\widehat{LKD})$ ve

$m(\widehat{NKD}) = 72^\circ$ ise

$m(\widehat{BCL}) = \alpha$ kaç derecedir?



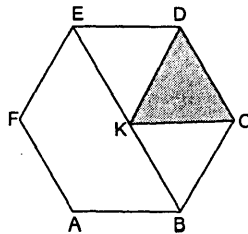
- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 64

4. Şekilde;

ABCDEF düzgün altıgen ise

taralı alanın, taralı olmayan

alana oranı kaçtır?



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

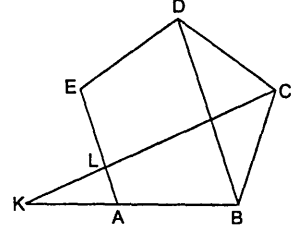
5. Şekilde;

ABCDE düzgün beşgen

$5|AK| = 3|BD|$ ve

$|KC| = 16$ cm ise

$|LC|$ kaç cm dir?



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

6. Şekilde;

O, ABCDE... düzgün çok-

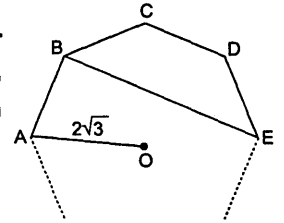
geninin ağırlık merkezi,

düzgün çokgenin köşegen

sayısı 27 ve

$|AO| = 2\sqrt{3}$ cm ise

$|BE|$ kaç cm dir?



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

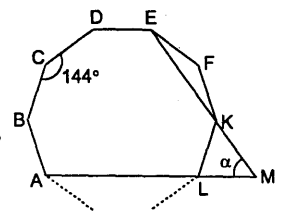
7. Şekilde;

ABCDEFKL ... düzgün

çokgen ve

$m(\widehat{BCD}) = 144^\circ$ ise

$m(\widehat{EMA}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 54

8. Şekilde;

ABCDEFGK düzgün sekiz-

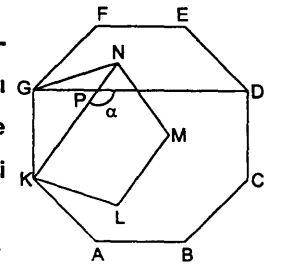
genin içine birer kenarı

ortak olacak şekilde

KLMNG düzgün beşgeni

yerleştirilmiştir.

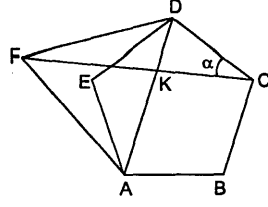
$m(\widehat{KPD}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 126 B) 128 C) 132 D) 136 E) 144

9. Şekilde;

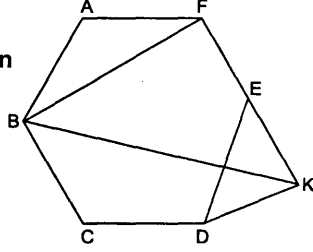
ABCDE düzgün beşgen ve
ADF eşkenar üçgen ise
 $m(\widehat{FCD}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 20 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

10. Şekilde;

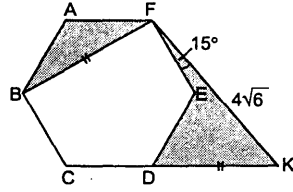
ABCDEF düzgün altıgen
 $|BF| = |FK|$ ve
 $|BF| = 4 + 4\sqrt{3}$ br ise
 $|DK|$ kaç br dir?



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

11. Şekilde,

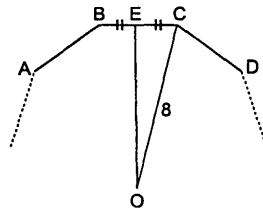
ABCDEF düzgün altıgen
 $|BF| = |DK|$
 $m(\widehat{EFK}) = 15^\circ$ ve
 $|FK| = 4\sqrt{6}$ br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br^2 dir?



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

12. Şekilde;

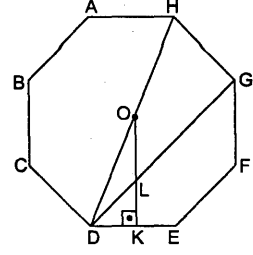
ABCD... düzgün bir çok-
genin bazı köşeleri
O, çevrel çemberin
merkezi
 $|BE| = |EC|$
 $|OC| = 8$ br ve
 $\text{Alan}(\widehat{OEC}) = 8$ br² ise
çokgenin kenar sayısı kaçtır?



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

13. Şekilde;

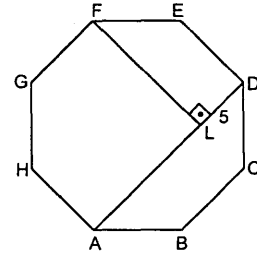
ABCDEFGH düzgün sekizgen
O, sekizgenin çevrel
çemberinin merkezi
 $[OK] \perp [DE]$ ise
 $\frac{|OL|}{|LK|}$ oranı kaçtır?



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

14. Şekilde,

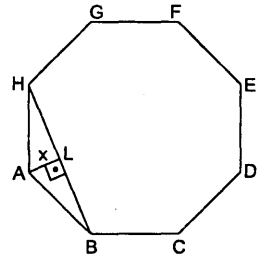
ABCDEFGH düzgün sekizgen
 $[FL] \perp [AD]$ ve
 $|LD| = 5$ cm ise
Çevre(ABCDEFGH)
kaç cm dir?



- A) 40 B) $40\sqrt{2}$ C) $40\sqrt{3}$ D) 80 E) 160

15. Şekilde,

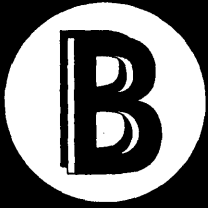
ABCDEFGH düzgün sekizgen
 $[AL] \perp [HB]$ ve
 $|HB| = 6$ cm ise
 $|AL| = x$ kaç cm dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-C 4-B 5-C 6-D 7-E 8-A 9-B 10-B 11-C 12-D 13-D 14-B 15-A



Birikim
Derşanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

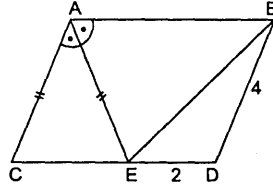
9-A

GEOMETRİ

PARALELKENAR - EŞKENAR DÖRTGEN

1. Şekilde;

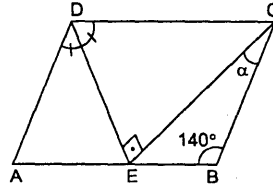
ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{BAE})$
 $|AC| = |AE|$
 $|BD| = 4$ br ve
 $|ED| = 2$ br ise
 $|BE|$ kaç br dir?



A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{37}$ E) $\sqrt{41}$

2. Şekilde;

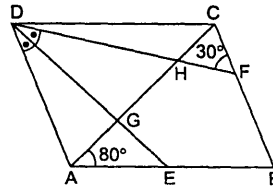
ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$ ve
 $m(\widehat{CBA}) = 140^\circ$ ise
 $m(\widehat{ECB}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

3. Şekilde;

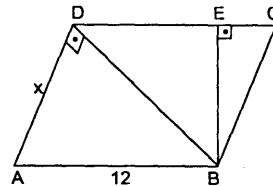
ABCD paralelkenar
 $|CH| = |HF|$
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDF})$
 $m(\widehat{CAB}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{DFC}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?



A) 85 B) 95 C) 105 D) 115 E) 125

4. Şekilde;

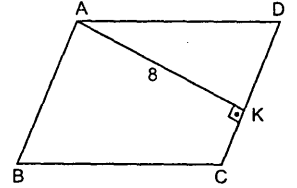
ABCD paralelkenar
 $|BE| \perp |DC|$
 $|BD| \perp |AD|$ ve
 $|AB| = 3|EC| = 12$ cm ise
 $|AD| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde;

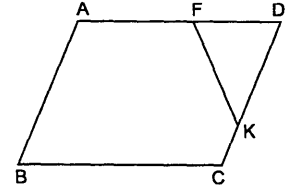
ABCD eşkenar dörtgen
 $[AK] \perp [DC]$
 $2|AB| = 5|CK|$ ve
 $|AK| = 8$ br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



A) 40 B) 52 C) 66 D) 72 E) 80

6. Şekilde;

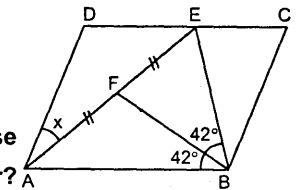
ABCD paralelkenar
 $2|DF| = |AF|$ ve
 $2|KC| = |DK|$ ise
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{DFK})}{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{10}$

7. Şekilde;

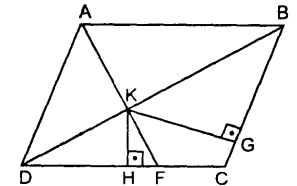
ABCD eşkenar dörtgen
 $|AF| = |FE|$ ve
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBE}) = 42^\circ$ ise
 $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?



A) 24 B) 36 C) 42 D) 54 E) 60

8. Şekilde;

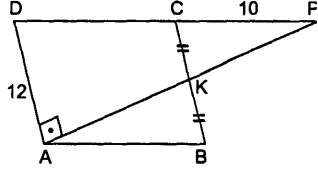
ABCD eşkenar dörtgen
 $[KH] \perp [DC]$
 $[KG] \perp [BC]$ ve
 $2|AK| = 3|KF|$ ise
 $\frac{|KH|}{|KG|}$ oranı kaçtır?



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

9. Şekilde;

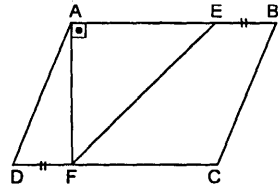
ABCD paralelkenar

 $[PA] \perp [AD]$ $|CK| = |KB|$ $|PC| = 10$ cm ve $|AD| = 12$ cm iseAlan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 52 D) 72 E) 96

10. Şekilde;

ABCD paralelkenar

 $|EB| = |DF|$ $|EF| = |DC|$ $3|AB| = 5|AE|$ veAlan(ABCD) = 80 cm^2 ise $|BC|$ kaç cm dir?

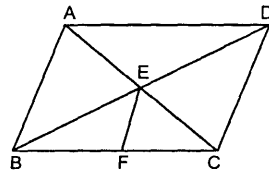
- A)
- $2\sqrt{5}$
- B)
- $4\sqrt{5}$
- C)
- $6\sqrt{5}$
- D)
- $8\sqrt{5}$
- E)
- $10\sqrt{5}$

11. Şekilde;

ABCD paralelkenar

 $[EF] \parallel [AB]$ $|BF| = 2|EF|$ ve $|FC| = |EF| + 5$ cm ise

Çevre(ABCD) kaç cm dir?



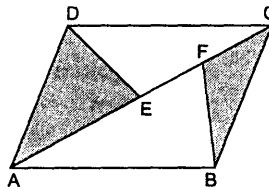
- A) 40 B) 45 C) 55 D) 60 E) 65

12. Şekilde;

ABCD paralelkenar

 $[AC]$ köşegen ve $|CF| = |FE| = \frac{|AE|}{2}$ ise
$$\frac{\text{Alan}(\widehat{AED}) + \text{Alan}(\widehat{BFC})}{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}$$

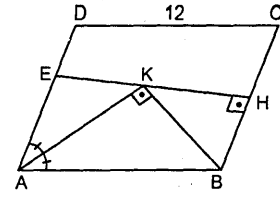
oranı kaçtır?



- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{2}{5}$
- C)
- $\frac{3}{8}$
- D)
- $\frac{4}{9}$
- E)
- $\frac{6}{13}$

13. Şekilde;

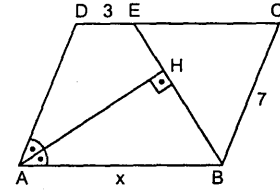
ABCD paralelkenar

 $[AK] \perp [BK]$ $[EH] \perp [BC]$ $[AK]$ açıortay $|DC| = 12$ cm ve $|EH| = 8$ cm iseAlan($\widehat{AKB}$) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 56 E) 96

14. Şekilde;

ABCD paralelkenar

 $[AH] \perp [EB]$ $m(\widehat{DAH}) = m(\widehat{HAB})$ $|BC| = 7$ cm ve $|DE| = 3$ cm ise $|AB| = x$ kaç cm dir?

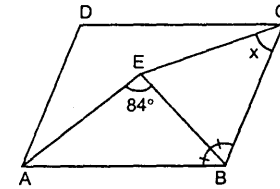
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

15. Şekilde,

ABCD paralelkenar

 $[BE]$ açıortay $|AE| = |BE| = |AD|$ ve $m(\widehat{AEB}) = 84^\circ$ ise $m(\widehat{BCE}) = x$ kaç

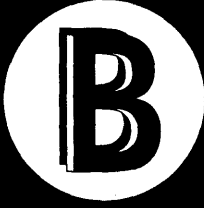
derecedir?



- A) 52 B) 58 C) 62 D) 66 E) 74

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-A 3-E 4-D 5-E 6-D 7-B 8-A 9-E 10-B 11-D 12-C 13-A 14-D 15-D



Birikim
Dershane

"Birikimin Gücü"

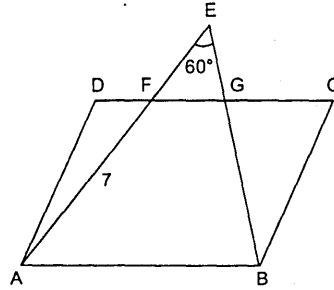
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

9-C

GEOMETRİ

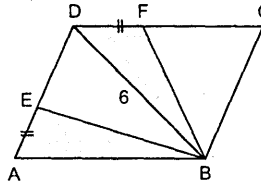
PARALELKENAR - EŞKENAR DÖRTGEN

1. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{AEB}) = 60^\circ$
 $|BE| = 10$ cm ve
 $|AF| = 7$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



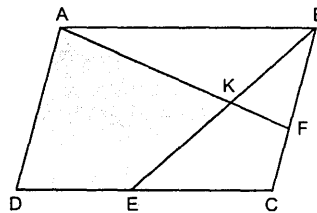
- A) $16\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $35\sqrt{3}$ E) $40\sqrt{3}$

2. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $|DC| = 3|DF|$
 $|DF| = |EA|$
 $|DB| = 6$ br ve
 $\text{Alan}(\widehat{AEB}) + \text{Alan}(\widehat{DFB}) = 8 \text{ br}^2$ ise
 $\text{Çevre}(ABCD)$ kaç br dir?



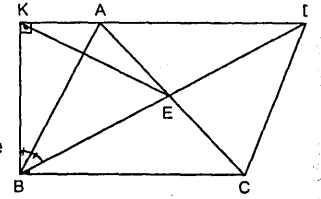
- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

3. Şekilde;
A, K, F ve B, K, E,
noktaları doğrusal
ABCD paralelkenar
E, F noktaları
bulundukları
kenarların
orta noktaları ise
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{AKED})}{\text{Alan}(ABCD)}$ oranı kaçtır?



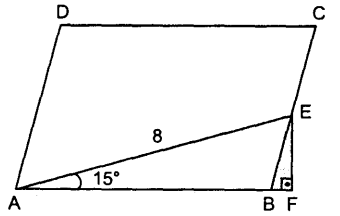
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{11}{20}$ E) $\frac{7}{20}$

4. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $[BK] \perp [KD]$
 $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{ABD})$ ve
 $\text{Çevre}(ABCD) = 16\sqrt{3}$ br ise
 $|KE|$ kaç br dir?



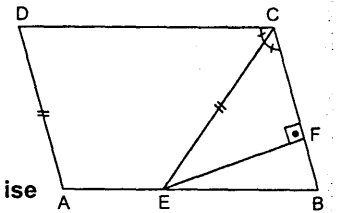
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $[AF] \perp [EF]$
 $m(\widehat{EAF}) = 15^\circ$
 $\frac{|BE|}{|BC|} = \frac{1}{4}$
 $|AE| = 8$ br ve
 $\text{Alan}(AECD) = 35 \text{ br}^2$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{BEF})$ kaç br^2 dir?



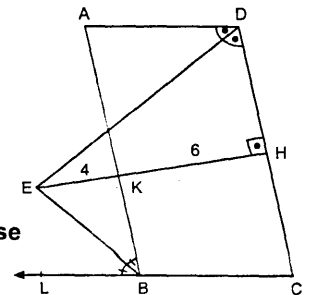
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Şekilde,
ABCD paralelkenar
 $[EF] \perp [BC]$
 $[CE]$ açıortay
 $|AD| = |EC|$
 $|CF| = |AE|$ ve
 $\text{Alan}(ABCD) = 48\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ise
 $|DC|$ kaç cm dir?



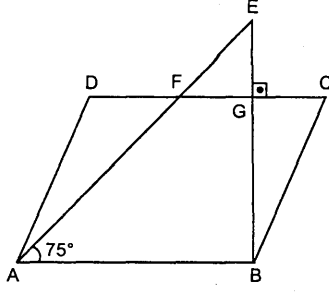
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

7. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $[EH] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBL})$
 $|EK| = 4$ cm
 $|KH| = 6$ cm ve
 $\text{Alan}(ABCD) = 140 \text{ cm}^2$ ise
 $|AD|$ kaç cm dir?



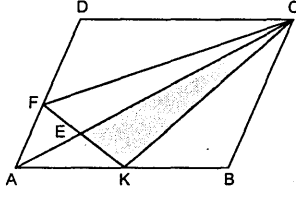
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $[DC] \perp [EB]$
 $4|FG| = |AB|$ ve
 $|AE| = 20$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



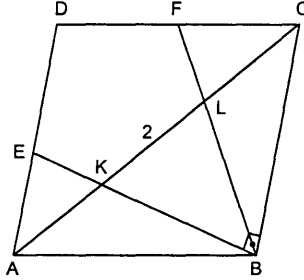
A) 30 B) 35 C) 37,5 D) 75 E) 150

9. Şekilde;
ABCD paralelkenar
F ve K bulundukları
kenarların orta
noktaları ve
Alan(ABCD) = 48 br^2 ise
Alan(CEK) kaç br^2 dir?



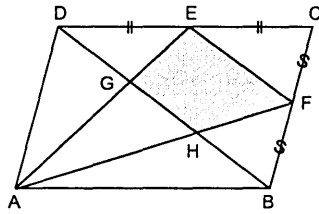
A) 8 B) 9 C) 12 D) 13 E) 18

10. Şekilde;
ABCD eşkenar
dörtgen
E ve F orta noktalar
 $[EB] \perp [BC]$ ve
 $|KL| = 2$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



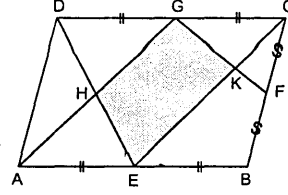
A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $12\sqrt{3}$

11. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $|DE| = |EC|$
 $|BF| = |FC|$ ve
Alan(AGH) = 8 cm^2 ise
Alan(EGHF)
kaç cm^2 dir?



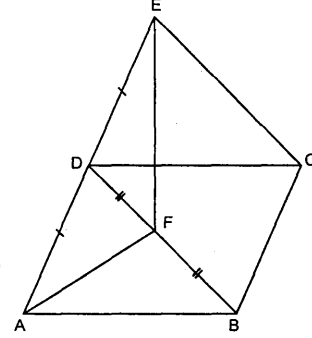
A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

12. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $|DG| = |GC| = |AE| = |EB|$
 $|CF| = |FB|$ ve
Alan(ABCD) = 72 cm^2 ise
taralı alan kaç cm^2 dir?



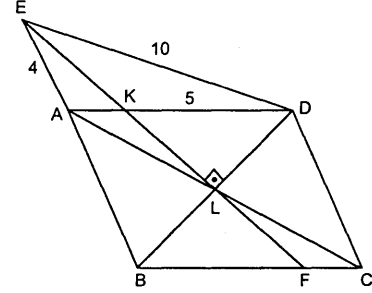
A) 14 B) 15 C) 21 D) 32 E) 48

13. Şekilde;
A, D, E noktaları
doğrusal
ABCD paralelkenar
 $|AD| = |DE|$
 $|DF| = |FB|$ ve
Alan(EDC) = 12 br^2 ise
Alan(FBCE) kaç br^2 dir?



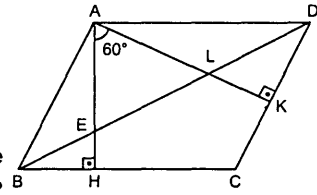
A) 18 B) 24 C) 36 D) 42 E) 54

14. Şekilde;
ABCD paralelkenar
A, L ve C
noktaları doğrusal
 $[EL] \perp [BD]$
 $|DE| = 10$ br
 $|AE| = 4$ br ve
 $|DK| = 5$ br ise
Çevre(ABCD)
kaç br dir?



A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

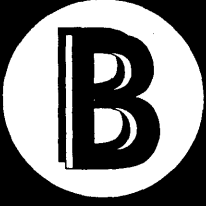
15. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[AK] \perp [DC]$
 $m(\angle KAH) = 60^\circ$ ve
Alan(AEL) = $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



A) 24 B) $24\sqrt{3}$ C) 36 D) 48 E) $48\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-B 3-D 4-D 5-C 6-C 7-D 8-D 9-B 10-C 11-A 12-C 13-A 14-C 15-E



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

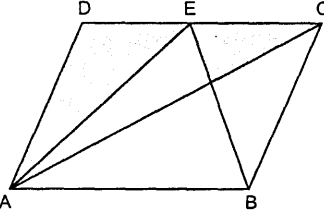
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

9-D

GEOMETRİ

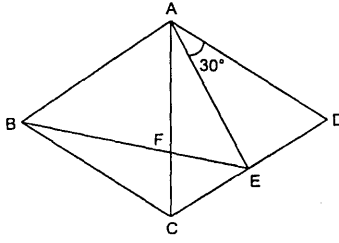
PARALELKENAR - EŞKENAR DÖRTGEN

1. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $2|EC| = 3|DE|$ ise
taralı alanlar
toplamının
paralelkenarın
alanına oranı kaçtır?



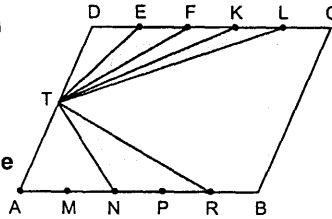
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{9}{25}$ E) $\frac{16}{25}$

2. Şekilde;
ABCD eşkenar
dörtgen
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$ ve
 $|EC| = |DE| = 2$ br ise
 $|BE|$ kaç br dir?



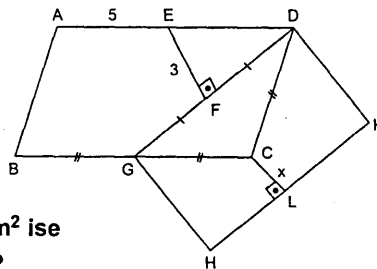
- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{7}$

3. Şekilde;
ABCD paralelkenarının
[AB] ve [DC] kenarı
beş eşit parçaya
ayrılmıştır. Taralı
alanlar toplamı 8 br^2 ise
Alan(ABCD)
kaç br^2 dir?



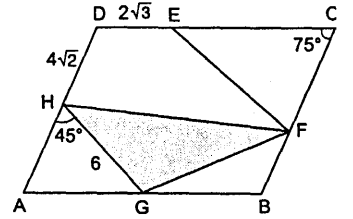
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

4. Şekilde;
ABCD paralelkenar
DGHK dikdörtgen
 $|BG| = |DC| = |GC|$
 $|GF| = |FD|$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$ ve
Alan(DGKH) = 40 cm^2 ise
 $|CL| = x$ kaç cm dir?



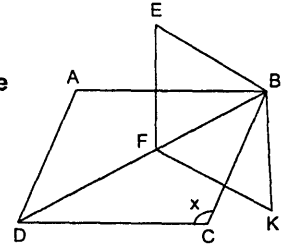
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 3,5 E) 4

5. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $[EF] \parallel [HG]$
 $m(\widehat{ECF}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{AHG}) = 45^\circ$
 $|HG| = 6 \text{ cm}$
 $|HD| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$ ve
 $|DE| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ ise
Alan(HGF)
kaç cm^2 dir?



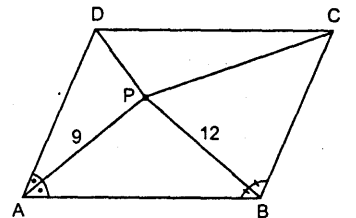
- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

6. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{EFK}) = 120^\circ$
F noktasının [AB] ye göre
simetriği E ve
[BC] ye göre simetriği
K noktası ise
 $m(\widehat{BCD}) = x$
kaç derecedir?



- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 140

7. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $[AP]$ ve $[BP]$ açıortay
 $|AP| = 9 \text{ cm}$
 $|BP| = 12 \text{ cm}$ ve
Alan(DPC) = 6 cm^2 ise
 $3|AD|$ kaç cm dir?



- A) 25 B) 21 C) 15 D) 12 E) 8

8. Şekilde;

ABCD paralelkenar

$$|AG| = |GB|$$

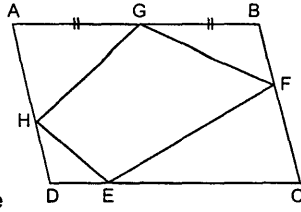
$$3|DE| = |DC|$$

$$4|FC| = 3|AD|$$

$$4|AH| = 3|BC| \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(\text{GHEF}) = 44 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

$$\text{Alan}(\text{ABCD}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$



- A) 68 B) 77 C) 88 D) 96 E) 121

9. Şekilde;

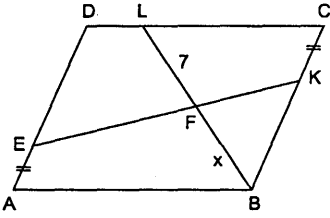
ABCD paralelkenar

$$|AE| = |CK| = \frac{|DE|}{2}$$

$$4|DL| = |DC| \text{ ve}$$

$$|FL| = 7 \text{ cm ise}$$

$$|FB| = x \text{ kaç cm dir?}$$



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

10. Şekilde;

ABCD eşkenar dörtgen

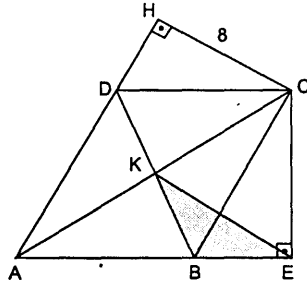
$$[CH] \perp [AH]$$

$$[CE] \perp [AE]$$

$$|CH| = 8 \text{ cm ve}$$

$$|KE| = 4\sqrt{5} \text{ cm ise}$$

$$\text{Alan}(\text{KBE}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$



- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

11. Şekilde;

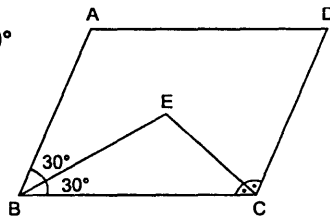
ABCD paralelkenar

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

$$[EC] \text{ açıortay ve}$$

$$\frac{\text{Alan}(\widehat{BEC})}{\text{Alan}(\text{ABCD})} = \frac{1}{6} \text{ ise}$$

$$\frac{|DC|}{|BC|} \text{ oranı kaçtır?}$$



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

12. Şekilde;

ABCD paralelkenar

BFED dikdörtgen

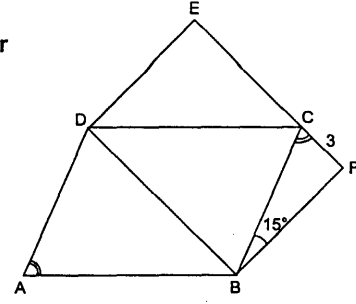
$$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{BCF})$$

$$m(\widehat{CBF}) = 15^\circ \text{ ve}$$

$$|CF| = 3 \text{ br ise}$$

$$\text{Alan}(\text{ABCD})$$

$$\text{kaç br}^2 \text{ dir?}$$



- A) $126+72\sqrt{3}$ B) $80+48\sqrt{3}$ C) $68+36\sqrt{3}$

- D) $72+24\sqrt{3}$ E) $48+24\sqrt{3}$

13. Şekilde;

ABCD paralelkenar

KLEF eşkenar dörtgen

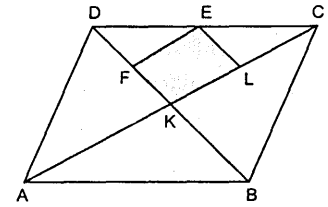
$$|AC| = 12 \text{ cm ve}$$

$$|BD| = 8 \text{ cm ise}$$

eşkenar dörtgenin

alanının paralelkenarın

alanına oranı kaçtır?



- A) $\frac{2}{25}$ B) $\frac{3}{25}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{6}{25}$

14. Şekilde;

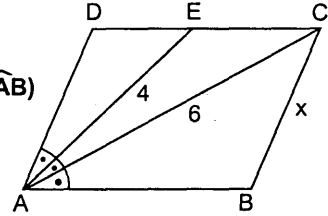
ABCD paralelkenar

$$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAB})$$

$$|AE| = 4 \text{ br ve}$$

$$|AC| = 6 \text{ br ise}$$

$$|BC| = x \text{ kaç br dir?}$$



- A) $\frac{12}{5}$ B) 4 C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{6}{25}$

15. Şekilde;

ABCD eşkenar dörtgen

E, D, F, B ve

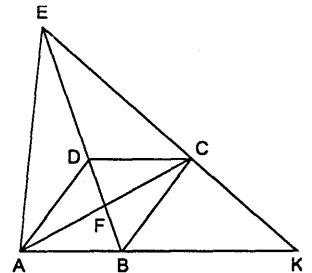
A, F, C noktaları

doğrusal ve

$$|AC| = 8 \text{ cm ise}$$

$$|ED| = 2|DF| = 6 \text{ cm ise}$$

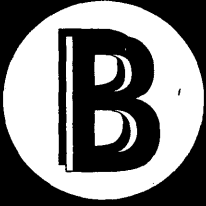
$$|AK| \text{ kaç cm dir?}$$



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-B 3-B 4-B 5-C 6-D 7-A 8-D 9-B 10-B 11-E 12-A 13-B 14-C 15-D



Birikim
Derhanesi

"Birikimin Gücü"

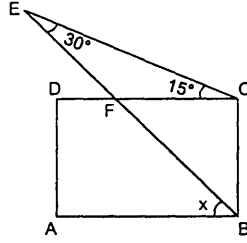
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

10-A

GEOMETRİ

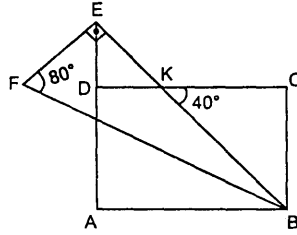
DİKDÖRTGEN - KARE

1. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DCE}) = 15^\circ$ ve
 $m(\widehat{BEC}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABE}) = x$
kaç derecedir?



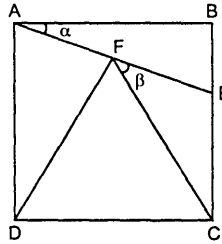
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

2. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $[EF] \perp [EB]$
 $m(\widehat{EFB}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{CKB}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{FBA})$ kaç
derecedir?



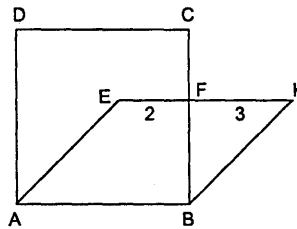
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

3. Şekilde;
ABCD kare
DFC eşkenar üçgen
A, F, E noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{EFC}) = \beta$ ise
 $\beta - \alpha$ kaç derecedir?



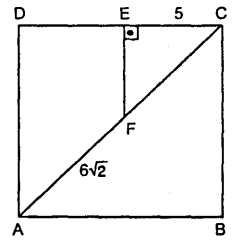
A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 45

4. Şekilde;
ABCD kare
ABKE paralelkenar
 $|EF| = 2$ br ve
 $|FK| = 3$ br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



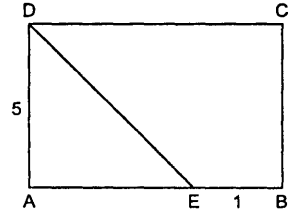
A) 4 B) 9 C) 16 D) 20 E) 25

5. Şekilde;
ABCD kare
 $[FE] \perp [DC]$
 $|EC| = 5$ cm ve
 $|AF| = 6\sqrt{2}$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



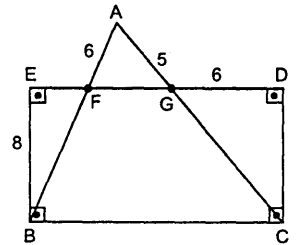
A) 64 B) 81 C) 100 D) 121 E) 144

6. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $|DC| = |DE|$
 $|EB| = 1$ br ve
 $|AD| = 5$ br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



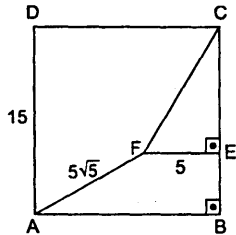
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

7. Şekilde;
BCDE dikdörtgen
 $|AF| = 6$ cm
 $|AG| = 5$ cm
 $|GD| = 6$ cm ve
 $|EB| = 8$ cm ise
 $|BF|$ kaç cm dir?



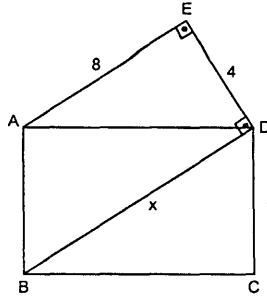
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

8. Şekilde;
ABCD kare
 $[FE] \perp [BC]$
 $|AD| = 15$ cm
 $|AF| = 5\sqrt{5}$ cm ve
 $|FE| = 5$ cm ise
 $|CE|$ kaç cm dir?



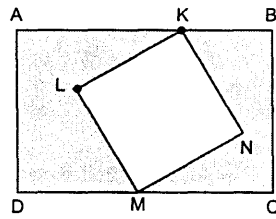
A) 13 B) 10 C) $5\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

9. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [ED]
[ED] ⊥ [BD]
|ED| = 4 cm ve
|AE| = 8 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



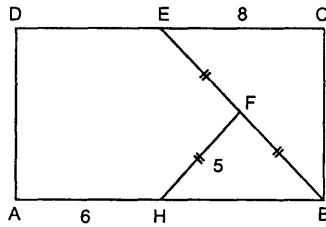
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

10. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
KLMN kare
|KN| = |BC|
ABCD dikdörtgeninin
çevresi KLMN karesinin
çevresinin iki katı ve
Tıralı alan 50 cm² ise
|DC| kaç cm dir?



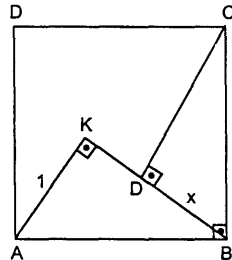
A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
|EF| = |FB| = |FH|
|HF| = 5 br
|AH| = 6 br ve
|EC| = 8 br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



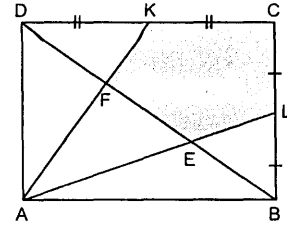
A) 96 B) 84 C) 60 D) 48 E) 42

12. Şekilde;
ABCD kare
[AK] ⊥ [KB]
[CD] ⊥ [KB] ve
|AK| = 1 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



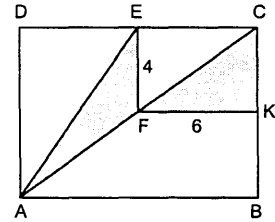
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
K, L kenarların
orta noktaları
|DC| = 8 cm ve
|CB| = 6 cm ise
Alan(FELCK)
kaç cm² dir?



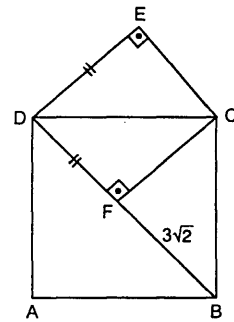
A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 8

14. Şekilde;
ABCD ve CEFK
dikdörtgen
F noktası [AC]
köşegeninin orta noktası
|EF| = 4 cm ve
|FK| = 6 cm ise
Alan(AEF) + Alan(FKC)
toplamı kaç cm² dir?



A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 8

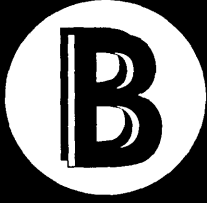
15. Şekilde;
ABCD kare
[DB] ⊥ [FC]
[DE] ⊥ [EC]
|ED| = |DF| ve
|FB| = $3\sqrt{2}$ br ise
Alan(EDC)
kaç br² dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 12

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-B 3-C 4-E 5-D 6-D 7-D 8-B 9-B 10-A 11-B 12-B 13-D 14-B 15-D



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

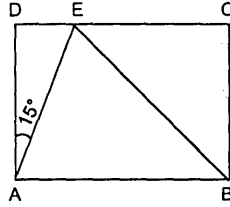
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

10-B

GEOMETRİ

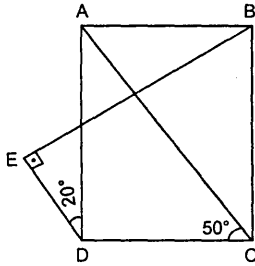
DİKDÖRTGEN - KARE

1. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DAE}) = 15^\circ$ ve
 $|EB| = |AB|$ ise
 $\frac{|DC|}{|AD|}$ oranı kaçtır?



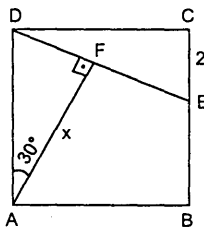
- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

2. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $[BE] \perp [ED]$
 $m(\widehat{EDA}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$ ve
 $|AC| = 6$ cm ise
 $|EB|$ kaç cm dir?



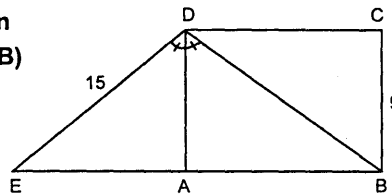
- A) 2 B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

3. Şekilde;
ABCD kare
 $[AF] \perp [DE]$
 $m(\widehat{DAF}) = 30^\circ$ ve
 $|CE| = 2$ cm ise
 $|AF| = x$ kaç cm dir?



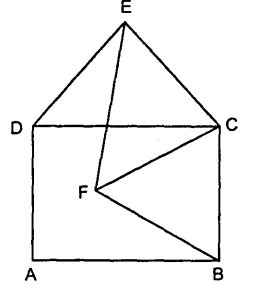
- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

4. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ADB})$
 $|BC| = 9$ br ve
 $|ED| = 15$ br ise
 $|EB|$ kaç br dir?



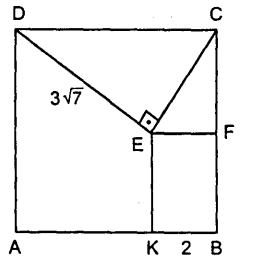
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

5. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
DEC ve FBC
eşkenar üçgen
 $|AD| = 3$ br ve
 $|AB| = 4$ br ise
 $|EF| = x$ kaç br dir?



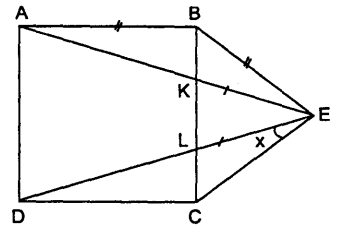
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6. Şekilde;
ABCD kare
KBFE dikdörtgen
 $[DE] \perp [EC]$
 $|KB| = 2$ cm ve
 $|DE| = 3\sqrt{7}$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



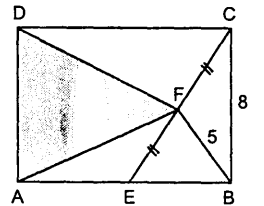
- A) 49 B) 64 C) 72 D) 81 E) 121

7. Şekilde;
ABCD kare
 $|KE| = |EL|$ ve
 $|AB| = |BE|$ ise
 $m(\widehat{CED}) = x$
kaç derecedir?



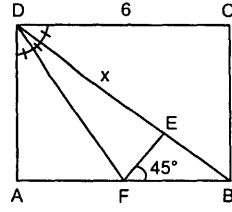
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

8. Şekilde;
E, F, C noktaları doğrusal
ABCD dikdörtgen
 $|AE| = 2|EB|$
 $|EF| = |FC|$
 $|BC| = 8$ cm ve
 $|BF| = 5$ cm ise
Alan(AFD) kaç cm^2 dir?



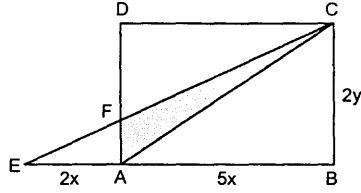
- A) 48 B) 50 C) 60 D) 68 E) 72

9. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDB}) = m(\widehat{BDC})$
 $m(\widehat{EFB}) = 45^\circ$ ve
 $|DC| = 6$ cm ise
 $|ED| = x$ kaç cm dir?



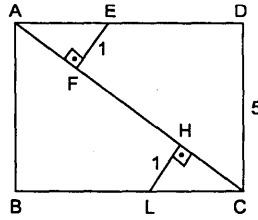
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

10. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $\text{Alan}(\widehat{CFA}) = 20 \text{ br}^2$
 $|AB| = 5x$ br
 $|EA| = 2x$ br ve
 $|CB| = 2y$ br ise
 $x \cdot y$ çarpımı kaç br^2 dir?



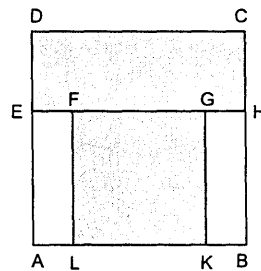
- A) 14 B) 10 C) 8 D) 6 E) 5

11. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $[EF] \perp [AC]$
 $[LH] \perp [AC]$
 $|DC| = 5$ cm
 $|AD| = 12$ cm ve
 $|EF| = |LH| = 1$ cm ise
 $|FH|$ kaç cm dir?



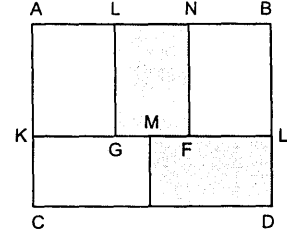
- A) $\frac{41}{5}$ B) $\frac{39}{5}$ C) $\frac{37}{5}$ D) $\frac{34}{5}$ E) $\frac{33}{5}$

12. Şekilde;
ABCD ve LKGF kare
 $[EH] \perp [BC]$
 $|AL| = |KB|$
 $\text{Alan}(ABCD) = 25 \text{ br}^2$ ve
 $\text{Alan}(LKGF) = 9 \text{ br}^2$ ise
taralı şeklin çevresi kaç br dir?



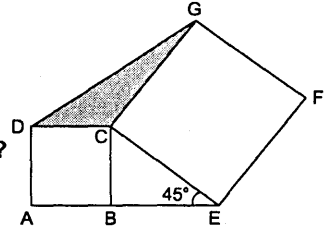
- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

13. Şekilde;
ABCD dikdörtgeni
5 eş dikdörtgenden
oluşuyor.
 $|AC| = 15$ cm ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



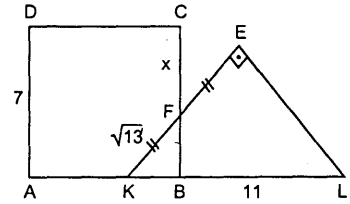
- A) 64 B) 72 C) 90 D) 105 E) 108

14. Şekilde;
ABCD ve CEFK kare
 $m(\widehat{AEC}) = 45^\circ$ ve
 $|AB| = 2$ cm ise
 $\text{Alan}(\widehat{DCG})$ kaç cm^2 dir?



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

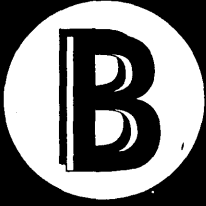
15. Şekilde;
ABCD kare
 $[KE] \perp [EL]$
 $|KF| = |FE|$
 $|KF| = \sqrt{13}$ br
 $|AD| = 7$ br ve
 $|BL| = 11$ br ise
 $|CF| = x$ kaç br dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-C 8-C 9-D 10-A 11-A 12-C 13-E 14-A 15-C



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

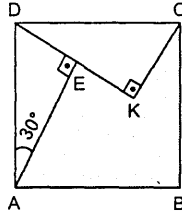
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

10-C

GEOMETRİ

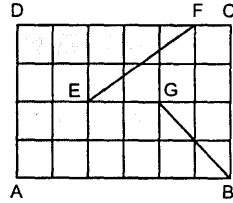
DİKDÖRTGEN - KARE

1. Şekilde;
ABCD kare
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DKC}) = 90^\circ$ ve
Taralı alan = $16 - 4\sqrt{3}$ br² ise
Alan (ABCD) kaç br² dir?



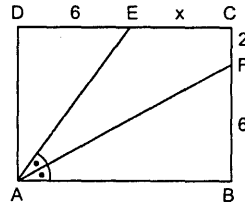
A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 36

2. Şekilde;
ABCD dikdörtgeni bir
kenarı 1 cm olan
karelere ayrılmıştır.
Taralı alan kaç cm² dir?



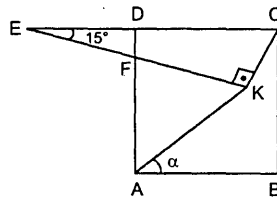
A) 12 B) 15 C) 17 D) 21 E) 25

3. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{FAB})$
 $|CF| = 2$ br ve
 $|DE| = |FB| = 6$ br ise
 $|EC| = x$ kaç br dir?



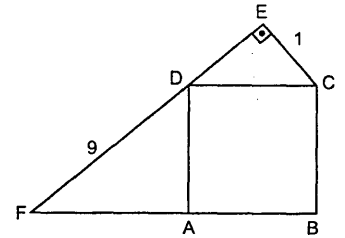
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

4. Şekilde;
ABCD kare
 $[EK] \perp [CK]$
 $m(\widehat{KEC}) = 15^\circ$ ve
 $|ED| = |DC|$ ise
 $m(\widehat{KAB}) = \alpha$
kaç derecedir?



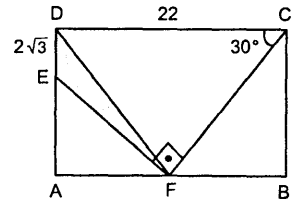
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

5. Şekilde;
ABCD kare
 $[FE] \perp [EC]$
 $|EC| = 1$ br ve
 $|FD| = 9$ br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



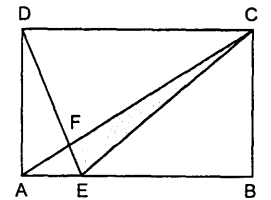
A) 1 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

6. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DCF}) = 30^\circ$
 $[EF] \perp [CF]$
 $|DC| = 22$ cm ve
 $|DE| = 2\sqrt{3}$ cm ise
Alan(DEF) kaç cm² dir?



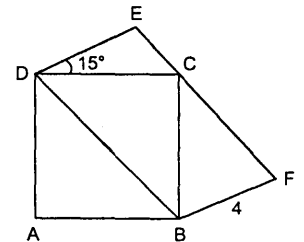
A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $22\sqrt{3}$ E) $44\sqrt{3}$

7. Şekilde;
ABCD dikdörtgen ve
 $|EB| = 5|AE|$ ise
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{CEF})}{\text{Alan}(ABCD)}$ oranı
kaçtır?



A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{14}$ E) $\frac{1}{17}$

8. Şekilde;
ABCD kare
DEFB paralelkenar
 $m(\widehat{EDC}) = 15^\circ$ ve
 $|BF| = 4$ br ise
Alan(BFED) kaç br² dir?



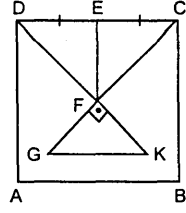
A) 4 B) 8 C) 12 D) 20 E) 24

9. Şekilde;

ABCD kare

 $[DK] \perp [GC]$ $[EF] \parallel [BC]$ $[GK] \parallel [AB]$ $|DE| = |EC|$ $2|FK| = |DF|$ ve $|AB| = 8$ cm ise

G noktasının AB kenarına uzaklığı kaç cm dir?



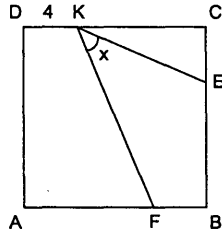
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. Şekilde;

ABCD kare

 $|DK| = |CE| = |FB|$ ise $m(\widehat{FKE}) = x$

kaç derecedir?



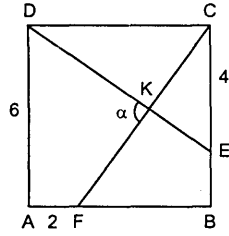
- A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

11. Şekilde;

ABCD kare

 $|AB| = 6$ cm $|EC| = 4$ cm ve $|AF| = 2$ cm ise $m(\widehat{DKF}) = \alpha$

kaç derecedir?



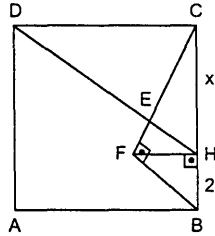
- A) 30 B) 60 C) 90 D) 100 E) 120

12. Şekilde;

ABCD kare

 $[FC] \perp [FB]$ $[FH] \perp [BC]$ $|BH| = 2$ br ve $\frac{|FE|}{|EC|} = \frac{2}{5}$ ise $|CH| = x$

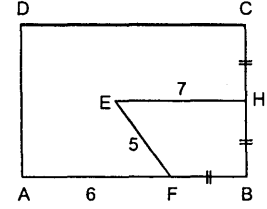
kaç br olabilir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

13. Şekilde;

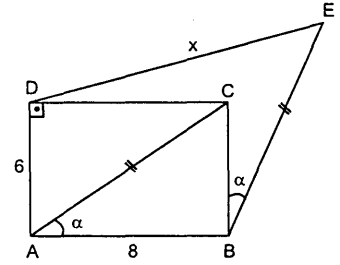
ABCD dikdörtgen

 $[EH] \parallel [AB]$ $|CB| > |AF|$ $|CH| = |HB| = |FB|$ $|EH| = 7$ cm $|EF| = 5$ cm ve $|AF| = 6$ cm iseA(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80

14. Şekilde;

ABCD dikdörtgen

 $m(\widehat{CAB}) = m(\widehat{CBE})$ $|AC| = |BE|$ $|AB| = 8$ cm $|AD| = 6$ cm ise $|DE| = x$ kaç cm dir?

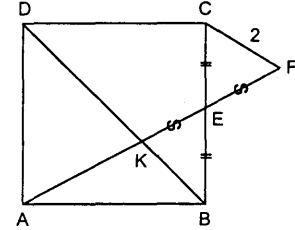
- A) 15 B) $12\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

15. Şekilde;

ABCD kare

 $|CE| = |BE|$ $|KE| = |EF|$ ve $|CF| = 2$ cm ise

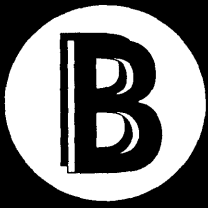
Alan(ABCD)

kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 27 E) 36

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-C 3-D 4-B 5-E 6-A 7-D 8-E 9-A 10-B 11-C 12-E 13-E 14-C 15-C



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

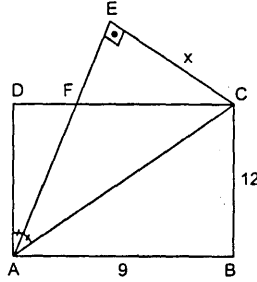
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

10-D

GEOMETRİ

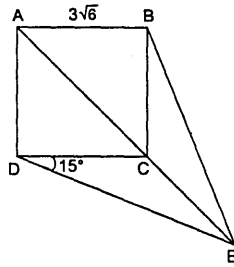
DİKDÖRTGEN - KARE

1. Şekilde;
[AE] açıortay
ABCD dikdörtgen
[AE] $\perp$ [EC]
|AB| = 9 cm ve
|BC| = 12 cm ise
|EC| = x
kaç cm dir?



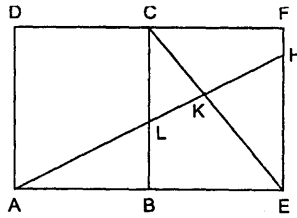
- A) 9 B) 12 C) 15 D) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ E) $4\sqrt{10}$

2. Şekilde;
ABCD kare
 $m(\widehat{CDE}) = 15^\circ$ ve
|AB| = $3\sqrt{6}$ br ise
|CE| kaç br dir?



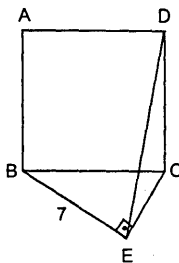
- A) $3+\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $6-3\sqrt{3}$ D) $9-3\sqrt{3}$ E) $6+\sqrt{3}$

3. Şekilde;
ABCD ve BEFC kare ve
|FE| = 5|FH| ise
 $\frac{\text{Alan}(\text{CFHK})}{\text{Alan}(\text{DCLA})}$ oranı
kaçtır?



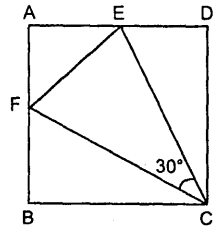
- A) $\frac{19}{56}$ B) $\frac{27}{38}$ C) $\frac{36}{81}$ D) $\frac{25}{81}$ E) $\frac{22}{35}$

4. Şekilde;
ABCD kare
[BE] $\perp$ [CE]
|ED| = 13 cm ve
|BE| = 7 cm ise
|EC| kaç cm dir?



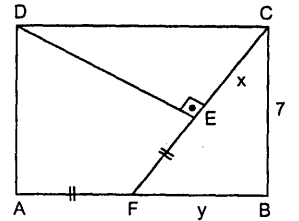
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Şekilde;
ABCD kare
 $m(\widehat{ECF}) = 30^\circ$
 $\text{Alan}(\widehat{DEC}) = \text{Alan}(\widehat{FBC})$ ve
|ED| = 3 cm ise
 $\text{Alan}(\widehat{FEC})$ kaç cm^2 dir?



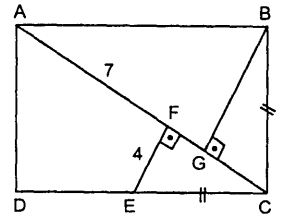
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 27

6. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[DE] $\perp$ [CF]
|AF| = |FE|
|CB| = 7 cm
 $\text{Alan}(\widehat{DEC}) = 28 \text{ cm}^2$
|EC| = x cm ve
|FB| = y cm ise
x+y kaç cm dir?



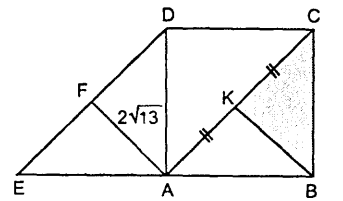
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

7. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[BG] $\perp$ [AC]
[EF] $\perp$ [AC]
|EC| = |BC|
|AF| = 7 br ve
|EF| = 4 br ise
|AD| kaç br dir?



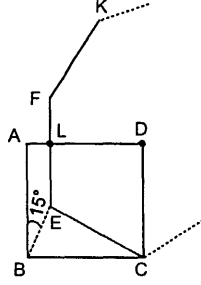
- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{11}$

8. Şekilde;
ABCD kare
EACD paralelkenar
 $2|DF| = 3|EF|$
|AK| = |KC| ve
|FA| = $2\sqrt{13}$ cm ise
 $\text{Alan}(\widehat{KBC})$
kaç cm^2 dir?



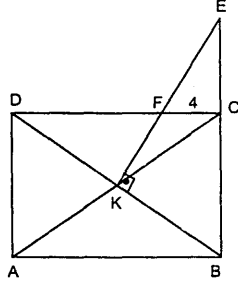
- A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9. Şekilde;
ABCD kare
CEFK... düzgün çokgen
 $|BC| = |EC|$
 $m(\widehat{ABE}) = 15^\circ$
çokgenin kaç köşegeni vardır?



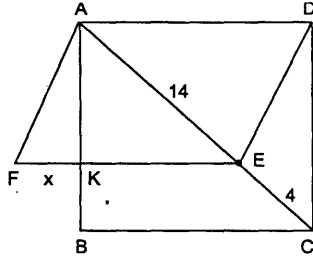
A) 20 B) 15 C) 10 D) 9 E) 6

10. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $[EK] \perp [BD]$
 $|EC| = |AD|$
 $|FC| = 4$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



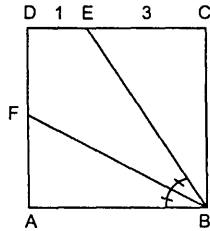
A) 24 B) 48 C) $24\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

11. Şekilde;
ABCD kare
AFED paralelkenar
 $|AE| = 14$ cm
 $|EC| = 4$ cm ise
 $|FK| = x$ kaç cm dir?



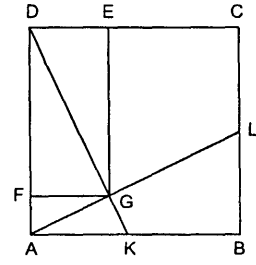
A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) 4 E) $4\sqrt{2}$

12. Şekilde;
ABCD kare
 $[BF]$ açıortay
 $|EC| = 3$ br
 $|DE| = 1$ br ise
 $|FB|$ kaç br dir?



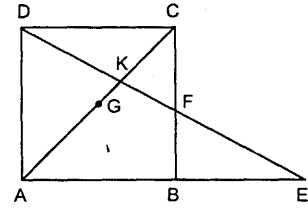
A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{10}$

13. Şekilde;
ABCD kare
FGED dikdörtgen
 $|AK| = |LB|$ ve
 $|EG| = 2|DE|$ ise
 $\frac{\text{Alan}(FGED)}{\text{Alan}(ABCD)}$ oranı
kaçtır?



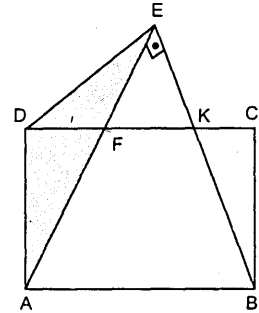
A) $\frac{8}{25}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{15}{34}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{9}{28}$

14. Şekilde;
ABCD kare
G noktası karenin
ağırlık merkezi
 $|AC| = |BE|$ ise
 $\frac{|GK|}{|KC|}$ oranı kaçtır?



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

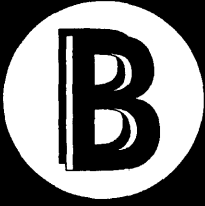
15. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
 $[AE] \perp [EB]$
 $2|KC| = |AD|$
 $|EF| = |AF|$ ve
 $\text{Çevre}(ABCD) = 24$ cm ise
Alan(ADE) kaç cm^2 dir?



A) 16 B) 14 C) 12 D) 8 E) 6

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-D 3-A 4-C 5-A 6-C 7-D 8-C 9-D 10-D 11-B 12-C 13-A 14-B 15-D



Birikim Dershane

"Birikimin Gücü"

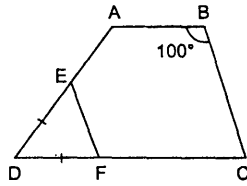
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

11-A

GEOMETRİ

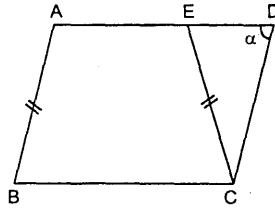
YAMUK - DELTOİD

1. Şekilde;
ABCD yamuk
 $|ED| = |DF|$
 $[EF] \parallel [BC]$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?



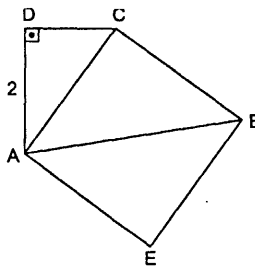
A) 140 B) 145 C) 150 D) 160 E) 170

2. Şekilde;
ABCE ikizkenar yamuk
ABCD paralelkenar ve
 $3m(\widehat{BAD}) = 4m(\widehat{ECD})$ ise
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$
kaç derecedir?



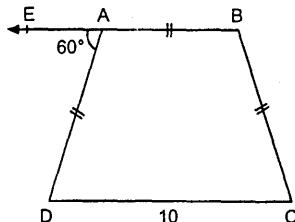
A) 32 B) 36 C) 38 D) 42 E) 44

3. Şekilde;
ABCD dik yamuk
AEBC kare ve
 $|AD| = 2$ br ise
Alan(ABCD) kaç br^2 dir?



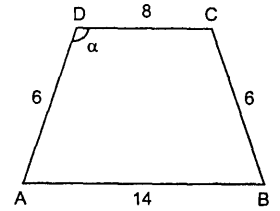
A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

4. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
 $|AD| = |AB| = |BC|$
 $|DC| = 10$ cm ve
 $m(\widehat{EAD}) = 60^\circ$ ise
Çevre(ABCD)
kaç cm dir?



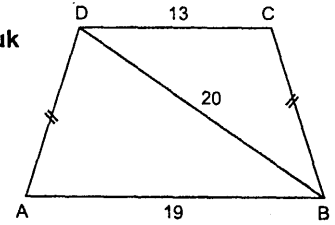
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5. Şekilde;
ABCD yamuk
 $|AB| = 14$ br
 $|AD| = |BC| = 6$ br ve
 $|DC| = 8$ br ise
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$
kaç derecedir?



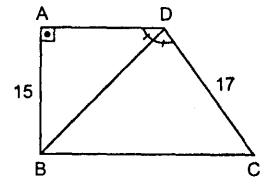
A) 105 B) 112,5 C) 120 D) 135 E) 150

6. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
 $|DC| = 13$ br
 $|AB| = 19$ br ve
 $|BD| = 20$ br ise
Alan(ABCD)
kaç br^2 dir?



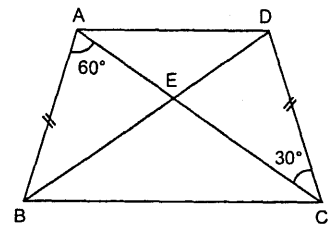
A) 180 B) 192 C) 216 D) 224 E) 240

7. Şekilde;
ABCD dik yamuk
 $[DB]$ açıortay
 $|AB| = 15$ br ve
 $|DC| = 17$ br ise
Alan(ABCD) kaç br^2 dir?



A) 150 B) 175 C) 195 D) 225 E) 275

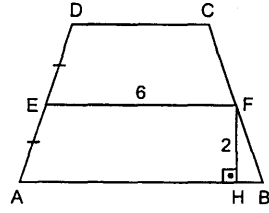
8. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{DCA}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ve
 $|BD| = 10$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



A) 25 B) $25\sqrt{3}$ C) 50 D) $50\sqrt{3}$ E) 100

9. Şekilde;

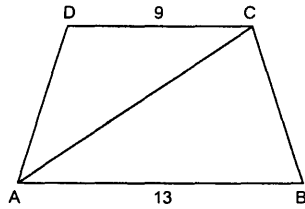
ABCD yamuk

 $[EF] \parallel [DC]$ $|AE| = |ED|$ $[FH] \perp [AB]$ $|EF| = 6$ cm ve $|FH| = 2$ cm iseAlan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 48

10. Şekilde;

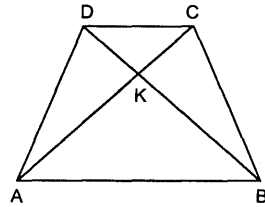
ABCD yamuk

 $|DC| = 9$ cm $|AB| = 13$ cm veAlan($\widehat{DAC}$) = 45 cm^2 iseAlan($\widehat{ABC}$) kaç cm^2 dir?

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

11. Şekilde;

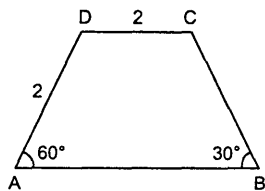
ABCD yamuk

 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegenler $5|DC| = 2|AB|$ veAlan(ABCD) = 147 cm^2 iseAlan($\widehat{AKB}$) kaç cm^2 dir?

- A) 50 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

12. Şekilde;

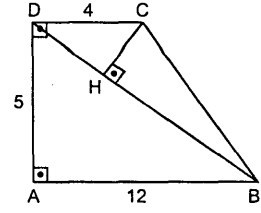
ABCD yamuk

 $|AD| = |DC| = 2$ br $m(\widehat{A}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{B}) = 30^\circ$ iseAlan(ABCD) kaç br^2 dir?

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

13. Şekilde;

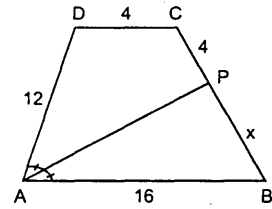
ABCD dik yamuk

 $[CH] \perp [DB]$ $|AB| = 12$ cm $|DA| = 5$ cm ve $|DC| = 4$ cm ise $|CH|$ kaç cm dir?

- A)
- $\frac{3}{5}$
- B)
- $\frac{9}{2}$
- C)
- $\frac{20}{13}$
- D)
- $\frac{24}{15}$
- E)
- $\frac{48}{17}$

14. Şekilde;

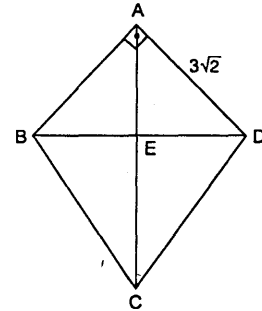
ABCD yamuk

 $[AP]$ açıortay $|AB| = 16$ cm $|AD| = 12$ cm ve $|DC| = |CP| = 4$ cm ise $|PB| = x$ kaç cm dir?

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

15. Şekilde;

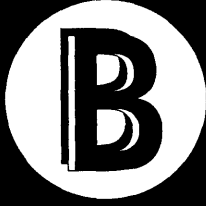
ABCD deltoid

 $|BC| = |CD|$ $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$ $|BC| = \sqrt{5}|ED|$ $|AD| = 3\sqrt{2}$ cm iseAlan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 24 C) 16 D) 14 E) 12

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-B 3-B 4-D 5-C 6-B 7-C 8-C 9-D 10-A 11-B 12-C 13-C 14-C 15-A



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

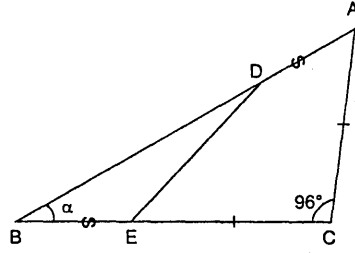
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

11-B

GEOMETRİ

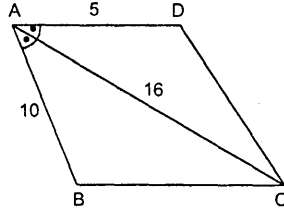
YAMUK - DELTOİD

1. Şekilde;
ADEC deltoid
 $|AC| = |EC|$
 $|AD| = |BE|$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 96^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
kaç derecedir?



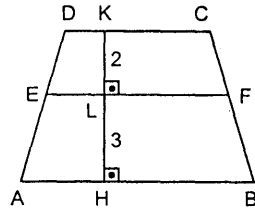
A) 42 B) 36 C) 28 D) 14 E) 12

2. Şekilde;
ABCD yamuk
[AC], DAB açısının
açıortayı
 $|AD| = 5$ cm
 $|AB| = 10$ cm ve
 $|AC| = 16$ cm ise
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



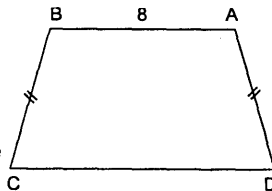
A) 54 B) 68 C) 72 D) 78 E) 96

3. Şekilde;
ABCD yamuk
[KH] $\perp$ [EF]
[AB] $\perp$ [KH]
[KL] = 2 cm
[LH] = 3 cm
[DC] = 4 cm ve
[EF] = 6 cm ise
[AB] kaç cm dir?



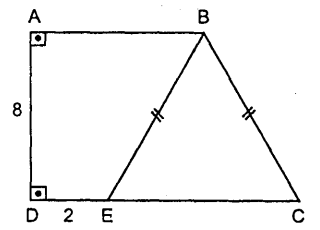
A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

4. Şekilde;
ABCD yamuk
 $|AB| = 8$ br
 $|CD| = |AB| + |AD|$ ve
Alan(ABCD) = $20\sqrt{3}$ br² ise
[AD] kaç br dir?



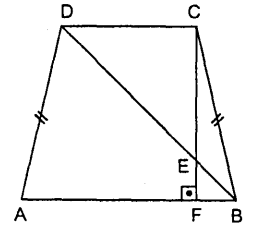
A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 6

5. Şekilde;
ABCD dik yamuk
 $|BC| = |BE|$
 $|AD| = 8$ cm
 $|DE| = 2$ cm ve
Alan(ABCD) = 88 cm^2 ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



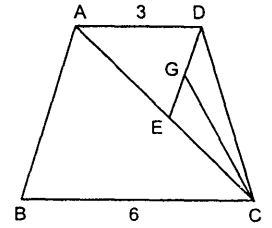
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

6. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
[CF] $\perp$ [AB]
 $|AD| = |BC|$
[CF] = 6 cm ve
[BD] = 10 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



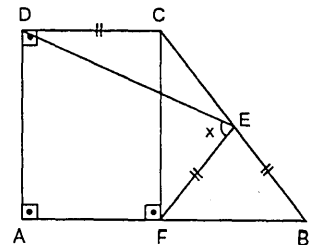
A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 52

7. Şekilde;
ABCD yamuk
G, ADC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|BC| = 2|AD| = 6$ cm ve
Alan($\widehat{GDC}$) = 4 cm^2 ise
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



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

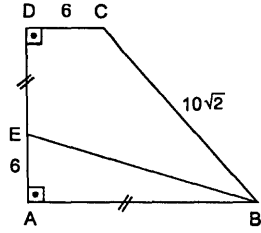
8. Şekilde;
ABCD dik yamuk
[DA] $\perp$ [AB]
[CF] $\perp$ [AB]
 $|DC| = |EF| = |EB|$ ve
 $|AB| = |CB|$ ise
 $m(\widehat{DEF}) = x$
kaç derecedir?



A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9. Şekilde;

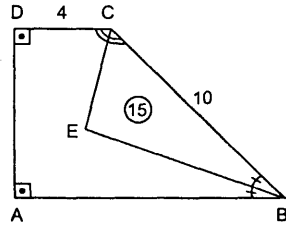
ABCD dik yamuk
 $|AE| = |DC| = 6$ cm
 $|DE| = |AB| = x$ cm
 $|BC| = 10\sqrt{2}$ cm ise
 $|AB|$ kaç cm dir?



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

10. Şekilde;

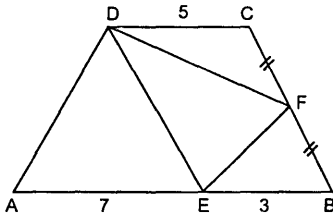
ABCD dik yamuk
 $[CE]$ ve $[BE]$ açıortaylar
 $\text{Alan}(\widehat{BEC}) = 15 \text{ cm}^2$
 $|BC| = 10$ cm ve
 $|DC| = 4$ cm ise
 $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?



- A) 36 B) 48 C) 68 D) 72 E) 96

11. Şekilde;

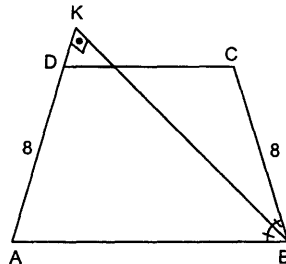
ABCD yamuk
 $|CF| = |FB|$
 $|EB| = 3$ br
 $|AE| = 7$ br
 $|DC| = 5$ br ve
 $\text{Alan}(\widehat{DEF}) = 8 \text{ br}^2$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{ADE})$ kaç br^2 dir?



- A) 7 B) $\frac{21}{2}$ C) 14 D) 21 E) $\frac{49}{2}$

12. Şekilde;

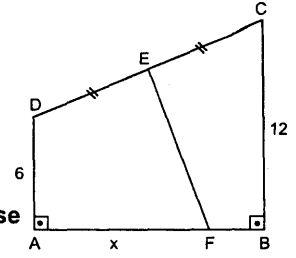
ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{CBK})$
 $m(\widehat{AKB}) = 90^\circ$
 $|DC| = 10$ cm ve
 $|AD| = |BC| = 8$ cm ise
 $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?



- A) $28\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $42\sqrt{3}$
D) $56\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$

13. Şekilde;

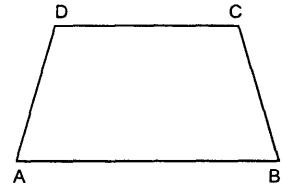
ABCD dik yamuk
 $|DE| = |EC|$
 $|AD| = 6$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|AB| = 8$ cm ve
 $\text{Alan}(\widehat{DAFE}) = \text{Alan}(\widehat{FBCE})$ ise
 $|AF| = x$ kaç cm dir?



- A) $\frac{19}{3}$ B) 6 C) $\frac{17}{3}$ D) $\frac{16}{3}$ E) 5

14. Şekilde;

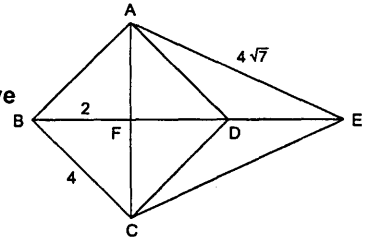
ABCD yamuk
 $m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$
 $5|DC| = 2|AB|$
 $|AD| = 4$ cm ve
 $|BC| = 6$ cm ise
 $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?



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

15. Şekilde;

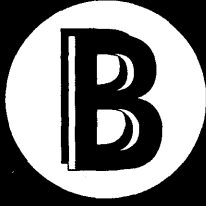
ABCE deltoid
 $|BF| = 2$ cm
 $|AB| = |BC| = 4$ cm ve
 $|AE| = 4\sqrt{7}$ cm ise
 $\text{Alan}(ABCE)$
kaç cm^2 dir?



- A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-E 8-E 9-B 10-B 11-C 12-D 13-D 14-B 15-E



Birikim
Dershaneleri
"Birikimin Gücü"

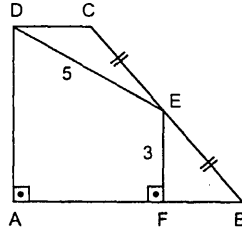
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

11-C

GEOMETRİ

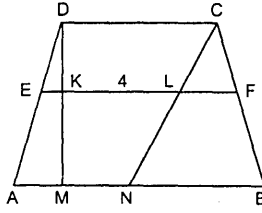
YAMUK - DELTOİD

1. Şekilde;
ABCD yamuk
 $[AD] \perp [AB]$
 $[EF] \perp [AB]$
 $|BE| = |EC|$
 $|DE| = 5$ cm ve
 $|EF| = 3$ cm ise
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



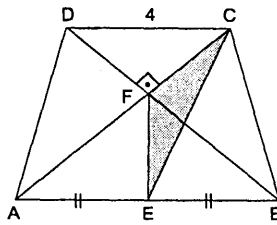
A) 10 B) 15 C) 18 D) 24 E) 32

2. Şekilde;
ABCD yamuk
D, K, M ve C, L, N
noktaları doğrusal
 $[EF]$ orta taban
 $|KL| = 4$ br ve
 $[EK], [MN], [LF]$ ve $[DC]$ nin
uzunlukları ardışık tamsayılar ise
 $|AB|$ kaç br dir?



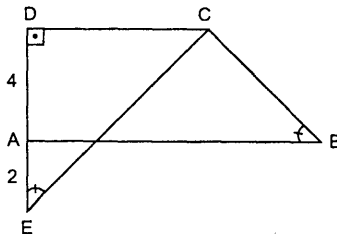
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

3. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AE| = |EB|$
 $|DC| = 4$ cm ve
Alan(ABCD) = 25 cm^2 ise
Alan(CEF) kaç cm^2 dir?



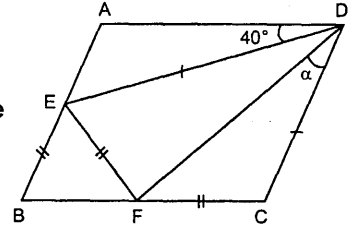
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. Şekilde;
ABCD yamuk
 $[ED] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ECB}) = 2m(\widehat{DCE})$
 $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ABC})$
 $|AE| = 2$ br ve
 $|AD| = 4$ br ise
Alan(ABCD) kaç br^2 dir?



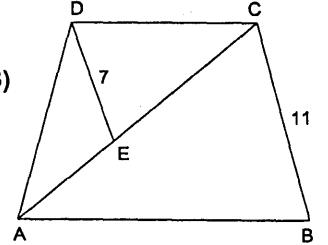
A) 28 B) 30 C) 32 D) 56 E) 64

5. Şekilde;
ABCD paralelkenar
 $|ED| = |DC|$
 $|BE| = |EF| = |FC|$ ve
 $m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{FDC}) = \alpha$
kaç derecedir?



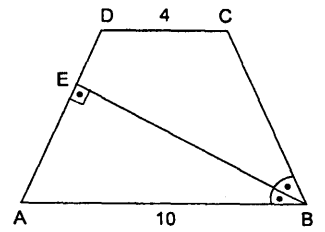
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6. Şekilde;
ABCD yamuk
 $m(\widehat{ADE}) + m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ACB})$
 $|DE| = 7$ br
 $|CB| = 11$ br ve
Alan(ADE) = 28 br^2 ise
Alan(ABC) kaç br^2 dir?



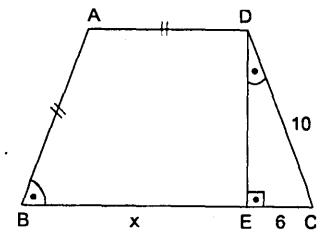
A) 49 B) 63 C) 77 D) 108 E) 121

7. Şekilde;
ABCD yamuk
 $[BE]$ açıortay
 $[BE] \perp [AD]$
 $|DC| = 4$ cm ve
 $|AB| = 10$ cm ise
 $\frac{|AE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?



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

8. Şekilde;
ABCD yamuk
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC})$
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AD| = |AB|$
 $|DC| = 10$ cm ve
 $|EC| = 6$ cm ise
 $|BE| = x$ kaç cm dir?

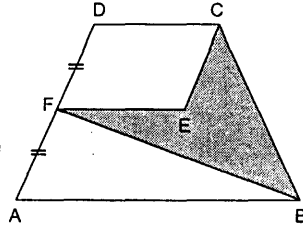


A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

9. Şekilde;

ABCD yamuk

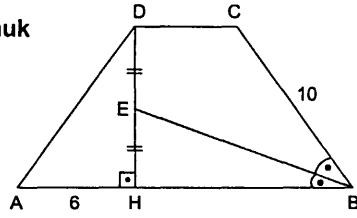
DCEF paralelkenar

 $|DF| = |FA|$ veAlan(BCEF) = 16 br² iseAlan(AFB) kaç br² dir?

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

10. Şekilde;

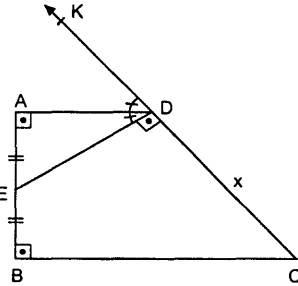
ABCD ikizkenar yamuk

 $[BE]$ açıortay $[DH] \perp [AB]$ $|DE| = |EH|$ $|AH| = 6$ br ve $|BC| = 10$ br iseAlan(ABCD) kaç br² dir?

- A) 48 B) 54 C) 64 D) 72 E) 80

11. Şekilde;

ABCD dik yamuk

 $[ED] \perp [CK]$ $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ADK})$ $|AE| = |BE|$ veAlan(ABCD) = 36 br² ise $|DC| = x$ kaç br dir?

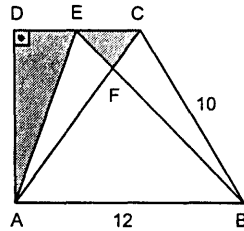
- A)
- $3\sqrt{2}$
- B)
- $3\sqrt{3}$
- C)
- $4\sqrt{6}$
- D)
- $6\sqrt{2}$
- E)
- $6\sqrt{3}$

12. Şekilde;

ABCD dik yamuk

 $|BC| = 10$ cm $|CD| = 4$ cm $|AB| = 12$ cm ve

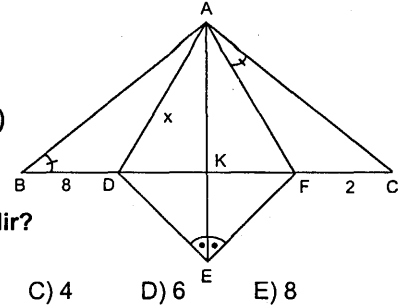
Taralı alanlar

toplamı 8 cm² iseAlan(FAB) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 34 E) 36

13. Şekilde;

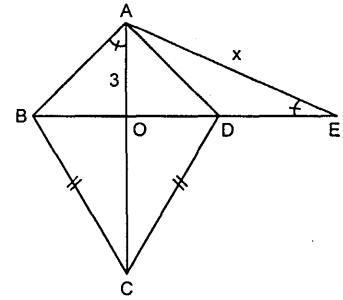
ADEF deltoid

 $[EA]$ açıortay $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{FAC})$ $|BD| = 8$ cm ve $|FC| = 2$ cm ise $|AD| = x$ kaç cm dir?

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

14. Şekilde;

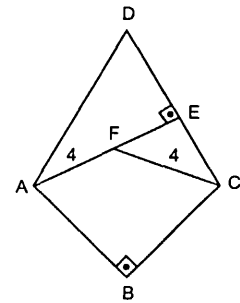
ABCD deltoid

 $|BC| = |CD|$ $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{AEB})$ $|BE| = 10$ br ve $|AO| = 3$ br ise $|AE| = x$ kaç br dir?

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

15. Şekilde;

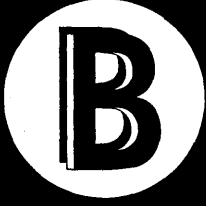
ABCD deltoid

 $[AE] \perp [CD]$ $[AB] \perp [BC]$ $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$ ve $|AF| = |FC| = 4$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

- A)
- $4(\sqrt{3}+1)$
- B)
- $4(2+\sqrt{3})$
- C)
- $2(4+\sqrt{3})$
-
- D)
- $8\sqrt{3}$
- E) 12

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-D 3-A 4-C 5-B 6-E 7-E 8-D 9-D 10-C 11-D 12-C 13-C 14-D 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

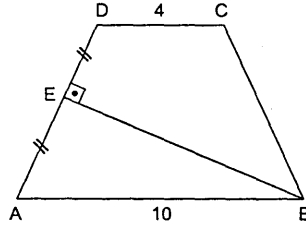
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK KONU KAVRAMA TESTİ

11-D

GEOMETRİ

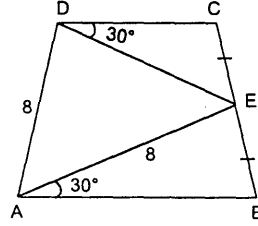
YAMUK - DELTOİD

1. Şekilde;
ABCD ikizkenar
yamuk
[BE] ⊥ [AD]
|DE| = |EA|
|DC| = 4 cm ve
|AB| = 10 cm ise
|BE| kaç cm dir?



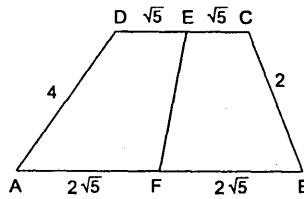
A) $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{65}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{85}$ E) $\sqrt{95}$

2. Şekilde;
ABCD yamuk
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$
|CE| = |EB| ve
|AD| = |AE| = 8 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



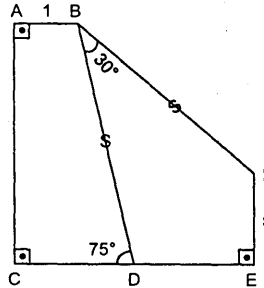
A) $16\sqrt{3}$ B) 24 C) $32\sqrt{3}$ D) 48 E) $56\sqrt{3}$

3. Şekilde;
ABCD yamuk
|AF| = |FB| = $2\sqrt{5}$ cm
|EC| = |ED| = $\sqrt{5}$ cm
|BC| = 2 cm
|AD| = 4 cm ise
|EF| kaç cm dir?



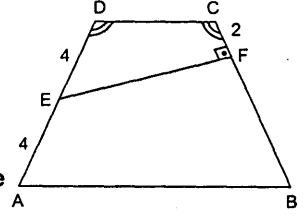
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

4. Şekilde;
ABDC dik yamuk
[EF] ⊥ [CE]
 $m(\widehat{DBF}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 75^\circ$
|BD| = |BF|
|FE| = 5 cm ve
|AB| = 1 cm ise
ABDC yamuğunun alanı
kaç cm² dir?



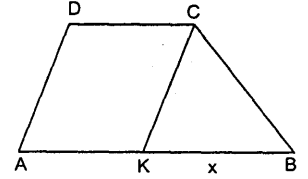
A) 35 B) $10+5\sqrt{3}$ C) $35\sqrt{3}$
D) $\frac{7}{2}(10+5\sqrt{3})$ E) $7(10+5\sqrt{3})$

5. Şekilde;
ABCD yamuk
[EF] ⊥ [BC]
|AE| = |ED| = 4 cm
|CF| = 2 cm
 $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{ADC})$ ve
Alan(ABCD) = $32\sqrt{2}$ cm² ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



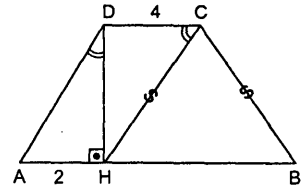
A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

6. Şekilde;
ABCD yamuk
[AD] // [KC]
Alan(AKCD) = 2 Alan(KBC)
ABCD yamuğunun orta
taban uzunluğu
6 br olduğuna göre
|KB| = x kaç br dir?



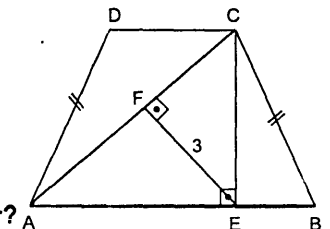
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

7. Şekilde;
ABCD yamuk
[DH] ⊥ [AB]
 $m(\widehat{ADH}) = m(\widehat{DCH})$
|HC| = |BC|
|AH| = 2 br ve
|DC| = 4 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 9 D) $10\sqrt{2}$ E) $14\sqrt{2}$

8. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
[CE] ⊥ [AB]
[EF] ⊥ [AC]
|EF| = 3 cm ve
|AC| = 12 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



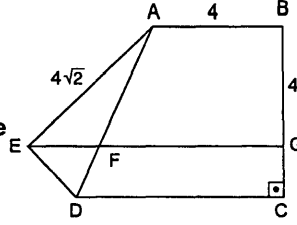
A) 12 B) 16 C) 24 D) 36 E) 42

9. Şekilde;

ABCD dik yamuk

 $[AB] \parallel [EG]$ $3|EF| = |FG|$ $|AB| = |BG| = 4|GC| = 4$ cm ve $|AE| = 4\sqrt{2}$ cm iseAlan($\widehat{DEF}$) kaç cm^2 dir?

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



10. Şekilde;

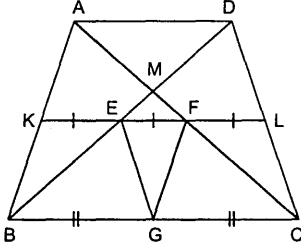
ABCD ikizkenar yamuk

E, F köşegenlerin

orta noktaları

 $|BG| = |GC|$ $[KL] \parallel [AD]$ $|KE| = |EF| = |FL|$ ve $\widehat{BEG} = \widehat{CFL} + 5$ cm ise $|KL|$ kaç cm dir?

- A) 2,5 B) 5 C) 10 D) 12,5 E) 15

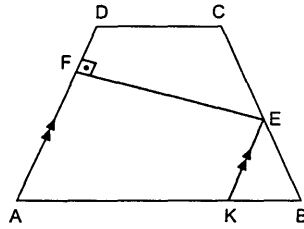


11. Şekilde;

ABCD yamuk

 $[EK] \parallel [AD]$ $[EF] \perp [AD]$ Alan($\widehat{KBE}$) = 3 cm^2 Alan(ABCD) = 74 cm^2 $|EF| = 7$ cm ve $|AD| = 14$ cm ise $\frac{|EB|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

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

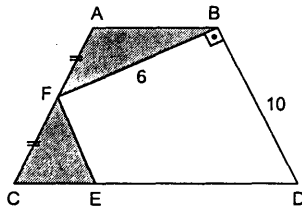


12. Şekilde;

ABDC yamuk

 $[EF] \parallel [BD]$ $[FB] \perp [BD]$ $|AF| = |FC|$ $|FB| = 6$ cm ve $|BD| = 10$ cm ise $\frac{\text{Alan}(\widehat{AFB}) + \text{Alan}(\widehat{FCE})}{\text{Alan}(\widehat{ABDC})}$ oranı kaçtır?

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

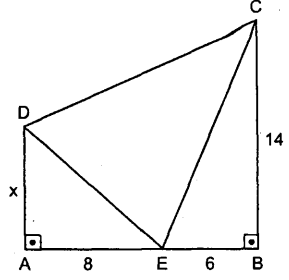


13. Şekilde;

ABCD dik yamuk

 $|AE| = 8$ cm $|EB| = 6$ cm $|BC| = 14$ cm veAlan($\widehat{DEC}$) = 77 cm^2 ise $|DA| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

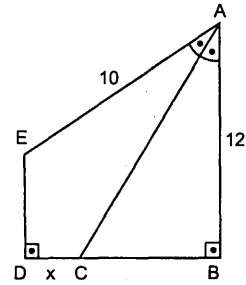


14. Şekilde;

ABDE dik yamuk

 $[AC]$ açıortay $|AE| = 10$ cm ve $2|ED| = |AB| = 12$ cm ise $|DC| = x$ kaç cm dir?

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

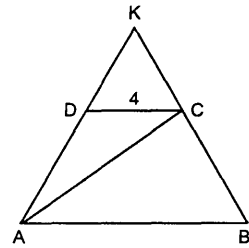


15. Şekilde;

ABCD ikizkenar yamuk

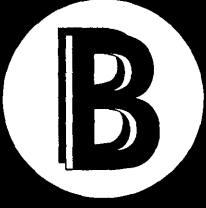
 $m(\widehat{CAB}) = 180 - 2m(\widehat{B})$ $|CK| \cdot |BC| = 32$ cm^2 ve $|DC| = 4$ cm iseAlan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A)
- $24\sqrt{3}$
- B)
- $36\sqrt{2}$
- C)
- $12\sqrt{7}$
-
- D)
- $9\sqrt{5}$
- E)
- $6\sqrt{6}$



CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-C 4-D 5-B 6-B 7-E 8-D 9-A 10-E 11-B 12-A 13-C 14-B 15-C



Birikim
Dershanesi

"Birikimin Gücü"

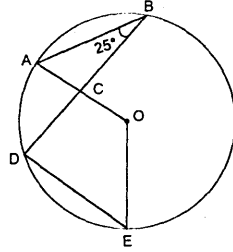
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

12-A

GEOMETRİ

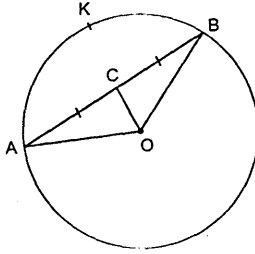
ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde;
O, çemberin merkezi
[AO] // [DE] ve
 $m(\widehat{ABD}) = 25^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?



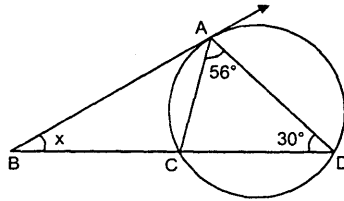
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2. Şekilde;
O, çemberin merkezi
[AC] = [CB] ve
 $5m(\widehat{BAO}) = m(\widehat{COB})$ ise
 $m(\widehat{AKB})$ kaç derecedir?



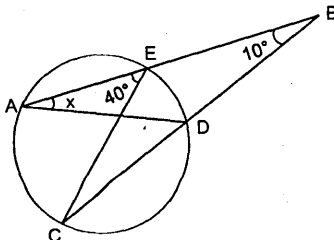
A) 90 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

3. Şekilde;
[BA, A noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{CAD}) = 56^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$
kaç derecedir?



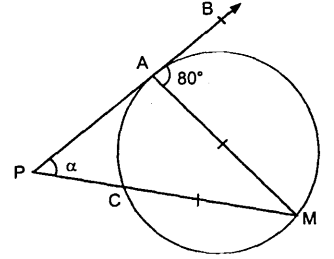
A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 64

4. Şekilde;
 $m(\widehat{ABC}) = 10^\circ$ ve
 $m(\widehat{AEC}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAD}) = x$
kaç derecedir?



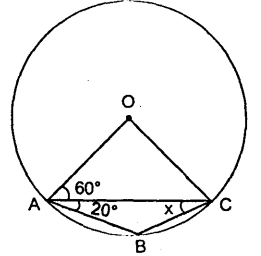
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

5. Şekilde;
[PB, A noktasında
çembere teğet
[MA] = [MC] ve
 $m(\widehat{MAB}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{BPM}) = \alpha$
kaç derecedir?



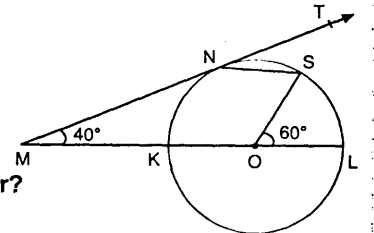
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 85

6. Şekilde;
O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{OAC}) = 60^\circ$ ve
 $m(\widehat{CAB}) = 20^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç
derecedir?



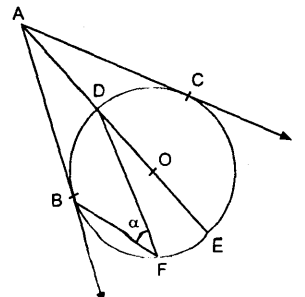
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

7. Şekilde;
O çemberin merkezi
[MT çembere
N noktasında teğet
 $m(\widehat{TML}) = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{LOS}) = 60^\circ$ ise
 $m(\widehat{TNS})$ kaç derecedir?



A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 70

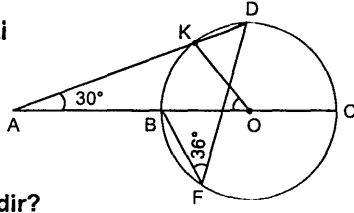
8. Şekilde;
O, çemberin merkezi
[AB ve [AC teğetler
 $m(\widehat{CE}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{DFB}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 35 B) 40 C) 60 D) 70 E) 85

9. Şekilde;

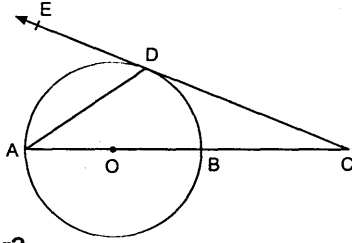
O, çemberin merkezi
A, B, O, C noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$ ve
 $m(\widehat{BFD}) = 36^\circ$ ise
 $m(\widehat{AOK})$ kaç derecedir?



- A) 48 B) 36 C) 24 D) 20 E) 12

10. Şekilde;

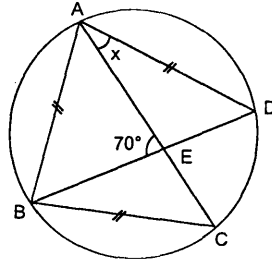
[CE, O merkezli
çembere
D noktasına teğet ve
C, O, A noktaları
doğrusal ise
 $m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{ADE})$
toplamı kaç derecedir?



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

11. Şekilde;

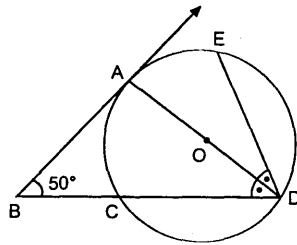
$|AD| = |AB| = |BC|$ ve
 $m(\widehat{AEB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{CAD}) = x$
kaç derecedir?



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

12. Şekilde;

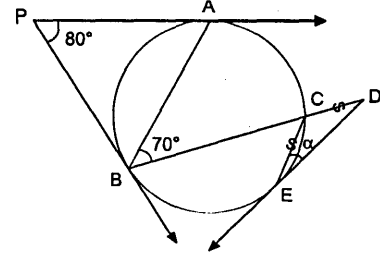
O çemberin merkezi
[BA çembere A
noktasında teğet
 $m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ADB})$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{ED})$ kaç derecedir?



- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

13. Şekilde;

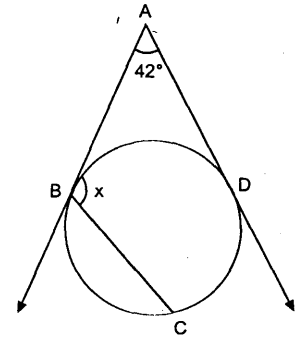
A, B, E teğetlerin
değme noktaları,
 $m(\widehat{APB}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$ ve
 $|CD| = |CE|$ ise
 $m(\widehat{CED}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

14. Şekilde;

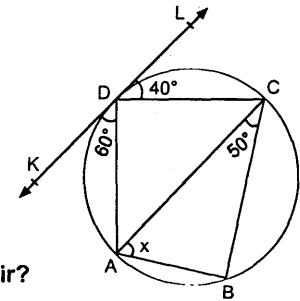
[AB ve [AD
çembere B ve D
noktalarında teğet
 $m(\widehat{DC}) = 2m(\widehat{BC})$ ve
 $m(\widehat{BAD}) = 42^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$
kaç derecedir?



- A) 84 B) 124 C) 143 D) 152 E) 164

15. Şekilde;

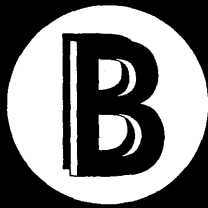
ABCD kirişler dörtgeni
KL, D noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{KDA}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{LDC}) = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-E 3-E 4-D 5-C 6-B 7-C 8-A 9-A 10-E 11-C 12-D 13-C 14-C 15-C



Birikim
Dershane

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

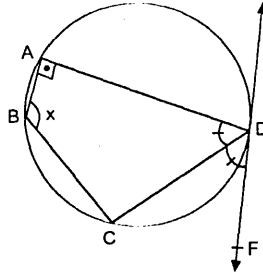
12-B

GEOMETRİ

ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde;

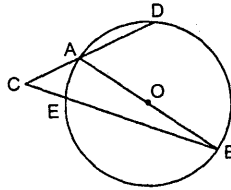
D çemberin teğet noktası
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{CDF})$
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$ ve
 $m(\widehat{BC}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$
kaç derecedir?



A) 135 B) 125 C) 110 D) 105 E) 95

2. Şekilde;

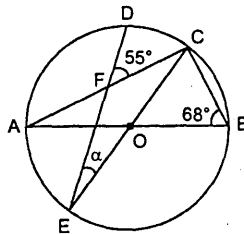
O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{AD}) = 60^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCB}) = 3m(\widehat{ABC})$ ise
 $m(\widehat{AE})$ kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

3. Şekilde;

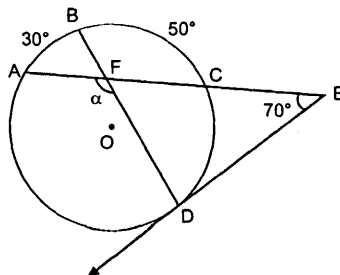
AB çaplı O merkezli
çemberde
E, O, C doğrusal
 $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$ ve
 $m(\widehat{DFC}) = 55^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEC}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 24 B) 33 C) 44 D) 52 E) 56

4. Şekilde;

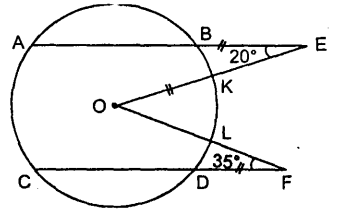
[ED, D noktasında
O merkezli çembere
teğettir.
 $m(\widehat{AB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{AED}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{AFD}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

5. Şekilde;

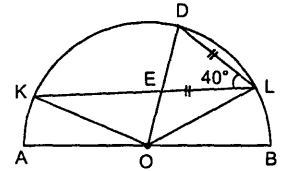
O çemberin merkezi
[AE] // [CF]
[BE] = [DF] = [OK]
 $m(\widehat{AEO}) = 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{CFO}) = 35^\circ$ ise
 $m(\widehat{AC})$ kaç derecedir?



A) 55 B) 90 C) 110 D) 130 E) 135

6. Şekilde;

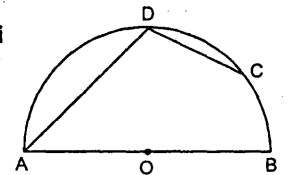
K, E, L noktaları
doğrusal
[DL] = [EL] ve
 $m(\widehat{KLD}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{KOL})$ kaç derecedir?



A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

7. Şekilde;

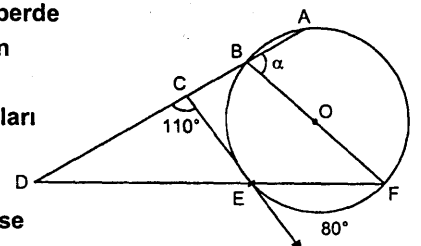
O yarım çemberin merkezi
 $2|DC| = |AB|$ ve
 $3m(\widehat{BC}) = m(\widehat{AD})$ ise
 $m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 45

8. Şekilde;

O merkezli çemberde
E, [CE teğetinin
değme noktası
D, C, B, A noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{EF}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCE}) = 110^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABF}) = \alpha$
kaç derecedir?



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

9. Şekilde;

ABCD kirişler dörtgeni

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$

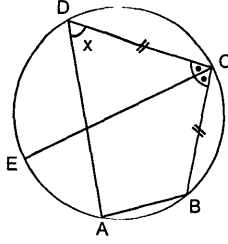
$|DC| = |BC|$

$m(\widehat{BC}) = (2a+10)^\circ$

$m(\widehat{AB}) = (35-a)^\circ$ ve

$m(\widehat{DE}) = 120^\circ$ ise

$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?



- A) 15 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10. Şekilde;

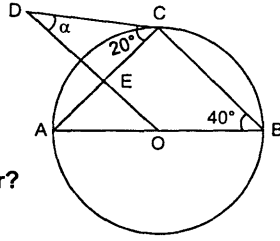
O çemberin merkezi

$|DC| = |OB|$

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

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

$m(\widehat{ODC}) = \alpha$ kaç derecedir?



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

11. Şekilde;

O çemberin merkezi

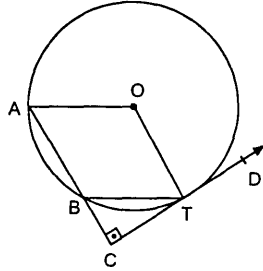
T teğet noktası

$[OA] \parallel [BT]$ ve

$[AC] \perp [CD]$ ise

AOT açısının ölçüsü

kaç derecedir?



- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

12. Şekildeki O merkezli çember

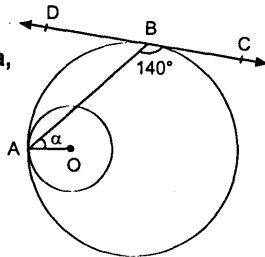
büyük çembere A noktasında,

CD doğrusu çembere

B noktasında teğettir.

$m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$ ise

$m(\widehat{BAO}) = \alpha$ kaç derecedir?



- A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

13. Şekilde;

O merkezli çemberde

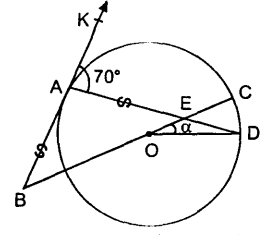
A, teğetin değme noktası

$|AE| = |AB|$ ve

$m(\widehat{KAD}) = 70^\circ$ ise

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

kaç derecedir?



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

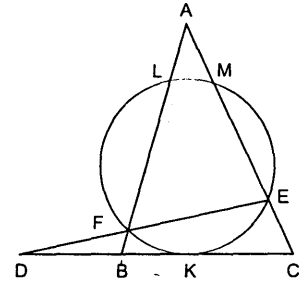
14. Şekildeki çemberde;

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{LM}) = m(\widehat{FK}) = 40^\circ$ ve

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

$m(\widehat{AFE})$ kaç derecedir?



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

15. Şekilde;

ABCD dikdörtgeni,

C merkezli çeyrek

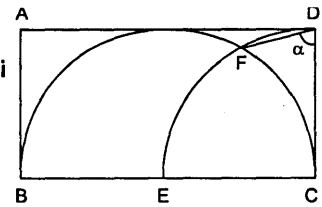
çemberi ile E merkezli

yarım çember

verilmiştir.

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

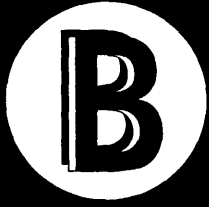
kaç derecedir?



- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 25

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-B 4-D 5-C 6-D 7-E 8-D 9-D 10-D 11-C 12-C 13-B 14-D 15-A



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

12-C

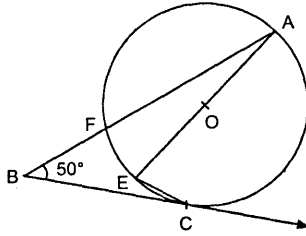
GEOMETRİ

ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde;

O çemberin merkezi
C teğetin değme noktası
 $m(\widehat{AF}) = 160^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?

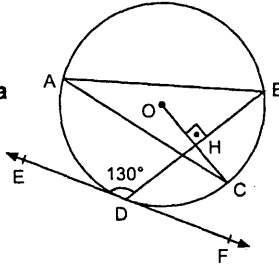
A) 5 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20



2. Şekilde;

O çemberin merkezi
EF, çembere D noktasında
teğet
 $[OC] \perp [DB]$ ve
 $m(\widehat{EDB}) = 130^\circ$ ise
 $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

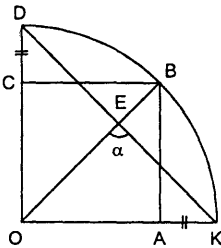
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



3. Şekildeki

O merkezli çember yayında;
OABC dikdörtgen ve
 $|DC| = |AK|$ ise
 $m(\widehat{OEK}) = \alpha$ kaç derecedir?

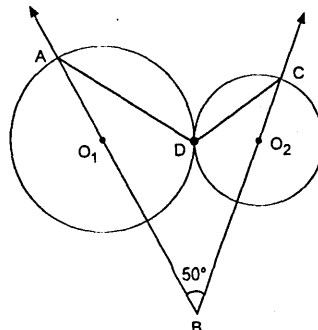
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105



4. Şekilde;

B kuvvet eksenini
üzerinde
 O_1 ve O_2 merkezli
çemberler birbirine
D noktasında teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

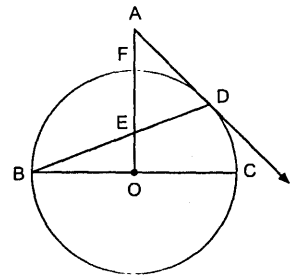
A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145



5. Şekilde;

O merkezli çembere
[AD, D noktasında teğet
 $[AO] \cap [BD] = [E]$ ve
 $|AD| = |AE|$ ise
 $m(\widehat{BOA})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90



6. Yuvarlak bir masa etrafına eşit aralıklarla oturulmak için sandalyeler konulmuştur.

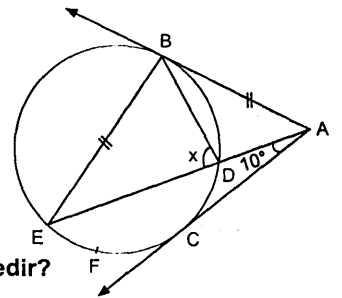
Bu durumda yapılacak bir toplantıda başkana en yakın ve en uzak kişilerin başkanla oluşturduğu açı 75° ise bu toplantı için toplam kaç sandalye gereklidir?

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

7. Şekilde;

[AB ve [AC
B ve C noktalarında
çembere teğet
 $|AB| = |BE|$
 $m(\widehat{EFC}) = 70^\circ$ ve
 $m(\widehat{EAC}) = 10^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDE}) = x$ kaç derecedir?

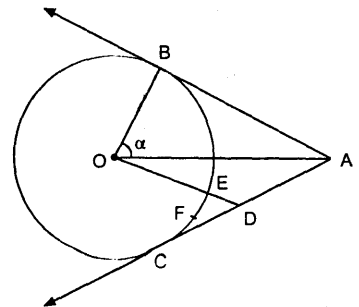
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100



8. Şekilde;

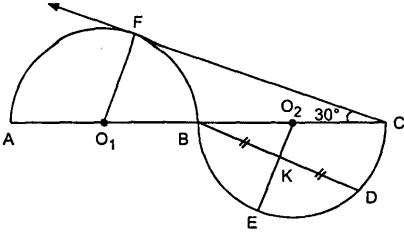
O çemberin merkezi
[AB, [AC, B ve C
noktalarında teğet
 $|OD| = |DA|$ ve
 $m(\widehat{CFE}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{BOA}) = \alpha$
kaç derecedir?

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



9. Şekilde;

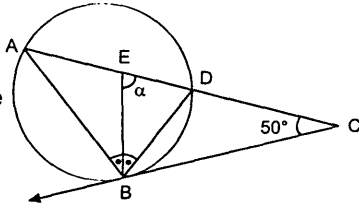
O_1 ve O_2 yarım
çemberlerin
merkezi.
F teğetin değme
noktası
 $[FO_1] \parallel [O_2E]$
 $|BK| = |KD|$ ve
 $m(\widehat{FCA}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{CD})$ kaç derecedir?



A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

10. Şekilde;

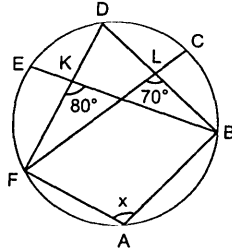
$[CB, B$ noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD})$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{CEB}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 50 B) 65 C) 80 D) 85 E) 90

11. Şekilde;

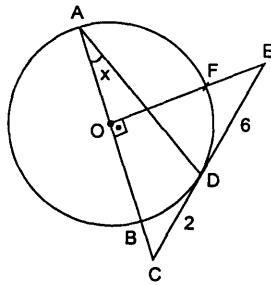
$m(\widehat{EDC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{FKB}) = 80^\circ$ ve
 $m(\widehat{FLB}) = 70^\circ$ ise
 $m(\widehat{FAB}) = x$
kaç derecedir?



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

12. Şekilde;

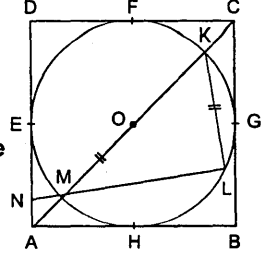
O, çemberin merkezi
 $[CE]$ çembere
D noktasında teğet
 $[AC] \perp [OE]$
 $|CD| = 2$ br ve
 $|DE| = 6$ br ise
 $m(\widehat{CAD}) = x$
kaç derecedir?



A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

13. Şekilde;

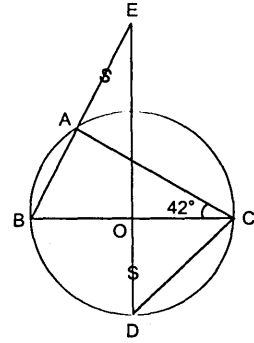
O merkezli çember ABCD
karesine E, F, G ve H
noktalarında teğet,
N, M, L noktaları doğrusal ve
 $|OM| = |KL|$ ise
 $m(\widehat{LND})$ kaç derecedir?



A) 45 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

14. Şekilde;

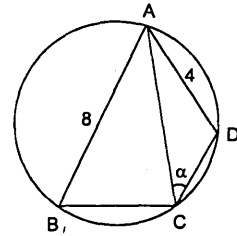
O çemberin merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 42^\circ$ ve
 $|AE| = |OD|$ ise
 $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?



A) 24 B) 36 C) 48 D) 52 E) 72

15. Şekilde;

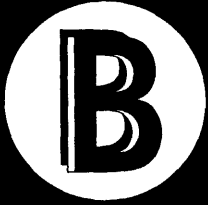
ABCD kirişler dörtgeni
 $|AD| = 4$ cm
 $|AB| = 8$ cm ve
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 10 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-B 3-D 4-B 5-E 6-C 7-C 8-D 9-D 10-B 11-C 12-B 13-E 14-B 15-C



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

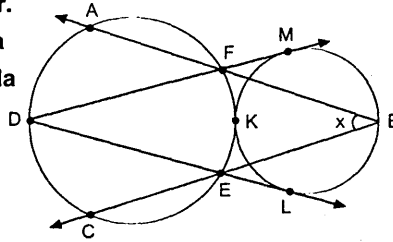
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

12-D

GEOMETRİ

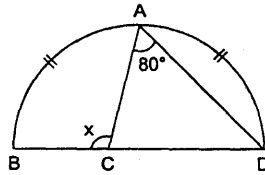
ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde;
çemberler K
noktasında teğettir.
DM ve DL sırasıyla
M ve L noktalarında
teğet
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$ ve
 $m(\widehat{MBL}) = 200^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$
kaç derecedir?



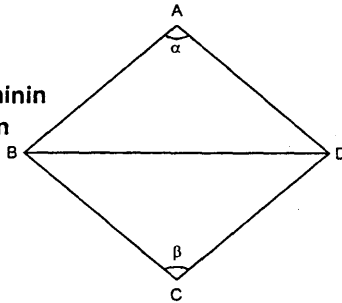
A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

2. Şekilde;
[BD] çemberin çapı
 $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{AD})$ ve
 $m(\widehat{CAD}) = 80^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCA}) = x$
kaç derecedir?



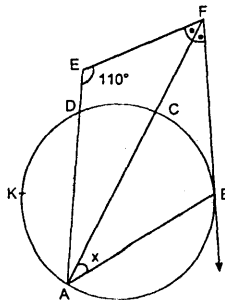
A) 100 B) 115 C) 125 D) 130 E) 135

3. Şekilde
C noktası ABD üçgeninin
kenarortadıklarının
kesim noktası,
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = \beta$ ise
 β nin α cinsinden
değeri nedir?



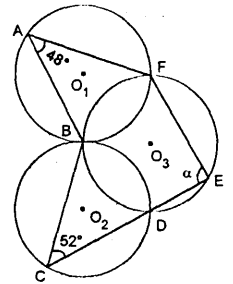
A) $180 - 2\alpha$ B) $180 + \alpha$ C) $180 - \alpha$
D) $360 - 2\alpha$ E) $360 - \alpha$

4. Şekilde;
[FB, B noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{EFA}) = m(\widehat{AFB})$
 $m(\widehat{FEA}) = 110^\circ$ ve
 $m(\widehat{AKD}) = 120^\circ$ ise
 $m(\widehat{FAB}) = x$
kaç derecedir?



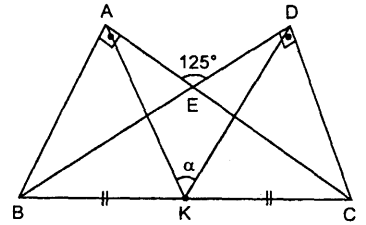
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5. Şekilde;
 O_1 ve O_2 merkezli
çemberler B noktasında
birbirlerine teğettir.
 $m(\widehat{BAF}) = 48^\circ$ ve
 $m(\widehat{DCB}) = 52^\circ$ ise
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$
kaç derecedir?



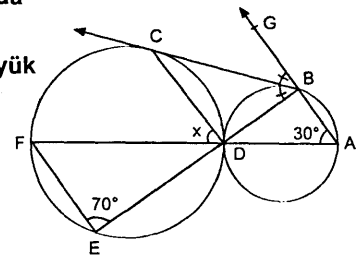
A) 70 B) 80 C) 86 D) 92 E) 96

6. Şekilde;
[AB] $\perp$ [AC]
[BD] $\perp$ [DC]
|BK| = |KC| ve
 $m(\widehat{AED}) = 125^\circ$ ise
 $m(\widehat{AKD}) = \alpha$ kaç
derecedir?



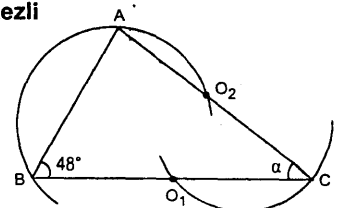
A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

7. Şekilde;
çemberler D noktasında
birbirine,
[BC, C noktasında büyük
çembere teğettir.
 $m(\widehat{GBC}) = m(\widehat{CBE})$
 $m(\widehat{CDB}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{FEB}) = 70^\circ$ ve
 $m(\widehat{FAG}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{FDC}) = x$ kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 55

8. Şekilde;
 O_1 merkezli
 $\widehat{BAO_2}$ yayı ile O_2 merkezli
 $\widehat{CO_1}$ çember yayı
verilmiştir.
 $m(\widehat{ABC}) = 48^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

9. Şekilde;
[TC], [AB]
çaplı çembere
T noktasında teğet
[TC] // [AB] ve
|DB| = |DC| ise
 $m(\widehat{TCB}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 30 E) 45

10. Şekildeki çemberde;
D noktası ABC
üçgeninin dışteğet
çemberinin merkezi
[DC, çembere
C noktasında teğet
 $m(\widehat{BEC}) = 75^\circ$ ise
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 75

11. Şekilde;
D, E, F noktaları
doğrusal,
A ve B çemberlerin
ortak teğetinin
değme noktaları
|AC| = |BC| ise
x in y cinsinden eşiti nedir?

A) $\frac{y}{2}$ B) y C) 180-y D) 90-y E) 2y

12. Şekilde;
[AB ve [AC O_1 ve O_2
merkezli eş çemberlere
sırasıyla B ve C
noktalarında teğet ve
 O_1 ve O_2 merkezli
çemberler birbirlerine
D noktasında teğettir.
A kuvvet eksenini
üzerinde bir nokta
 $m(\widehat{BAC}) = 112^\circ$ ise
 $m(\widehat{EO_2C}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 22 B) 34 C) 36 D) 56 E) 68

13. Şekilde;
O ve M çemberlerin
merkezi.
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{BC})$ kaç derecedir?

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

14. Şekilde;
O, çemberin merkezi
ABCD kare
 $m(\widehat{AED}) = 30^\circ$ ise
 $m(\widehat{AOK}) = x$ kaç
derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 35 D) 40 E) 45

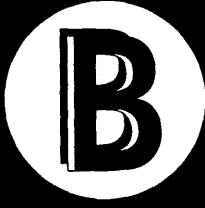
15. Şekilde;
[BA ve [BC çembere
A ve C noktalarında
teğet ve
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$ ise
 $m(\widehat{EDF}) = x$
kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

16. Şekildeki
O merkezli
[BC] çaplı çemberde,
d, çember ve
E noktasında teğettir.
d // [DC] ve
 $m(\widehat{AEF}) = 23^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
kaç derecedir?

A) 23 B) 33 C) 44 D) 54 E) 61

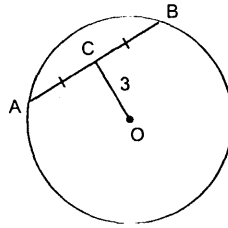
CEVAP ANAHTARI
1-D 2-C 3-D 4-B 5-B 6-B 7-C 8-B 9-C 10-B 11-B 12-E 13-E 14-E 15-C 16-C



ÇEMBERDE UZUNLUK

1. Şekilde;

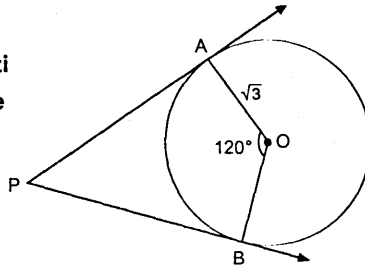
O merkezli çemberin
yarıçapı 5 cm
 $|AC| = |CB|$ ve
 $|OC| = 3$ cm ise
 $|AB|$ kaç cm dir?



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

2. Şekilde;

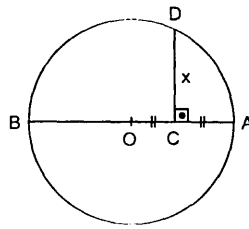
O çemberin merkezi
A ve B teğet değme
noktaları
 $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ve
 $|AO| = \sqrt{3}$ br ise
 $|AP|$ kaç br dir?



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

3. Şekilde;

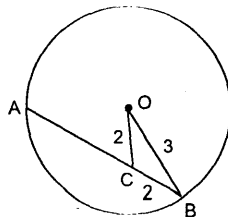
O çemberin merkezi
 $[AB] \perp [DC]$ ve
 $|OC| = |CA| = 2$ br ise
 $|DC| = x$ kaç br dir?



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

4. Şekilde;

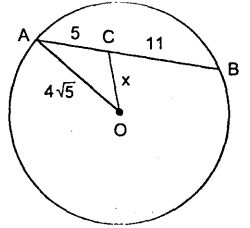
O çemberin merkezi
 $|OB| = 3$ br ve
 $|OC| = |CB| = 2$ br ise
 $|AC|$ kaç br dir?



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

5. Şekilde;

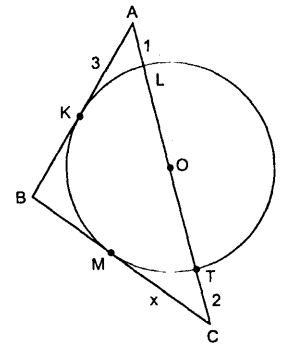
O çemberin merkezi
 $|AC| = 5$ cm
 $|BC| = 11$ cm ve
 $|AO| = 4\sqrt{5}$ cm ise
 $|CO| = x$ kaç cm dir?



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

6. Şekilde;

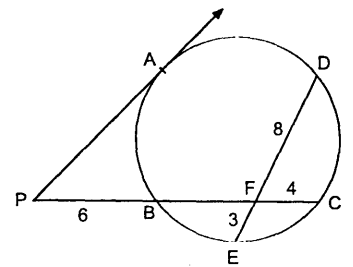
$[AB]$ ve $[BC]$
O merkezli çembere
K ve M noktalarında
teğettir.
A, L, O, T ve C noktaları
doğrusal
 $|AK| = 3$ cm
 $|AL| = 1$ cm ve
 $|TC| = 2$ cm ise
 $|CM| = x$ kaç cm dir?



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

7. Şekilde;

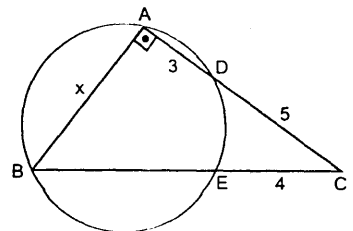
$[PA, A$ noktasında
çembere teğet
 $|DF| = 8$ cm
 $|PB| = 6$ cm
 $|FC| = 4$ cm ve
 $|FE| = 3$ cm ise
 $|PA|$ kaç cm dir?



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

8. Şekilde;

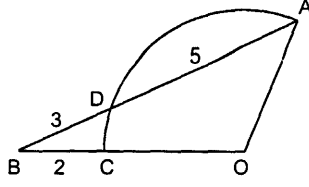
$[BA] \perp [AC]$
 $|AD| = 3$ cm
 $|DC| = 5$ cm ve
 $|EC| = 4$ cm ise
 $|AB| = x$
kaç cm dir?



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

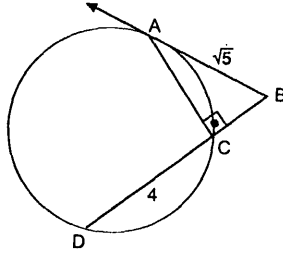
9. Şekilde;
O merkezli AC yayı
verilmiştir.

$|BD| = 3$ cm
 $|DA| = 5$ cm ve
 $|BC| = 2$ cm ise
Çevre($\widehat{ABO}$) kaç cm dir?



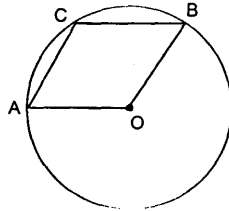
A) 20 B) 21 C) 24 D) 26 E) 27

10. Şekilde;
 $[BA, A \text{ noktasında}]$
çembere teğet
 $[AC] \perp [BD]$
 $|DC| = 4$ cm ve
 $|BA| = \sqrt{5}$ cm ise
çemberin yarıçapı
kaç cm dir?



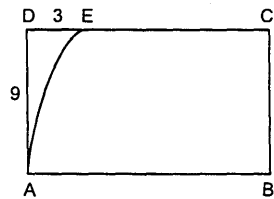
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) 3 E) $2\sqrt{5}$

11. Şekildeki O merkezli
çemberde;
AOBC paralelkenar ve
 $|AC| = 10$ br ise
Alan(AOBC) kaç br² dir?



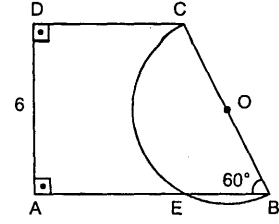
A) $24\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $40\sqrt{3}$ D) $45\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

12. Şekilde;
B merkezli AE
çember yayı veriliyor.
ABCD dikdörtgen
 $|DE| = 3$ cm ve
 $|AD| = 9$ cm ise
 $|EC| =$ kaç cm dir?



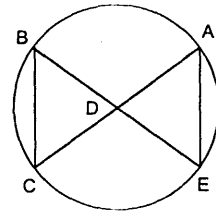
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

13. Şekilde;
ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$ ve
 $|AD| = 6$ br ise
O merkezli yarım
çemberin yarıçapı
kaç br dir?



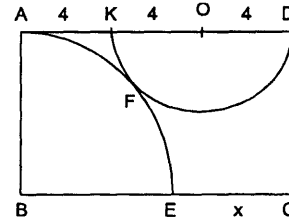
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

14. Şekildeki çemberde;
A, D, C ve B, D, E
noktaları doğrusal
 $3|DC| = 2|DE|$ ise
 $\frac{|BD|}{|AD|}$ oranı kaçtır?



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

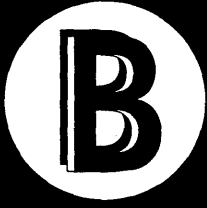
15. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
O merkezli yarım
çember ve B merkezli
çeyrek çember
F noktasında
birbirine dıştan teğet
 $|AK| = |KO| = |OD| = 4$ cm ise
 $|EC| = x$ kaç cm dir?



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

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-C 3-E 4-C 5-C 6-E 7-D 8-C 9-A 10-C 11-E 12-C 13-E 14-B 15-C



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

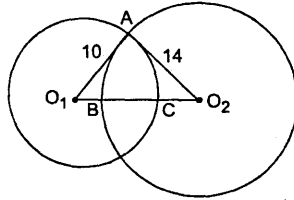
13-B

GEOMETRİ

ÇEMBERDE UZUNLUK

1. Şekilde;

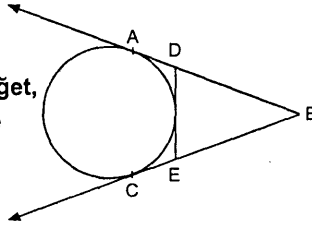
O_1 ve O_2 merkezli
çemberler A nokta-
sında kesismektedir.
 $|O_1A| = 10$ cm
 $|O_2A| = 14$ cm ve
 $|O_1O_2| = 21$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

2. Şekilde;

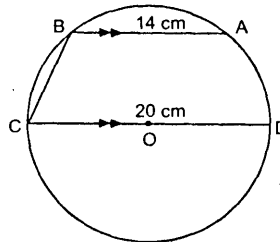
$[BA]$ ve $[BC]$ çembere
A ve C noktalarında teğet,
DBE eşkenar üçgen ve
çemberin yarıçapı
 $5\sqrt{3}$ br ise
 $|DB|$ kaç br dir?



A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3. Şekildeki

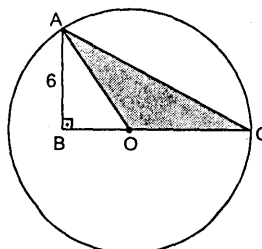
O merkezli çemberde;
 $[BA] \parallel [CD]$
 $|BA| = 14$ cm ve
 $|CD| = 20$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $10\sqrt{2}$

4. Şekildeki

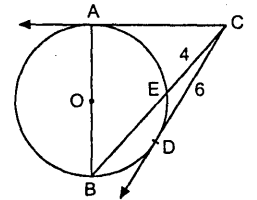
O merkezli çemberde;
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AB| = 6$ br ve
 $\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 54$ br² ise
 $\text{Alan}(\widehat{AOC})$ kaç br² dir?



A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 42

5. Şekilde;

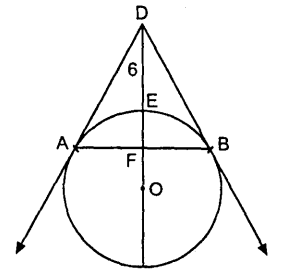
O çemberin merkezi,
 $[CA]$ ve $[CD]$ sırasıyla
A ve D noktalarında
çembere teğet
 $|CE| = 4$ br ve
 $|CD| = 6$ br ise
çemberin yarıçapı
kaç br dir?



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

6. Şekilde;

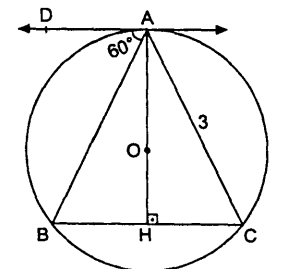
O merkezli çemberin
yarıçapı 6 cm
 $[DA]$ ve $[DB]$ sırasıyla
A ve B noktalarında
çembere teğettir.
 $|DE| = 6$ cm ise,
 $|EF|$ kaç cm dir?



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

7. Şekilde;

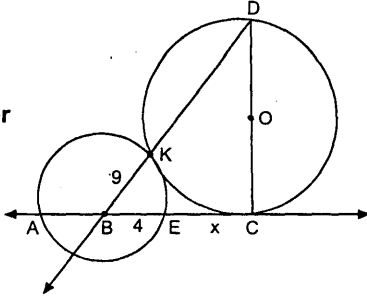
AD, O merkezli
çembere A noktasında
teğettir.
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ ve
 $|AC| = 3$ cm ise,
çemberin yarıçapı
kaç cm dir?



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

8. Şekilde;

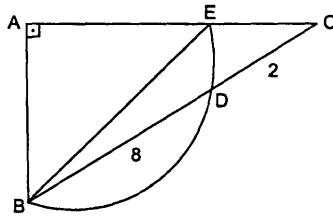
O merkezli 10 br yarıçaplı çember K noktasında diğer çembere teğettir. [AC, O merkezli çembere C noktasında teğet $|BK| = 9$ br ve $|BE| = 4$ br ise, $|EC| = x$ kaç br dir?



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

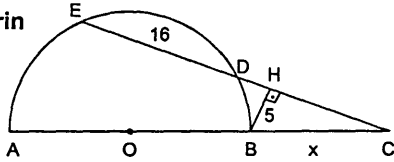
9. Şekilde;

A çeyrek çemberin merkezi $[BA] \perp [AC]$ $|BD| = 8$ br $|CD| = 2$ br ise $|BE|$ kaç br dir?

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

10. Şekilde;

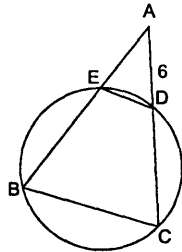
O merkezli çemberin yarıçapı 17 br $[BH] \perp [CE]$ $|DE| = 16$ br ve $|BH| = 5$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?

A) $\frac{8}{5}$ B) 5 C) $\frac{17}{2}$ D) 10 E) $\frac{25}{2}$

11. Şekildeki çemberde;

$$\frac{\text{Alan}(\widehat{AED})}{\text{Alan}(\widehat{BCDE})} = \frac{1}{3} \text{ ve}$$

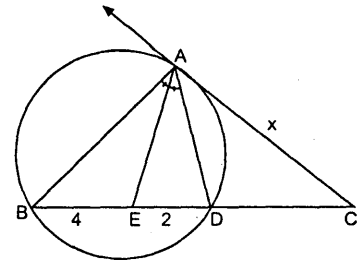
$|AD| = 6$ br ise, $|AB|$ kaç br dir?



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

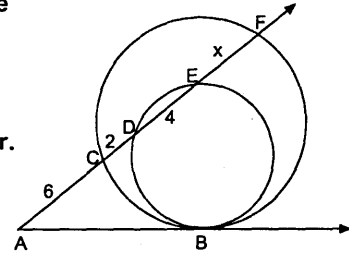
12. Şekilde;

[CA çembere A noktasında teğettir. $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$ $|BE| = 4$ cm ve $|ED| = 2$ cm ise $|AC| = x$ kaç cm dir?

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

13. Şekilde;

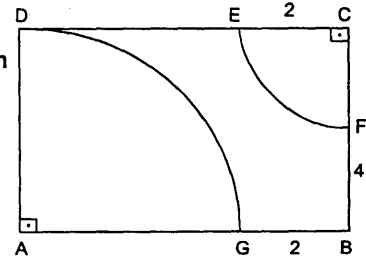
İki çember birbirine B noktasında içten teğet, [AB, B noktasında iki çembere teğettir. $|AC| = 6$ br $|CD| = 2$ br ve $|DE| = 4$ br ise $|EF| = x$ kaç br dir?



A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

14. Şekilde;

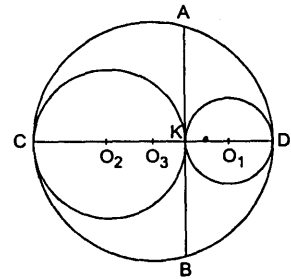
ABCD dikdörtgen $|EC| = |GB| = 2$ cm $|FB| = 4$ cm A ve C merkezli çeyrek çemberler arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?



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

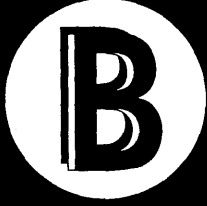
15. Şekilde;

O_1 ve O_2 merkezli çemberler K noktasında dıştan teğettirler. O_3 merkezli çemberin yarıçapı 8 cm ve küçük çemberin yarıçapı 2 cm ise, $|AB|$ kaç cm dir?

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

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-B 4-D 5-B 6-B 7-C 8-D 9-D 10-C 11-B 12-D 13-B 14-E 15-E



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

13-C

GEOMETRİ

ÇEMBERDE UZUNLUK

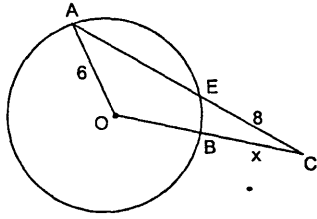
1. Şekilde;

O, çemberin merkezi

$|OA| = 6$ cm ve

$|EC| = 8$ cm ise,

$|BC| = x$ in alabileceği
en küçük tamsayı
değeri kaç cm dir?



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

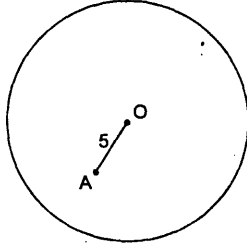
2. Şekilde;

O merkezli çemberin

çapı 26 cm ve

$|OA| = 5$ cm ise

A noktasından
geçen en kısa
kirişin uzunluğu
kaç cm dir?



- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

3. Şekildeki

O merkezli çemberde;

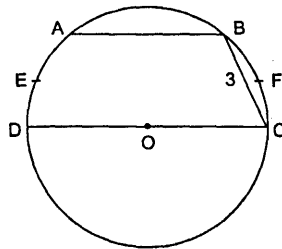
$[AB] \parallel [DC]$

$m(\widehat{AED}) = x + 30^\circ$

$m(\widehat{BFC}) = 2x$ ve

$|BC| = 3$ cm ise

çemberin çevresi
kaç π cm dir?



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

4. Şekilde;

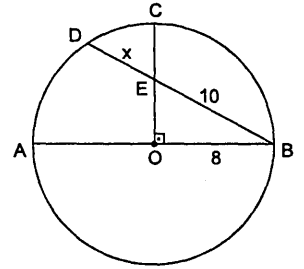
O çemberin merkezi

$[CO] \perp [AB]$

$|BE| = 10$ cm ve

$|OB| = 8$ cm ise

$|DE| = x$ kaç cm dir?



- A) 1,2 B) 2,8 C) 3,6 D) 4,8 E) 5,4

5. Şekilde;

O merkezli yarım

çemberin çapı 26 cm

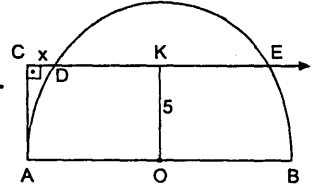
$[CA]$, çembere A nokta-
sında teğet

$[AC] \perp [CE]$

$[AC] \parallel [OK]$ ve

$|OK| = 5$ cm ise

$|CD| = x$ kaç cm dir?



- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7,5 E) 12

6. Şekildeki

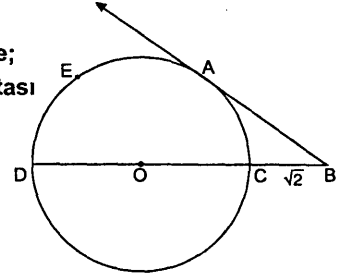
O merkezli çemberde;

A teğetin değme noktası

$m(\widehat{AED}) = 135^\circ$ ve

$|BC| = \sqrt{2}$ cm ise

çemberin yarıçapı
kaç cm dir?



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

7. Şekildeki

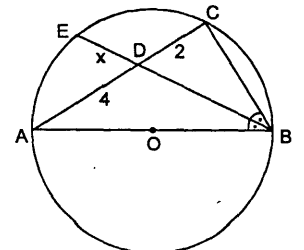
O merkezli çemberde;

$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$

$|DC| = 2$ br ve

$|AD| = 4$ br ise

$|ED| = x$ kaç br dir?



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

8. Şekilde;

O_1 merkezli çember
 $[AB]$ çaplı O merkezli
yarım çembere
 C ve D noktalarında
teğettir.

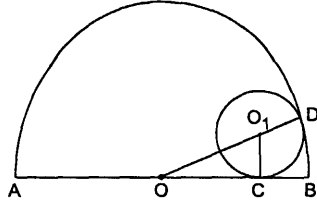
$|AC| = 15$ br ve

$|BC| = 5$ br ise

O_1 merkezli

çemberin yarıçapı kaç br dir?

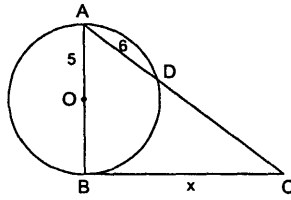
- A) $\frac{15}{4}$ B) 3 C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 2



9. Şekilde;

$[BC]$, çembere
 B noktasında teğet
 O merkezli çemberin
yarıçapı 5 cm ve
 $|AD| = 6$ cm ise
 $|BC| = x$ kaç cm dir?

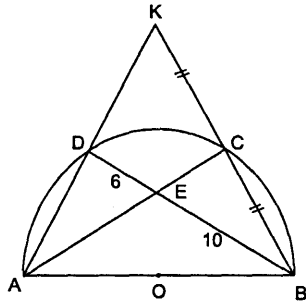
- A) 6 B) 10 C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{40}{3}$ E) $\frac{50}{3}$



10. Şekildeki

$[AB]$ çaplı yarım
çemberde;
 $|KC| = |BC|$
 $|DE| = 6$ br ve
 $|BE| = 10$ br ise
 $|KD|$ kaç br dir?

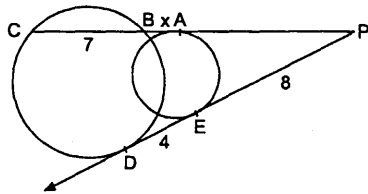
- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) $8\sqrt{2}$



11. Şekilde;

$[PC]$ ve $[PD]$ küçük
çembere sırasıyla
 A ve E noktalarında
teğet, $[PD]$ büyük
çembere D nokta-
sında teğet
 $|DE| = 4$ br
 $|EP| = 8$ br ve
 $|BC| = 7$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

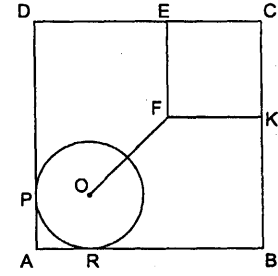
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3



12. Şekilde;

$ABCD$ ve $CEFK$ kare
2 br yarıçaplı O merkezli
çember $ABCD$ karesine
 P ve R noktalarında teğet
 $|AB| = 8$ cm ve
 $|CK| = 3$ cm ise
 $|OF|$ kaç cm dir?

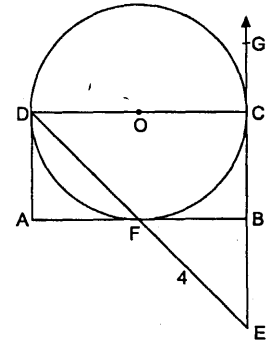
- A) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\frac{9\sqrt{2}}{2}$



13. Şekilde;

O merkezli çember
 $ABCD$ dikdörtgenine
 C , D ve F noktalarında
teğettir.
 $|FE| = 4$ cm ise
 $|BC| = x$ kaç cm dir?

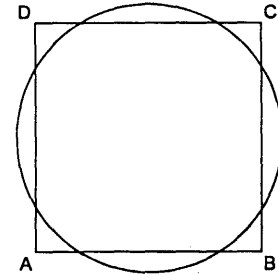
- A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$



14. Şekilde;

bir kenarı 6 cm olan
 $ABCD$ karesinin
her köşesinden
1 cm uzaklıktaki
sekiz noktadan geçen
çemberin yarıçapı
kaç cm dir?

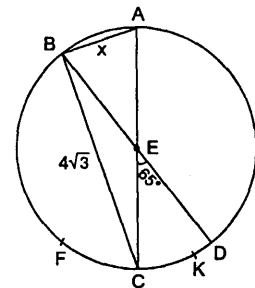
- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{19}$



15. Şekildeki çemberde;

$m(\widehat{BFC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{CKD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CED}) = 65^\circ$ ve
 $|BC| = 4\sqrt{3}$ br ise
 $|AB| = x$ kaç br dir?

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

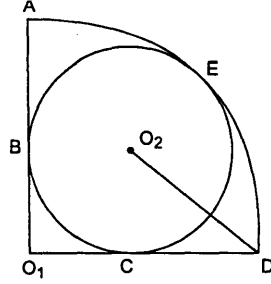


CEVAP ANAHTARI

1-C 2-A 3-B 4-B 5-A 6-C 7-D 8-A 9-D 10-D 11-B 12-B 13-C 14-D 15-E

9. Şekilde;

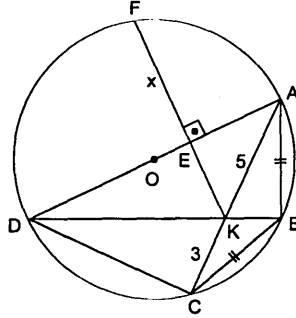
O_2 merkezli çember,
 O_1 merkezli çeyrek
 çembere B, C, ve E
 noktalarında teğettir.
 $|O_2D| = 7\sqrt{3}$ cm ise
 O_2 merkezli çemberin
 yarıçapı kaç cm dir?



- A) 7 B) $7\sqrt{2}$ C) 14 D) $7\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{6}$

10. Şekilde;

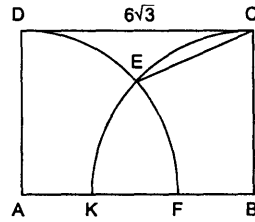
O merkezli çember
 verilmiştir.
 $|AB| = |BC|$
 $|CK| = 3$ cm
 $|AK| = 5$ cm ve
 $[AD] \perp [FK]$ ise
 $|EF| = x$
 kaç cm dir?



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

11. Şekilde;

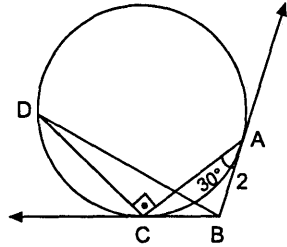
ABCD dikdörtgen
 A ve B merkezli çeyrek
 çemberler dikdörtgene
 D ve C noktalarında
 teğettir.
 $m(\widehat{EF}) = 30^\circ$ ve
 $|DC| = 6\sqrt{3}$ br ise
 $|EC|$ kaç br dir?



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

12. Şekilde;

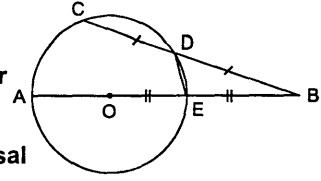
$[BA]$ ve $[BC]$
 A ve C noktalarında
 çembere teğettir.
 $[AC] \perp [CD]$
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ise
 $|AB| = 2$ br ise
 $|BD|$ kaç br dir?



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

13. Şekilde;

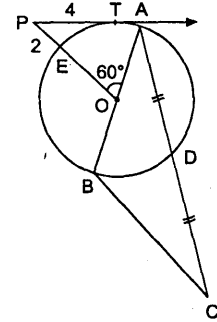
O, çemberin merkezi
 C ve D noktaları çember
 üzerinde
 A, E, B noktaları doğrusal
 $|CD| = |DB|$
 $|OE| = |EB|$ ve
 $|DE| = \sqrt{2}$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

14. Şekilde;

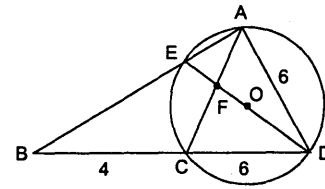
$[PT]$, O merkezli çembere
 T noktasında teğet
 $[PO] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{POA}) = 60^\circ$
 $|AD| = |DC|$
 $|PT| = 4$ br ve
 $|PE| = 2$ br ise
 Alan($\widehat{ABC}$) kaç br^2 dir?



- A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

15. Şekilde;

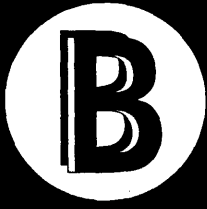
O çemberin merkezi
 $|AD| = |CD| = 6$ br
 $|BC| = 4$ br
 olduğuna göre
 $\frac{|FC|}{|EF|}$ oranı kaçtır?



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

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-D 3-A 4-E 5-D 6-A 7-A 8-B 9-A 10-B 11-E 12-E 13-D 14-B 15-B



Birikim
Derşanesi
"Birikimin Gücü"

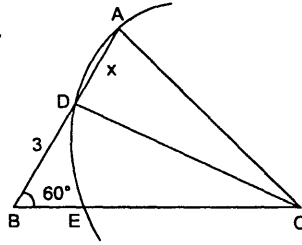
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

13-E

GEOMETRİ

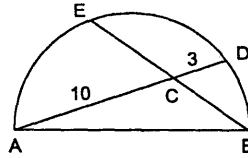
ÇEMBERDE UZUNLUK

1. Şekilde;
C merkezli ADE çember yayı verilmiştir.
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|BD| = 3$ cm ve
 $|BC| = 8$ cm ise
 $|AD| = x$ kaç cm dir?



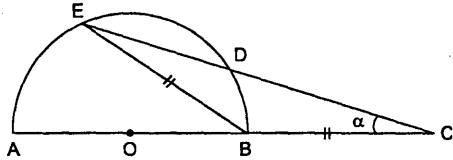
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 4

2. Şekilde;
[AB] yarı çemberin çapı çember veriliyor.
 $\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 20$ cm²
 $|AC| = 10$ cm ve
 $|DC| = 3$ cm ise
 $|EB|$ kaç cm dir?



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

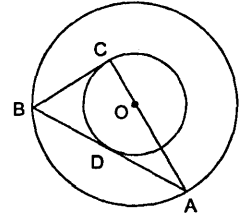
3.



- Şekilde;
[AB] çaplı yarı çember verilmiştir.
 $|AO| = |OB| = |ED|$ ve
 $|EB| = |BC|$ ise
 $m(\widehat{ECA}) = \alpha$ kaç derecedir?

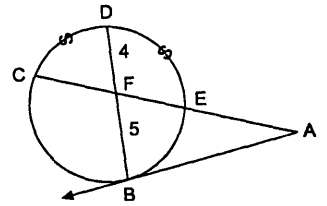
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. Şekilde;
[BC] ve [BA]
küçük çembere
C ve D noktalarında
teğet ise
O merkezli çemberlerin
çevreleri oranı aşağıda-
kilerden hangisidir?



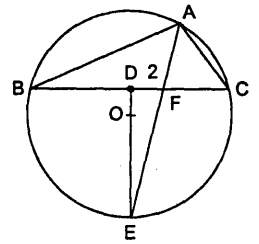
- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{6}{13}$

5. Şekilde;
[AB, B noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{DC}) = m(\widehat{DE})$
 $3|CF| = 2|AF|$
 $|DF| = 4$ cm ve
 $|BF| = 5$ cm ise
 $|AB|$ kaç cm dir?



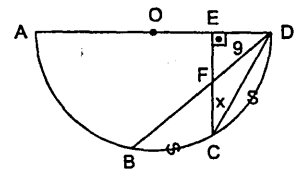
- A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 8 D) 12 E) $\frac{10\sqrt{5}}{3}$

6. Şekildeki
O merkezli çemberde;
 $3|AB| = 4|AC|$
 $[ED] \perp [BC]$ ve
 $|DF| = 2$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm dir?



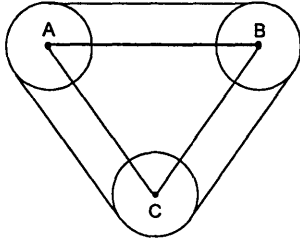
- A) 28 B) 26 C) 24 D) 18 E) 16

7. Şekildeki O merkezli
yarı çemberde;
 $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$
 $[CE] \perp [AD]$ ve
 $|FD| = 9$ cm ise
 $|FC| = x$ kaç cm dir?



- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

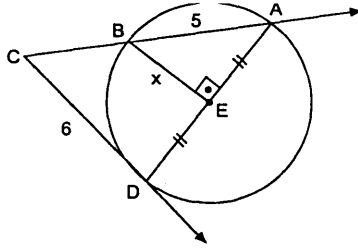
8. A, B, C bir düzlemin üç noktası olmak üzere merkezleri bu noktalar olan birbirine eş üç makara şeklindeki gibi 24π cm uzunluğundaki bir iple sıkıca çevrelenmiştir.



ABC üçgeninin çevresi 18π cm ise makaraların yarıçapı kaç cm dir?

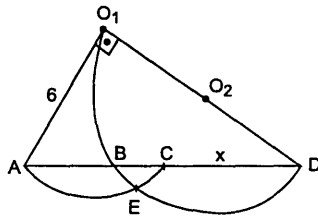
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Şekilde;
[CD, D noktasında çembere teğet
[BE] $\perp$ [AD]
[AE] = [DE]
[CD] = 6 br ve
[AB] = 5 br ise
[BE] = x kaç br dir?



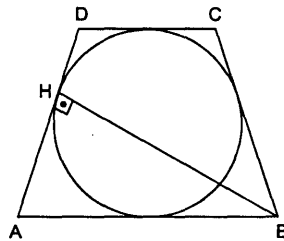
- A) $\frac{5\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{5\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{5\sqrt{7}}{4}$ D) $\frac{5\sqrt{10}}{4}$ E) $\frac{5\sqrt{11}}{4}$

10. Şekilde;
 O_1 merkezli AC yayı ile
 O_2 merkezli yarım çember E noktasında kesişiyor.
[AO₁] $\perp$ [DO₁]
[AO₁] = 6 cm ve
[O₁D] = 8 cm ise
[CD] = x kaç cm dir?



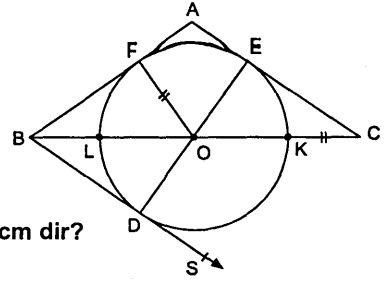
- A) 1,2 B) 2,4 C) 2,8 D) 3 E) 4

11. Şekilde;
ABCD yamuğunun iç teğet çemberi çizilmiştir.
[AD] çembere H noktasında teğet
[BH] $\perp$ [AD]
B noktasının çembere en yakın uzaklığı 3 br en fazla uzaklığı 13 birim olduğuna göre H noktasının DC doğrusuna uzaklığı kaç br dir?



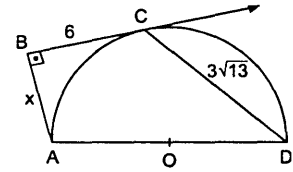
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{17}{4}$ E) $\frac{17}{5}$

12. Şekilde;
D, F, E çembere teğetin değme noktaları
[AC] // [BS]
[OF] = [KC] ve
[AB] = 12 cm ise
Çevre(ABDE) kaç cm dir?



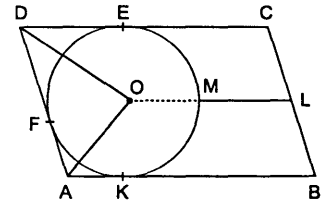
- A) $3(8+\sqrt{3})$ B) $16+9\sqrt{3}$ C) $4(9+3\sqrt{3})$
D) $6(4+\sqrt{3})$ E) 42

13. Şekilde;
[BC O merkezli yarım çembere C noktasında teğettir.
[AB] $\perp$ [BC]
[BC] = 6 cm ve
[CD] = $3\sqrt{13}$ cm ise
[AB] = x kaç cm dir?



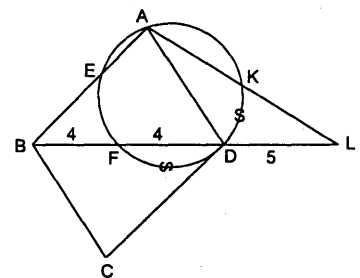
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

14. Şekilde;
O merkezli çember
E, F, K noktalarında
ABCD paralelkenarına içten teğettir.
[OL] // [AB]
[OD] = 8 cm
[OA] = 6 cm ve
[ML] = 5,2 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



- A) 144 B) 96 C) 48 D) 36 E) 18

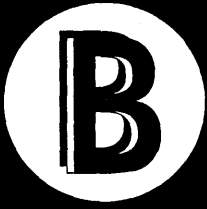
15. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{FD}) = m(\widehat{DK})$
[BF] = [FD] = 4 cm ve
[DL] = 5 cm ise
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{5}$

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-C 4-B 5-A 6-A 7-C 8-C 9-C 10-C 11-C 12-D 13-A 14-A 15-B



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

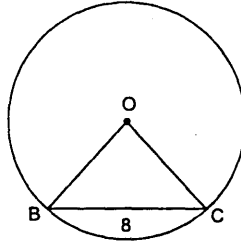
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

14-A

GEOMETRİ

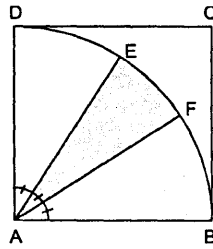
DAİREDE ALAN

1. Şekildeki;
O merkezli dairenin alanı
 $36\pi \text{ cm}^2$ ve
 $|BC| = 8 \text{ cm}$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{BOC})$ kaç cm^2 dir?



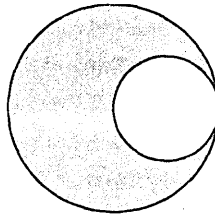
A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $9\sqrt{6}$

2. Şekilde;
ABCD kare
A, çeyrek dairenin merkezi ve
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{FAB})$ ise
Taralı alan
 $\frac{\text{Alan}(ABCD)}{\text{Alan}(\widehat{DAE})}$ oranı kaç π dir?



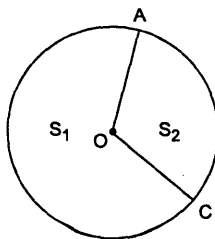
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

3. Şekilde;
büyük daire ile küçük daire
birbirine içten teğettir.
Taralı alan $65\pi \text{ br}^2$ ve
küçük dairenin
çevresi $8\pi \text{ br}$ ise
büyük dairenin
yarıçapı kaç br dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

4. Şekilde;
O, dairenin merkezi
 S_1 ve S_2 içinde
bulundukları bölgenin
alanları olmak üzere
 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{5}{3}$ ise
 $m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?

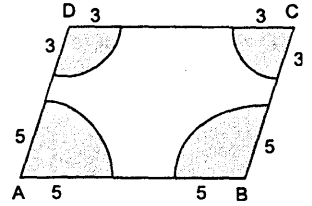


A) 90 B) 100 C) 120 D) 135 E) 150

5. Bir saatin akrebinin boyu 18 cm dir.
Saatin akrebi iki saatte kaç $\pi \text{ cm}^2$ lik alan tarar?

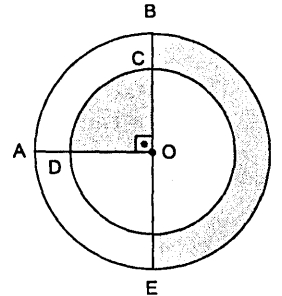
A) 36 B) 42 C) 44 D) 48 E) 54

6. Şekildeki
ABCD paralelkenarında;
A ve B köşelerini merkez
kabul eden 5 cm yarıçaplı
C ve D köşelerini merkez
kabul eden 3 cm yarıçaplı
daire dilimleri verilmiştir.
Taralı alanların toplamı
kaç cm^2 dir?



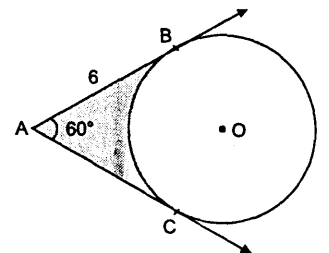
A) 13π B) 15π C) 17π D) 18π E) 25π

7. Şekildeki;
O merkezli dairelerde;
taralı bölgelerin
alanları eşittir.
 $[AO] \perp [BE]$ ise
 $\frac{|OD|}{|OA|}$ oranı kaçtır?



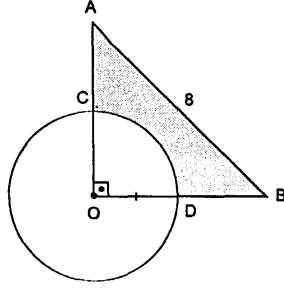
A) $\sqrt{6}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{5}$

8. Şekilde;
 $[AB, B \text{ noktasında}]$
 $[AC, C \text{ noktasında}]$
O merkezli daireye
teğettir.
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ve
 $|AB| = 6 \text{ br}$ ise
taralı alan kaç br^2 dir?



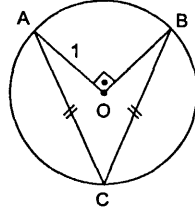
A) $24 - 6\pi$ B) $18\sqrt{3} - 4\pi$ C) $12\sqrt{3} - 6\pi$
D) $12\sqrt{3} - 4\pi$ E) $10 - 2\pi$

9. Şekildeki
O merkezli çemberde;
C ve D çember üzerinde
[AO] ⊥ [OB]
C ve D bulundukları
kenarların orta noktaları ve
|AB| = 8 cm ise
taralı alan kaç cm² dir?



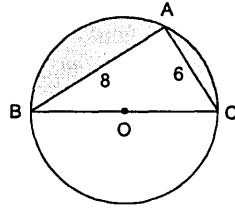
A) $4 - \pi$ B) 8 C) $8 - 2\pi$ D) $8 - \pi$ E) $16 - 2\pi$

10. Şekilde;
O, dairenin merkezi
 $m(\angle AOB) = 90^\circ$
|AC| = |BC| ve
|OA| = 1 cm ise
Alan(AOBC) kaç cm² dir?



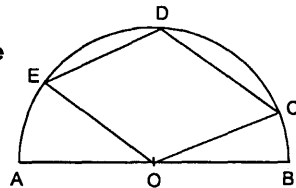
A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{5}$

11. Şekildeki
O merkezli dairede;
|AB| = 8 br ve
|AC| = 6 br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br² dir?



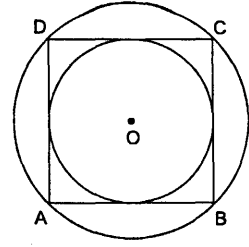
A) $\frac{25\pi}{2} - 24$ B) $\frac{27\pi}{2} - 24$ C) $\frac{29\pi}{4} - 10$
D) $\frac{32\pi}{5} - 10$ E) $\frac{36\pi}{5} - 14$

12. Şekilde;
O, yarım dairenin merkezi
OCDE eşkenar dörtgen ve
Çevre(OCDE) = 24 cm ise
yarım dairenin alanı
kaç cm² dir?



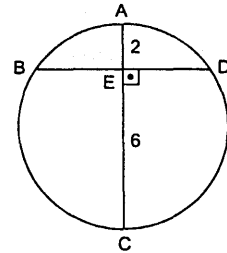
A) 12π B) 15π C) 16π D) 18π E) 24π

13. Şekilde;
ABCD kare
Alan(ABCD) = 16 br^2 ve
O merkezli iki çember
karenin iç teğet ve dış teğet
çemberleri ise iki çember
arasında kalan alan
kaç $\pi \text{ br}^2$ dir?



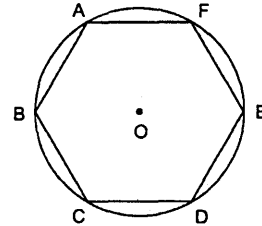
A) 16 B) 12 C) 8 D) 4 E) 3

14. Şekilde;
[AC] dairenin çapı
[AC] ⊥ [BD]
|EA| = 2 br ve
|EC| = 6 br ise
taralı bölgenin
alanı kaç br² dir?



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

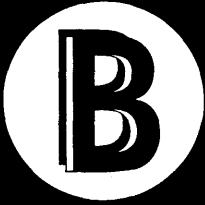
15. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgen,
O merkezli çemberin
yarıçapı 8 cm ise, taralı
alan kaç cm² dir?



A) $32(2\pi - 3\sqrt{3})$ B) $24(3\pi - 6\sqrt{2})$ C) $16(4\pi - 8\sqrt{3})$
D) $8(8\pi - 6\sqrt{2})$ E) $12(8\sqrt{3} - 2\sqrt{3})$

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-E 3-D 4-D 5-E 6-C 7-C 8-D 9-E 10-B 11-A 12-D 13-D 14-E 15-A



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

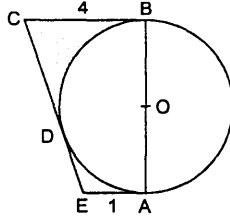
14-B

GEOMETRİ

DAİREDE ALAN

1. Şekilde;

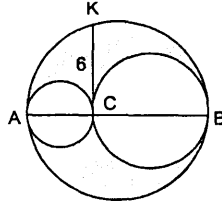
O, dairenin merkezi
[AE], [CE] ve [CB] sırasıyla
A, D ve B noktalarında
çembere teğettir.
|EA| = 1 br ve
|CB| = 4 br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br^2 dir?



- A) $10 - 2\pi$ B) $12 - 2\pi$ C) $16 - 2\pi$
D) $20 - 2\pi$ E) $24 - 2\pi$

2. Şekilde;

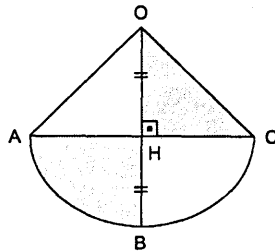
[AB] çaplı dairenin içine
C noktasında teğet
olan daireler çizilmiştir.
|KC| = 6 br ise
taralı alanlar toplamı
kaç πbr^2 dir?



- A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

3. Şekildeki O merkezli
daire diliminde;

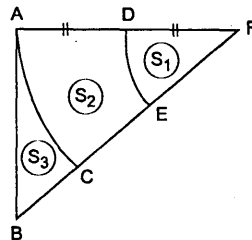
[OB] $\perp$ [AC]
|OH| = |HB| ve
Talı alanlar toplamı
 $6\pi br^2$ ise
dairenin alanı kaç br^2 dir?



- A) 12π B) 24π C) 32π D) 36π E) 72π

4. Şekilde;

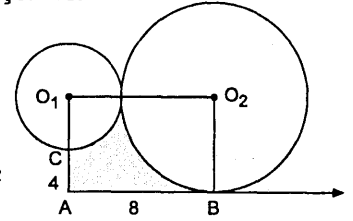
F merkezli DE ve AC
yayları verilmiştir.
[AB], AC yayına
A noktasında teğet,
 S_1, S_2, S_3 bulundukları
bölgelerin alanlarıdır.
|AD| = |DF| ve
 $S_2 = S_3 + S_1$ ise
 $\frac{S_2}{S_3}$ oranı kaçtır?



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

5. Şekilde;

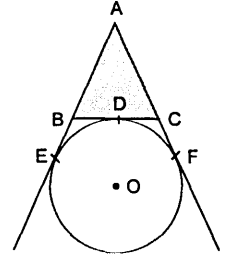
O_1 ve O_2 merkezli iki çember
dıştan teğettir.
 ABO_2O_1 dikdörtgen
|CA| = 4 br
|AB| = 8 br ve
[AB, B noktasında O_2
merkezli çembere
teğet ise
taralı alan kaç br^2 dir?



- A) $3(8 - 5\pi)$ B) $12(4 - 3\pi)$ C) $16(4 - \pi)$
D) $4(3 - 2\pi)$ E) $2(24 - 5\pi)$

6. Şekilde,

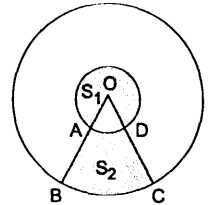
O, çemberin merkezi
D, E ve F teğet,
noktalarıdır.
|CF| = 3 cm
|EB| = 2 cm ve
 $\text{Çevre}(\widehat{ABC}) = 12 \text{ cm}$ ise
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?



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

7. Şekilde O merkezli
dairelerde;

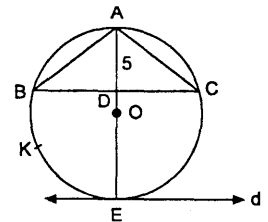
$S_1 = 4$, S_2 ve
 $m(\widehat{BOC}) = 60^\circ$ ise
 $\frac{|OA|}{|AB|}$ oranı kaçtır?



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

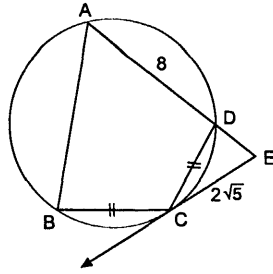
8. Şekilde;

d doğrusu O merkezli
çembere E noktasında
teğettir.
[BC] $\parallel$ d
 $m(\widehat{BKE}) = 120^\circ$ ve
|AD| = 5 cm ise
dairenin alanı
kaç cm^2 dir?



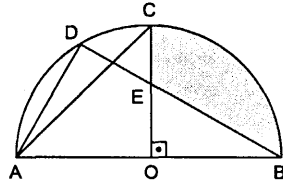
- A) 100π B) 200π C) 225π D) 400π E) 625π

9. Şekilde;
ABCD deltoid
C, teğetin değme noktası
 $|BC| = |CD|$
 $|AD| = 8$ cm ve
 $|CE| = 2\sqrt{5}$ cm ise
dairenin alanı
kaç cm^2 dir?



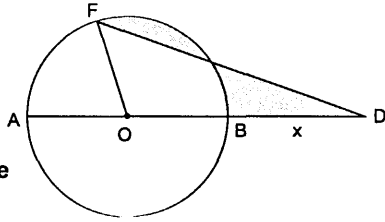
A) 16π B) 20π C) 24π D) 32π E) 40π

10. Şekilde;
O yarım dairenin merkezi
 $[CO] \perp [AB]$
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$ ve
 $|EO| = 2$ br ise
taralı bölgelerin alanı
kaç br^2 dir?



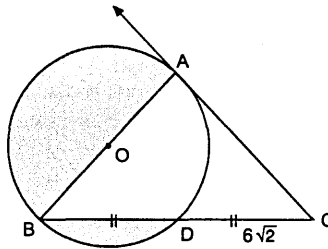
A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 3$ C) 2π
D) $3\pi - \sqrt{3}$ E) $3\pi - 2\sqrt{3}$

11. Şekilde;
O merkezli
çemberde taralı
alanlar birbirine
eşittir.
 $2m(\widehat{AF}) = m(\widehat{FB})$ ve
 $|OF| = 3$ cm ise
 $|BD| = x$ kaç cm dir?



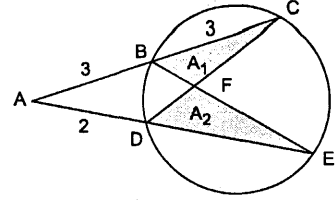
A) $\frac{2\pi - \sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{2\pi - 3 + \sqrt{3}}{3}$
D) $\frac{2\pi - \sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{3}$

12. Şekilde;
 $[CA, O]$ merkezli
çembere A noktasında
teğet ve
 $|BD| = |DC| = 6\sqrt{2}$ cm ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



A) $18\pi - 9$ B) $20\pi - 12$ C) $24\pi - 15$
D) $27\pi - 18$ E) $30\pi - 15$

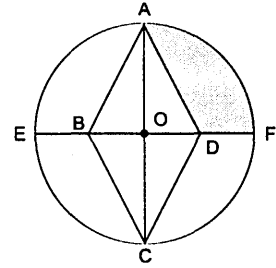
13. Şekilde;
 A_1 ve A_2 taralı alanları
ifade etmektedir.
 $|AB| = |BC| = 3$ cm ve
 $|AD| = 2$ cm ise



$\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?

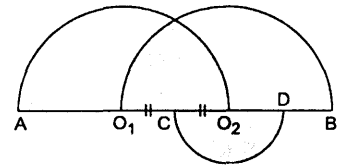
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{9}{43}$ D) $\frac{9}{49}$ E) $\frac{9}{64}$

14. Şekilde;
O dairenin merkezi
ABCD eşkenar
dörtgendir.
 $|OD| = 3|DF|$ ve
 $\text{Alan}(ABCD) = 24 \text{ cm}^2$ ise
taralı alan kaç cm^2 dir?



A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 3$ C) $4\pi + 4$
D) $4\pi - 6$ E) $4\pi - 8$

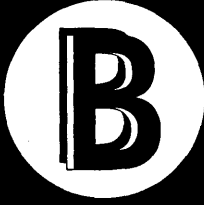
15. Şekilde;
 O_1, O_2 merkezli
yarım daireler
verilmiştir.
 $|O_1C| = |CO_2| = 2$ br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br^2 dir?



A) $2\left(\frac{11\pi}{3} - 2\sqrt{3}\right)$ B) $2\left(\frac{10\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ C) $3\left(\frac{11\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$
D) $2\left(\frac{5\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ E) $\left(\frac{10\pi}{3} - 2\sqrt{3}\right)$

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-E 3-D 4-D 5-E 6-C 7-A 8-A 9-B 10-E 11-B 12-D 13-D 14-D 15-A



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

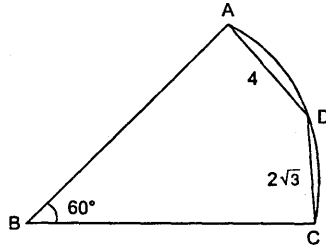
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

14-C

GEOMETRİ

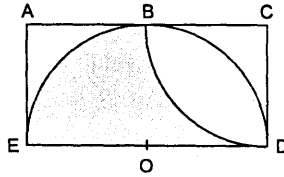
DAİREDE ALAN

1. Şekilde;
B merkezli daire
diliminde
 $m(\widehat{B}) = 60^\circ$
 $|AD| = 4$ br ve
 $|DC| = 2\sqrt{3}$ br ise
taralı alan
kaç br^2 dir?



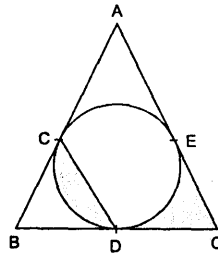
- A) $13\pi - 12$ B) $\frac{26\pi}{3} + 12\sqrt{3}$ C) $18 - \frac{13\pi}{5}$
D) $\frac{26\pi}{3} - 15\sqrt{3}$ E) $\frac{26\pi}{3} - 12$

2. Şekilde;
C merkezli çeyrek
daire, O merkezli
yarım daire ile
ACDE dikdörtgeni
B, D ve E noktalarında
teğet ise
Taralı alan
Alan(ACDE) oranı kaçtır?



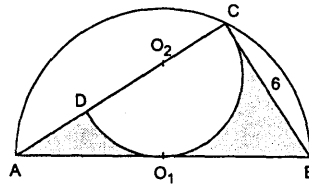
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{3\pi}{4}$

3. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
C, D, E teğetin değme
noktaları ve taralı alan
 $16\sqrt{3}$ br² ise
Çevre($\widehat{ABC}$) kaç br dir?



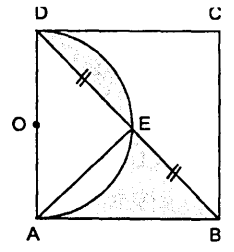
- A) $12 + 16\sqrt{3}$ B) $24 + 12\sqrt{3}$ C) $36 + 6\sqrt{3}$
D) 24 E) 48

4. Şekilde;
 O_1, O_2 yarım dairelerin
merkezleri
 $[AB]$, içteki daireye
 O_1 noktasında teğet,
 $|BC| = 6$ br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br^2 dir?



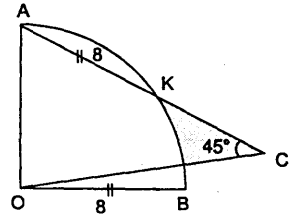
- A) $6\sqrt{3} + 6\pi$ B) $12\sqrt{3} + 2\pi$ C) $18\sqrt{3} - 6\pi$
D) $24\sqrt{3} - 4\pi$ E) $36\sqrt{3} + 6\pi$

5. Şekilde;
O merkezli yarım
daire ve ABCD
dikdörtgeni veriliyor.
Taralı alan 1 cm^2 ise
yarım dairenin alanı
kaç cm^2 dir?



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

6. Şekildeki
O merkezli çeyrek
daire diliminde,
 $|AK| = |OB| = 8$ cm ve
 $m(\widehat{ACO}) = 45^\circ$ ise
taralı bölgenin alanı
kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$)

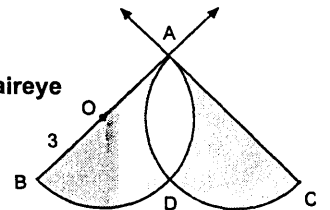


- A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $16 - 4\sqrt{3}$
D) $16 - 8\sqrt{3}$ E) $16 + 8\sqrt{3}$

7. Yarıçapı r olan bir daire bir miktar bakır tel kullanılarak
dışından teğetler dörtgeni şeklindeki bir levha içerisine
alınıyor. Dörtgen levha ile daire arasında kalan alan,
dairenin alanına eşittir.
Bu levha sökülüp çemberin etrafına sarılırsa çem-
berin etrafı kaç kez sarılabilir?

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

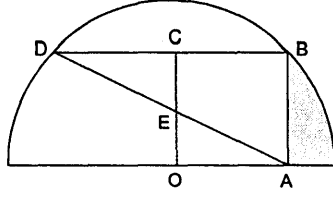
8. Şekilde;
eş yarım çemberler
A ve D noktasında
kesişmektedirler.
[CA, O merkezli yarım daireye
A noktasında teğet ve
 $|OB| = 3$ cm ise
taralı alanlar
toplamı kaç cm^2 dir?



- A) 20π B) 12π C) 6π D) 18 E) 9

9. Şekildeki

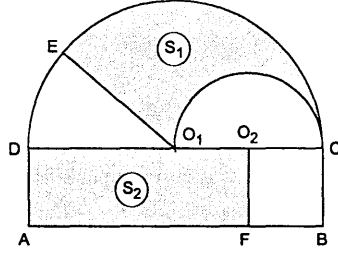
O merkezli yarım dairede;
OABC kare ve
 $|AD| = 8\sqrt{5}$ cm ise
taralı alan
kaç cm^2 dir?



- A) $8(\pi - 2)$ B) $8(2\pi - 3)$ C) $16(\pi - 2)$
D) $16(\pi - 3)$ E) $32(\pi - 1)$

10. Şekilde;

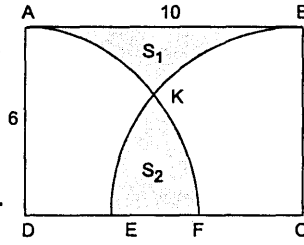
O_1 ve O_2 merkezli
yarım daireler C nok-
tasında içten teğettir.
 $[O_2F] \parallel [BC]$
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DEC}) = 6m(\widehat{DE})$
 $|FB| = |BC|$ ve
 S_1 ve S_2 taralı
bölgelerin alanları ise
 $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{5\pi}{18}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{7\pi}{18}$ D) $\frac{4\pi}{9}$ E) $\frac{\pi}{2}$

11. Şekilde;

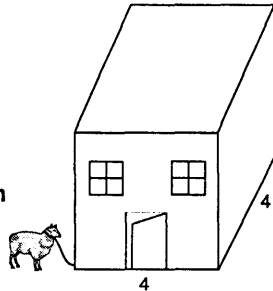
ABCD dikdörtgen
 $[AB]$, A ve B noktalarında
D ve C merkezli dairelere
teğettir.
 $|AB| = 10$ br
 $|AD| = 6$ br ve
 S_1 ve S_2 içinde bulunduk-
ları bölgelerin alanları ise
 $S_1 - S_2$ farkı kaç br^2 dir?



- A) $18(\pi - 3)$ B) $9(\pi - 2)$ C) $6(10 - 3\pi)$
D) $60 - 4\pi$ E) 15

12. Şekilde;

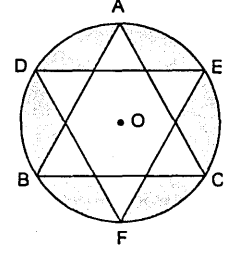
Taban ayrıtı 4 m olan
kare prizma şeklindeki
ahırın bir köşesine
6 m lik ipile bağlı koyunun
otlayabileceği toplam alan
kaç m^2 dir?



- A) 26π B) 27π C) 28π D) 29π E) 30π

13. Şekilde;

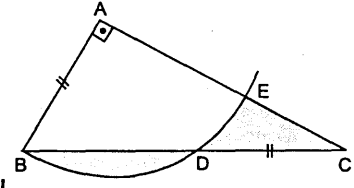
ABC ve DEF eşkenar
üçgenlerinin çevrel
çemberi çizilmiştir.
 $[DE] \parallel [BC]$
çemberin çevresi
 $4\sqrt{3}\pi$ cm ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



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

14. Şekilde;

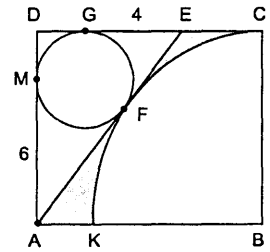
A merkezli daire
dilimi ve ABC dik
üçgeni verilmiştir.
 $|AB| = |DC|$ ve
 $|BD| = 4$ cm ise
taralı bölgenin alanı
kaç cm^2 dir?



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

15. Şekildeki ABCD

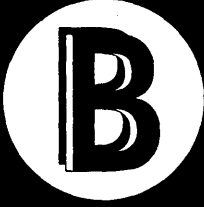
dikdörtgeninin içerisinde
bir tam çember ile bu
çembere F noktasında
teğet olan B merkezli
çember çizilmiştir.
M ve G teğet noktaları
 $|GE| = 4$ cm ve
 $|MA| = 6$ cm ise
taralı alan kaç cm^2 dir?



- A) 16π B) $28 - 10\pi$ C) $56 - 16\pi$
D) $24 - 13\pi$ E) $50 - \pi$

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-E 4-C 5-E 6-D 7-D 8-D 9-C 10-C 11-C 12-D 13-E 14-A 15-C



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

15-A

GEOMETRİ

UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. Aşağıdaki önermelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- I. Paralel iki düzlem uzay belirtir.
- II. Kesişen iki doğru yalnız bir düzlem belirtir.
- III. Aykırı iki doğru bir düzlemde bulunamaz
- IV. Üç düzlem uzayı en az dört, en fazla sekiz bölgeye ayırır.

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

2. Aşağıdaki önermelerden hangileri doğrudur?

- I. R^3 te iki noktaya eşit uzaklıktaki noktalar kümesi düzlem belirtir.
- II. R^3 te üç noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri çember yayıdır.
- III. Düzlemde 5 doğru düzlemi en fazla 15 bölgeye ayırır.

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

3. $[AB]$ doğru parçası d düzlemini 30° lik açı yaparak K noktasında kesiyor. Doğru parçasının düzlemin alt kısmında kalan parçasının uzunluğu 8 br dir. Bu parçanın düzlem üzerindeki izdüşümü kaç br dir?

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

4. Şekilde;

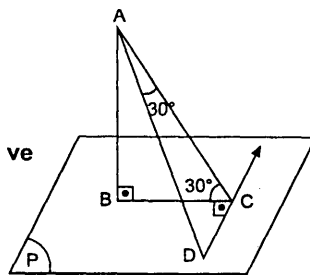
$[AB] \perp (P)$

$[BC] \perp [DC]$

$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve

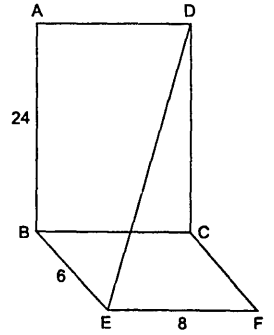
$|DC| = 2\sqrt{3}$ cm ise

$|AB|$ kaç cm dir?



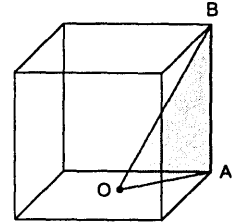
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

5. Şekilde;
ABCD ve BCFE dikdörtgen
 $(ABCD) \perp (BCFE)$
 $|AB| = 24$ br
 $|BE| = 6$ br ve
 $|EF| = 8$ br ise
 $|DE|$ kaç br dir?



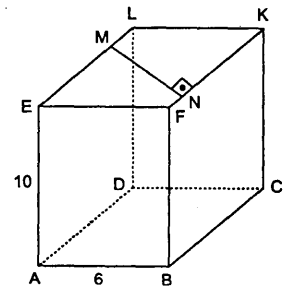
- A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 26

6. Şekildeki küpte;
O noktası tabanın merkezidir.
Kübün hacmi 64 cm^3 ve
 $[AB]$ kübün bir ayrıtı ise
 $\text{Alan}(\widehat{OAB})$ kaç cm^2 dir?



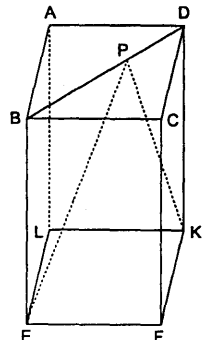
- A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 16 E) 32

7. Şekilde;
ABCDEFKL tabanı eşkenar dörtgen olan prizmadır.
 $[MN] \perp [FK]$
 $|MN| = 4$ cm
 $|EA| = 10$ cm ve
 $|AB| = 6$ cm ise
prizmanın hacmi kaç cm^3 dür?



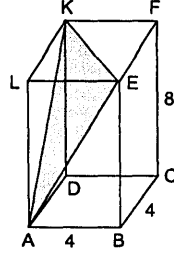
- A) 224 B) 230 C) 236 D) 240 E) 254

8. Şekilde;
ABCDEFKL kare prizmadır.
 $P \in [BD]$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{BEP}) + \text{Alan}(\widehat{PDK}) = 9\sqrt{2} \text{ br}^2$ ise
kare prizmanın yan alanı kaç br^2 dir?



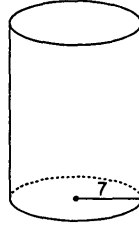
- A) 40 B) 48 C) 54 D) 72 E) 78

9. Şekildeki prizmanın ayrıtları 4, 4, 8 br ise $\text{Alan}(\widehat{AEK})$ kaç br^2 dir?



- A) 18 B) 24 C) $18\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$ E) $22\sqrt{2}$

10. Şekilde; Yüksekliği, taban çapına eşit olan silindirin taban yarıçapı 7 cm olduğuna göre bu silindirin alanı kaç cm^2 dir?

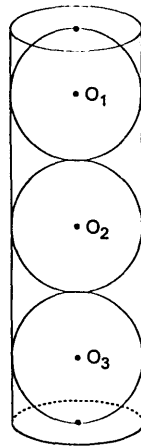


- A) 245π B) 254π C) 260π D) 286π E) 294π

11. Taban çevresi 10π cm, hacmi 100π cm^3 olan dik koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

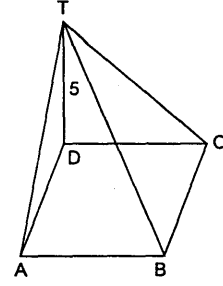
- A) 40π B) 45π C) 50π D) 60π E) 65π

12. Şekilde; O_1 , O_2 ve O_3 merkezli eş küreler birbirlerine ve silindirin yüzeyine teğet olduklarına göre silindirin hacminin, kürelerin hacimleri toplamına oranı kaçtır?



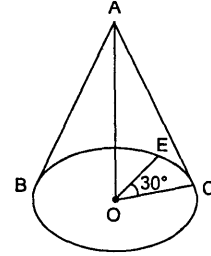
- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

13. Şekildeki piramitte; ABCD kare $[TD] \perp ABCD$ $|AB| = 12$ cm ve $|TD| = 5$ cm ise piramitin hacmi kaç cm^3 tür?



- A) 144 B) 180 C) 200 D) 240 E) 360

14. Şekilde; O, dairenin merkezi Dik dönel koninin hacmi 72π cm^3 $m(\widehat{EOC}) = 30^\circ$ ve 30° lik daire diliminin alanı 2π cm^2 ise, $|AO|$ kaç cm dir?



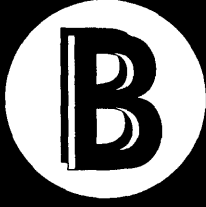
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 10

15. Yarıçapı r ve yüksekliği h olan su ile dolu bir koni yarıçapı r olan bir silindir içine boşaltılıyor. Suyun silindirdeki yüksekliği kaç h dir?

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

CEVAP ANAHTARI

1-E 2-A 3-D 4-C 5-E 6-A 7-D 8-D 9-B 10-E 11-E 12-B 13-D 14-D 15-A



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

15-B

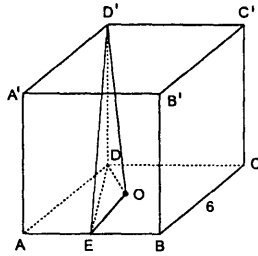
GEOMETRİ

UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. I. Paralel olmayan iki düzlemin kesişim kümesi ara-kesit doğrusudur.
II. İki doğru kesişmiyorsa birbirine paraleldir.
III. Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser.
IV. Aykırı iki doğrudan birini kesen doğru, diğerini de keser.
 R^3 te yukarıdaki önermelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

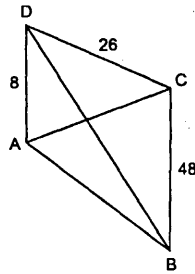
A) I B) I ve III C) II, III ve IV
D) I, II ve IV E) I, II ve III

2. Şekilde;
O, ayrıtı 6 br olan kübün alt tabanının ağırlık merkezi ve $[EO] \parallel [BC]$ ise (D', DEO) piramitinin hacmi kaç br^3 dür?



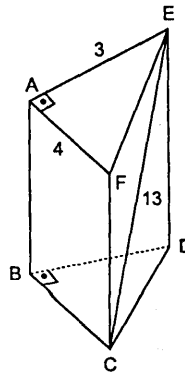
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

3. Şekilde;
 $[DA] \perp (\widehat{ABC})$
 $|DB| = |DC| = 26$ cm
 $|BC| = 48$ cm ve
 $|DA| = 8$ cm ise
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?



A) $144\sqrt{2}$ B) $72\sqrt{2}$ C) 200 D) 144 E) 72

4. Şekildeki dik prizmada;
 $[EA] \perp [FA]$
 $|AE| = 3$ cm
 $|AF| = 4$ cm ve
 $|EC| = 13$ cm ise
prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

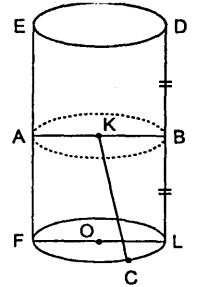


A) 56 B) 72 C) 96 D) 108 E) 120

5. İçi bir miktar su ile dolu olan silindirin içine, yarıçapı silindirin yarıçapının yarısına eşit olan bir küre atıldığında ilk su seviyesi 2 cm yükseliyor.
Buna göre, kürenin alanı kaç cm^2 dir?

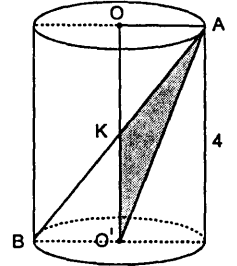
A) 120π B) 124π C) 136π D) 144π E) 160π

6. Şekilde;
yüksekliği 8 br, taban yarıçapı 3 br olan dik silindir veriliyor.
 $[AB] \parallel [FL]$ ve $|DB| = |BL|$ ise $|CK|$ kaç br dir?



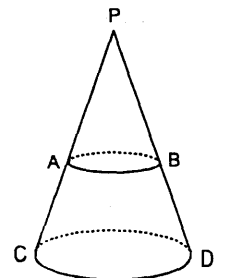
A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

7. Şekildeki dik silindirin hacmi 36π cm^3 , yüksekliği ise 4 cm dir. O ve O' taban merkezleri olduğuna göre, AKO' üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



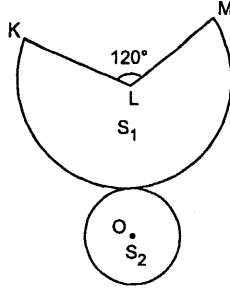
A) 12 B) 9 C) 6 D) 5 E) 3

8. Şekildeki koni tabana paralel bir düzlemlle $|PB| = 2|BD|$ eşitliğini sağlayacak şekilde ikiye bölünüyor. Altta kalan kısmın hacmi 38 cm^3 ise üst kısmın hacmi kaç cm^3 dür?



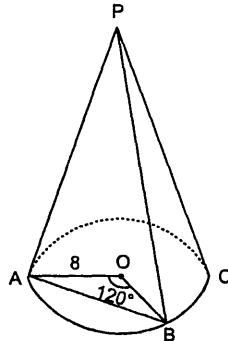
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

9. Tabanı O merkezli daire olan koni açılarak L merkezli daire dilimi oluşturuluyor. S_1 ve S_2 bulundukları yüzeylerin alanlarını göstermektedir. $m(\widehat{KLM}) = 120^\circ$ ise $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?



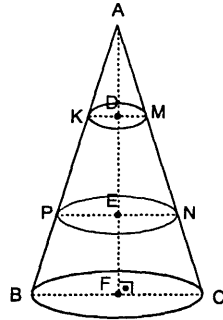
- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{27}{11}$

10. Şekilde; taban merkezi O olan dik koninin hacmi $128\pi \text{ cm}^3$ $|AO| = 8 \text{ cm}$ ve $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ise Alan(PAB) kaç cm^2 dir?



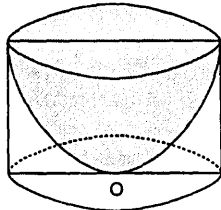
- A) $4\sqrt{39}$ B) $6\sqrt{39}$ C) $8\sqrt{39}$
D) $10\sqrt{39}$ E) $12\sqrt{39}$

11. Şekildeki dik konide D, E, F bulundukları kesit alanlarının merkezleridir. $2|AD| = |DE| = 2|EF|$ üstteki küçük koninin hacmi V_1 ve en alttaki kesik koninin hacmi V_2 ise $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?



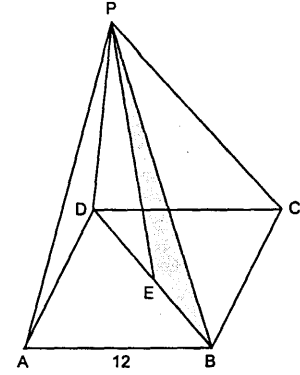
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{19}$ C) $\frac{4}{27}$ D) $\frac{1}{37}$ E) $\frac{3}{64}$

12. Şekilde; O taban merkezli odun silindirin içinden silindirin taban merkezine teğet olacak şekilde yarıçapı 2 cm olan bir yarım küre oyularak çıkarılıyor. Bu durumda silindirin geri kalan kısmının alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?



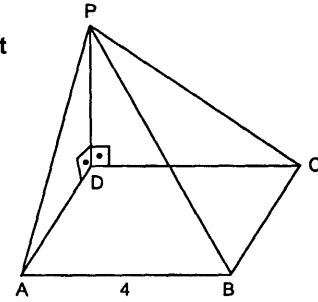
- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

13. Şekilde; (P, ABCD) dik kare piramit $|AB| = 12 \text{ cm}$ $|DE| = 2|EB|$ ve bu piramitin yan yüzlerinin taban düzlemi ile yaptığı açısı 60° ise Alan(PAB) kaç cm^2 dir?



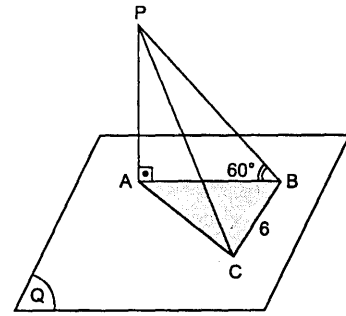
- A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{6}$

14. Şekilde; (P, ABCD) kare piramit $[PD] \perp (ABCD)$ $|BP| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ ve $|AB| = 4 \text{ cm}$ ise (P, ABCD) piramitinin hacmi kaç cm^3 tür?



- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{32}{3}$ C) 8 D) 9 E) $\frac{64}{3}$

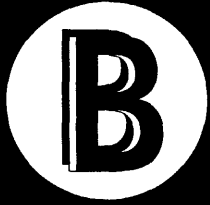
15. Şekilde; $[PA] \perp [AB]$ $m(\widehat{PBA}) = 60^\circ$ $|PC| = 10 \text{ cm}$ $|BC| = 6 \text{ cm}$ $|PB| = 8 \text{ cm}$ ve Q düzleminin dışındaki P noktasının Q düzlemine izdüşümü A ise (P, ABC) piramitinin hacmi kaç cm^3 tür?



- A) $16\sqrt{3}$ B) 32 C) $32\sqrt{3}$ D) 64 E) $64\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-C 3-D 4-B 5-D 6-B 7-E 8-D 9-A 10-C 11-D 12-D 13-E 14-E 15-A



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

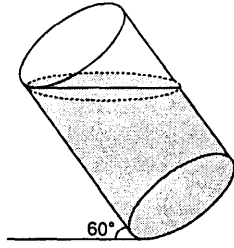
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

15-C

GEOMETRİ

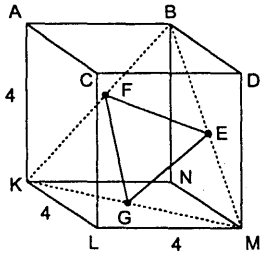
UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. İçi su dolu varil şekil-
deki gibi taban düzle-
mi ile 60° lik açı yap-
cak şekilde yatırılıyor.
Varilin taban çapı
 $4\sqrt{3}$ cm olduğuna
göre, dökülen su mik-
tarı kaç π cm³ tür?



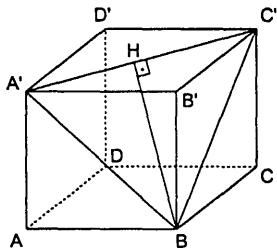
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 38

2. Şekilde,
ABDCLMNK küp E, F, G
bulundukları yüzey-lerin
orta noktalarıdır.
Küpün bir ayrıntının
uzunluğu 4 br ise
Alan($\widehat{EFG}$) kaç br² dir?



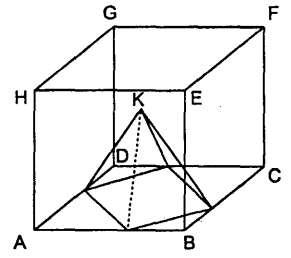
- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

3. Şekilde,
ABCD D'C'B'A' küp
[BH] $\perp$ [A'C'] ve
|BH| = $7\sqrt{6}$ cm ise
küpin hacmi
kaç cm³ dir?



- A) 2568 B) 2651 C) 2744 D) 2808 E) 2864

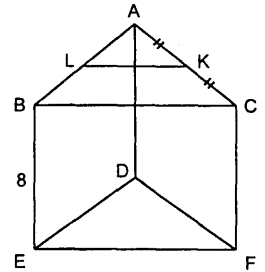
4. Şekilde;
alanı 24 cm² olan küpün
içerisine tabanı ABCD yü-
zeyinin kenarlarının orta
noktalarının birleştirilme-
siyle oluşan düzgün kare
piramit yerleştirilmiş ve
küpin kalan kısmı su ile
doldurulmuştur.



Küpün içerisine 7 cm³ su doldurulduğuna göre
içerisine yerleştirilen düzgün kare piramitin yük-
sekliği kaç cm dir?

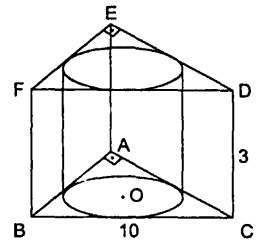
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

5. Şekilde,
ABCFED düzgün
dik prizma
[LK] // [BC]
|AK| = |KC|
|BE| = 8 br ve
Alan($\widehat{ALK}$) = 5 br² ise
prizmanın hacmi
kaç br³ dür?



- A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

6. Şekilde,
tabanı dik üçgen
olan dik prizmada,
|AB| = 6 cm
|DC| = 3 cm ve
|BC| = 10 cm ise
prizmanın içine yerleştire-
bilecek en büyük
hacimli silindirin hacmi kaç cm³ tür?

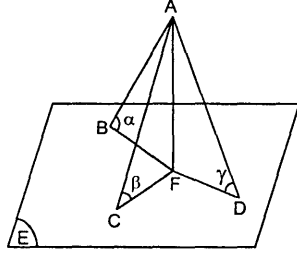


- A) 3π B) 4π C) 6π D) 12π E) 24π

7. Yarıçapı $\sqrt{3}$ cm olan kürenin içine yerleştirilen en büyük hacimli küpün alanı kaç cm^2 dir?

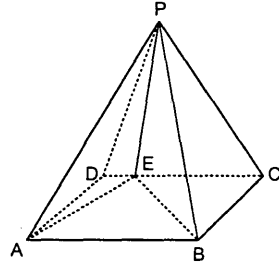
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

8. Şekilde;
 $[AF] \perp E$
 $m(\widehat{ABF}) = \alpha$
 $m(\widehat{ACF}) = \beta$
 $m(\widehat{ADF}) = \gamma$ ve
 $|AB| > |AC| > |AD|$ ise
aşağıdaki
sıralamalardan
hangisi doğrudur?



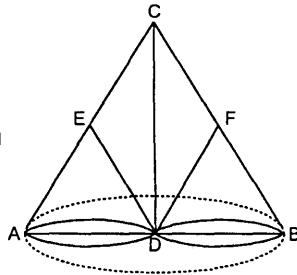
A) $\alpha < \beta < \gamma$ B) $\alpha < \gamma < \beta$ C) $\gamma < \beta < \alpha$
D) $\beta < \alpha < \gamma$ E) $\alpha = \beta = \gamma$

9. Şekilde;
P noktasını tepe kabul eden, tabanları aynı düzlem üzerinde olan içiçe iki piramit verilmiştir. Piramitlerden birinin tabanı ABCD paralelkenarı, diğerinin tabanı ABE üçgenidir. Piramitlerden küçüğünün hacminin büyüğünün hacmine oranı kaçtır?



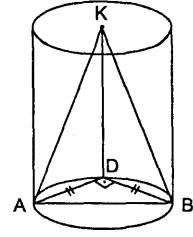
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

10. Şekildeki koni içerisine iki tane eş dik koni yerleştirilmiştir. E ve F bulundukları kenarların orta noktaları $|AB| = 4$ cm ve eş konilerin hacimleri toplamı $\frac{4}{3}\pi \text{ cm}^3$ ise büyük koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?



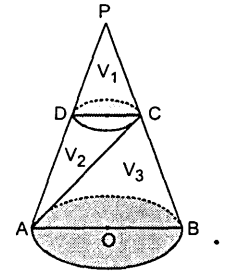
A) $4\sqrt{5}\pi$ B) $8\sqrt{5}\pi$ C) $10\sqrt{3}\pi$ D) $12\sqrt{3}\pi$ E) $15\sqrt{3}\pi$

11. Şekilde; silindirin içine aynı yükseklikte, bir üçgen piramit yerleştirilmiştir. $[AD] \perp [DB]$ ve $|AD| = |DB|$ ise silindirin hacminin, piramitin hacmine oranı kaçtır?



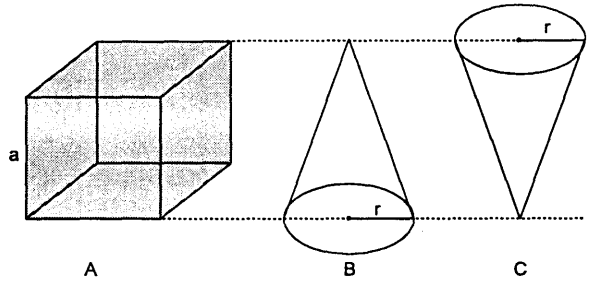
A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) π D) $\frac{2\pi}{3}$ E) 3π

12. Şekildeki, $[CD]$ çaplı taban düzlemi ile $[AB]$ çaplı taban düzlemi paraleldir. V_1, V_2, V_3 bulundukları bölgelerinin hacimlerini göstermek üzere; $V_2 = 2V_1$ ve $V_3 = 72 \text{ cm}^3$ ise V_2 kaç cm^3 tür?



A) 6 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

- 13.



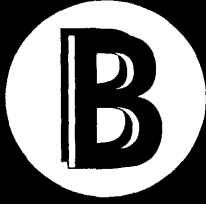
Şekilde;

a ayrıtlı küp biçimindeki A kabının tamamı su ile doludur. A kabındaki su, özdeş r yarıçaplı koni biçimindeki B ve C kablarına doldurulacaktır. Doldurma işlemi sonucunda B kabı tamamen C kabı ise yarı yüksekliğe kadar dolduğuna göre $\frac{r}{a}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{\pi}$ B) $2\sqrt{\frac{2}{\pi}}$ C) $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ D) $2\sqrt{\frac{2}{3\pi}}$ E) $\frac{8}{3\pi}$

CEVAP ANAHTARI

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



Birikim
Dershaneleri
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

15-D

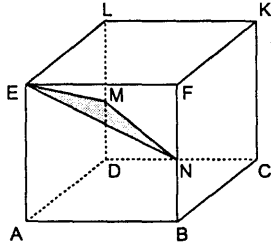
GEOMETRİ

UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

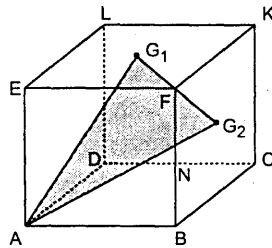
- A) Paralel üç doğruyu dördüncü bir doğru keser.
B) Aykırı iki doğruyu kesen üçüncü bir doğruyu üzerinde bulunduran düzlem bu aykırı doğruları kesebilir.
C) Kesişen iki düzlemden herhangi birine paralel olan düzlem diğer düzlemi keser.
D) Aykırı iki doğruya paralel olan düzlem üzerinde bu iki doğruya paralel olan en az bir doğru vardır.
E) Kesişen iki doğrunun oluşturduğu düzlemi kesen düzlem bu iki doğruyu da keser.

2. Şekildeki küpün bir kenarı 6 cm ve M ve N bulundukları kenarların orta noktaları ise $\text{Alan}(\widehat{MEN})$ kaç cm^2 dir?



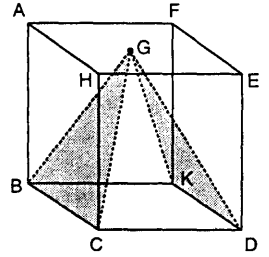
- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{6}$ E) $12\sqrt{3}$

3. Şekilde, ABCDEFLK küp G_1 , EFKL karesinin G_2 , BCKF karesinin ağırlık merkezi ve $|CK| = 4$ br ise $\text{Alan}(\widehat{AG_1G_2})$ kaç br^2 dir?



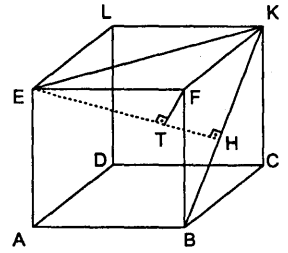
- A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 6 D) $2\sqrt{11}$ E) $3\sqrt{6}$

4. Şekilde; bir ayrıtı 6 br olan küpte, G, üst taban yüzeyin ağırlık merkezi ise $\text{Alan}(\widehat{BCG}) + \text{Alan}(\widehat{GKD})$ toplamı kaç br^2 dir?



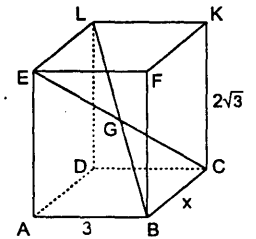
- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{5}$

5. Şekilde; ABCDEFLK küp $[EH] \perp [KB]$ $[FT] \perp (\widehat{EHK})$ ve $|FT| = \sqrt{6}$ br ise küpün hacmi kaç br^3 dür?



- A) $54\sqrt{2}$ B) $64\sqrt{2}$ C) 64 D) 125 E) 216

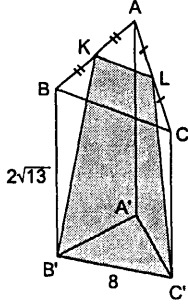
6. Şekilde; ABCDEFLK dikdörtgenler prizması $[EC]$ ve $[LB]$ cisim köşegeni $m(\widehat{EGL}) = 60^\circ$ $|AB| = 3$ br ve $|KC| = 2\sqrt{3}$ br ise $|BC| = x$ kaç br dir?



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

7. Şekilde;

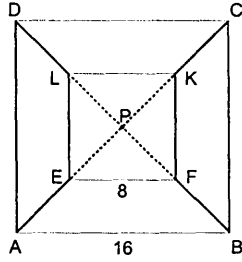
ABC ve A'B'C' eşkenar
üçgenlerini taban kabul
eden dik prizmanın
taban ayrıtı 8 cm
yan ayrıtı $2\sqrt{13}$ cm
 $|BK| = |AK|$ ve
 $|AL| = |LC|$ ise
B'C'LK dörtgeninin
alanı kaç cm^2 dir?



- A) 32 B) 48 C) 52 D) 64 E) 96

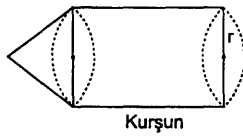
8. Şekilde;

(P, ABCD) düzgün kare
piramidinin EFKL boyunca
tabana paralel kesilmiş halinin
kuşbakişi durumu verilmiştir.
 $|EF| = 8$ cm
 $|AB| = 16$ cm
F noktasından [CB] ye
inilen dikme 5 cm ise
Kesik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?



- A) 512 B) 448 C) 336 D) 128 E) 64

9. Bir kenarı 20 cm olan içi dolu
bir küpün yan yüzüne taban
düzlemine paralel olacak şekil-
de atılan bir kurşun karşı yan
yüzden çıkıp küpü terk ediyor.
Küpün yeni hacmi 7520 cm^3
oluyor.

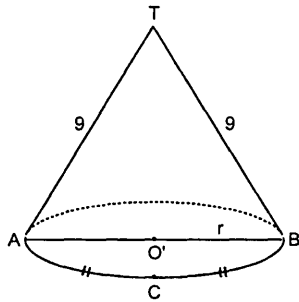


Kurşunun taban yarıçapı kaç cm dir? ($\pi = 3$)

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

10. Şekilde;

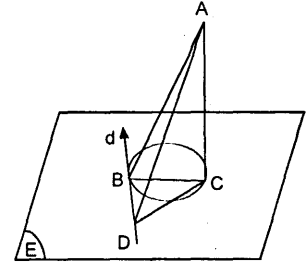
O merkezli r cm
yarıçaplı dönel koni
veriliyor.
 $|AT| = |TB| = 9$ cm
Bu koninin taban
yüzeyindeki A
noktasından hareket
eden örümcek
en kısa 9 cm lik yol
katederek, taban dairesinin dörtte birlik kısmı üzerin-
de bulunan C noktasına varıyor.
Dönel koninin taban yarıçapı kaç cm dir?



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

11. Şekilde;

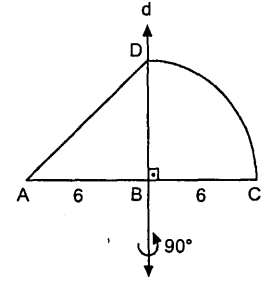
E düzlemi üzerindeki
d doğrusu [BC]
çaplı çembere
B noktasında teğet
 $[AC] \perp E$
 $|BD| = 15$ br
 $|AB| = 20$ br ve
 $|AC| = 16$ br ise
Koni ile (A, BDC)
piramidinin hacimleri oranı kaçtır?



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

12. Şekilde,

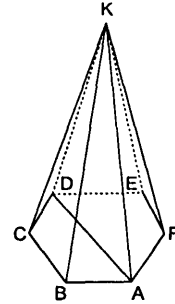
B merkezli çeyrek
çember ve ABD dik
üçgeni verilmiştir.
 $|AB| = |BC| = 6$ cm ise
şeklin d doğrusu
etrafında 90°
döndürülmesiyle
oluşan cismin hacmi
kaç cm^3 olur?



- A) 24π B) 36π C) 42π D) 48π E) 54π

13. Şekilde;

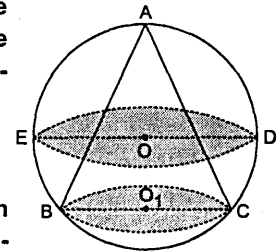
(K, ABCDEF) düzgün
altıgen dik piramit
 $|KA| = \frac{13}{20} |AD|$ ve
 $|BC| = 10$ br ise
piramidin tüm alanı
kaç br^2 dir?



- A) $180 + 50\sqrt{3}$ B) $240 + 60\sqrt{3}$ C) $250 + 70\sqrt{3}$
D) $360 + 150\sqrt{3}$ E) $360 + 180\sqrt{3}$

14. O merkezli kürenin içine
bir dik koni kesit düzlemle
paralel olacak şekilde yer-
leştirilmiştir.

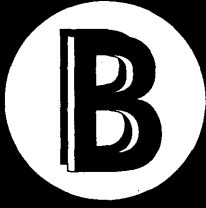
$|OD| = 6$ cm
 $m(\widehat{DC}) = 30^\circ$ dir.
Verilenlere göre koninin
hacminin kürenin hacmi-
ne oranı kaçtır?



- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{9}{32}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{3}{32}$ E) $\frac{3}{8}$

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-D 3-D 4-E 5-A 6-C 7-B 8-B 9-B 10-D 11-B 12-E 13-D 14-B



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

16-A

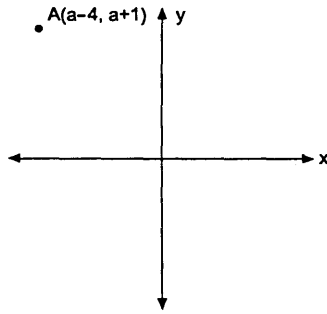
GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. $A(-a, b)$ noktası analitik düzlemde II. bölgede ise, $B(a, -b)$ noktası kaçınıcı bölgededir?

A) I. bölge
B) II. bölge
C) III. bölge
D) IV. bölge
E) Orijin

2. Şekildeki analitik düzlemde;
 $A(a-4, a+1)$
II. bölgede ise
 a nın alabileceği
tamsayı değerler
toplamı kaçtır?



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

3. Analitik düzlemde $A(k-2, k-7)$ noktası IV. bölgede ise k nın alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

4. Koordinat sisteminde;

$A(-2, 4)$
 $B(7, -3)$
 $C(1, -4)$

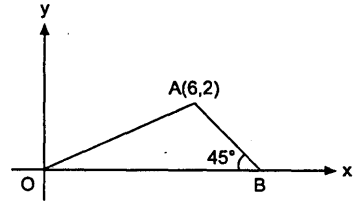
noktalarının oluşturduğu üçgenin ağırlık merkezinin koordinatları kaçtır?

A) $(-2, 1)$ B) $(2, 1)$ C) $(2, -1)$
D) $(1, 2)$ E) $(-1, 2)$

5. Köşegenlerinin kesim noktası $A(3, 5)$ olan bir dikdörtgenin dört köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

6. Şekildeki koordinat sisteminde;
 $m(\widehat{ABO}) = 45^\circ$ ve
 $A(6, 2)$ ise
 B noktasının
koordinatları toplamı
kaçtır?



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

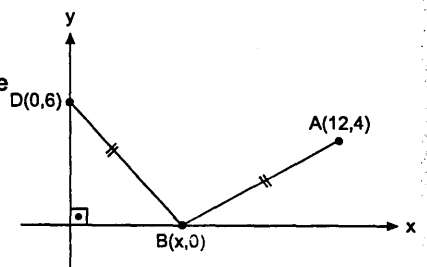
7. Analitik düzlemde;

$A(-2, -3)$,
 $B(3, -1)$ ve
 $C(4 - a, \frac{-a}{2})$

noktaları doğrusal olduğuna göre a kaçtır?

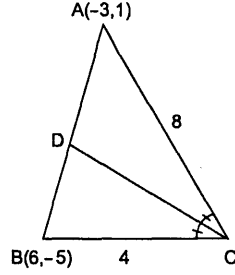
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. Şekildeki analitik düzlemde;
 $A(12, 4)$, $D(0, 6)$ ve
 $B(x, 0)$ noktaları
veriliyor.
 $|DB| = |AB|$ ise
 B noktasının
apsisi kaçtır?



A) 4 B) $\frac{118}{5}$ C) $\frac{31}{4}$ D) $\frac{31}{6}$ E) $\frac{27}{2}$

9. Şekildeki ABC bir üçgeninde;
[CD] açıortay
A(-3, 1)
B(6, -5)
|AC| = 8 cm ve
|BC| = 4 cm ise
D noktasının
koordinatları toplamı
kaçtır?

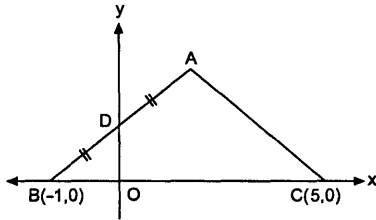


A) -3 B) -2 C) 0 D) 2 E) 3

10. A(3, 5) B(-3, 4) C(5, 3) ve D(x, y) noktaları veriliyor.
ABCD paralelkenar ise D noktasının koordinatları
aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 11) B) (-3, 5) C) (11, 4)
D) (12, 8) E) (-8, 5)

11. Şekildeki analitik düzlemde;
B(-1, 0) ve C(5, 0) noktaları veriliyor.
|BD| = |DA| ve
|BO| = |OD| ise
Alan(ABC)
kaç br² dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

12. Dik koordinat düzleminde;

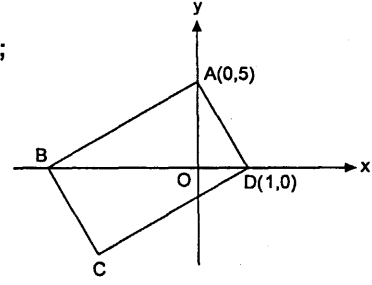
$$y = 2x + 4$$

$$y = -x + 4$$

doğruları ile x ekseni arasında kalan alan kaç br² dir?

A) 24 B) 16 C) 12 D) 6 E) 3

13. Şekildeki analitik düzlemde;
ABCD dikdörtgen
A(0, 5) ve
D(1, 0) ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



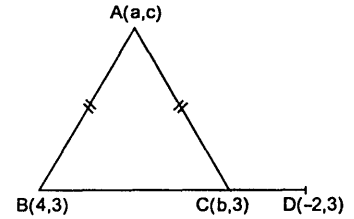
A) 65 B) 75 C) 105 D) 120 E) 130

14. Dik koordinat düzleminde $2x - 4y + k = 0$ doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı 1 br² ise k kaç olabilir?

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

15. Şekildeki koordinat sisteminde;
|BC| = 2|DC|
Alan(ABC) = 6 br²

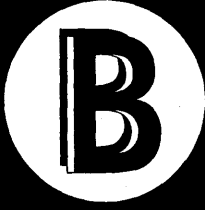
A(a, c)
B(4, 3)
C(b, 3) ve
D(-2, 3) ise
c nin alabileceği değerler
toplamı kaçtır?



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

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-D 3-D 4-C 5-E 6-B 7-C 8-D 9-C 10-C 11-A 12-C 13-E 14-C 15-E



Birikim
Dershane
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

16-B

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. Dik koordinat sisteminde A(3,4) noktasından geçen ve $y=2x$ doğrusuna paralel olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

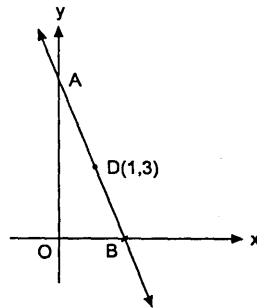
2. Dik koordinat sisteminde
 $2x - 5y + 3 = 0$ ve
 $-6x + (m+2)y + n = 0$
denklemleri aynı doğruyu gösterdiğine göre, $2m + n$ değeri kaçtır?

A) 17 B) 16 C) 14 D) 13 E) 11

3. A(x, y), B(4, 7) ve C(2, 5) noktaları veriliyor. ABC üçgeninde h_a 'ya paralel olan ve B noktasından geçen doğru denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

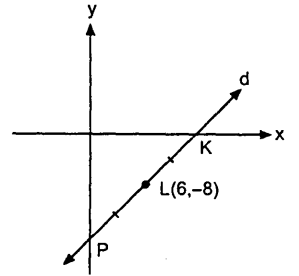
A) $y - x - 3 = 0$ B) $x + y - 11 = 0$
C) $x + y - 5 = 0$ D) $-x - y - 5 = 0$
E) $x - y + 5 = 0$

4. Şekildeki dik koordinat sisteminde; AB doğrusu D(1, 3) noktasından geçmektedir. $|OA| = 3|OB|$ ise AB doğrusuna A noktasında dik olan doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



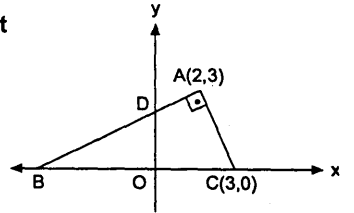
A) $x - 3y + 18 = 0$ B) $2x - y + 6 = 0$
C) $5x - 3y + 18 = 0$ D) $x + 2y - 12 = 0$
E) $3x + y - 6 = 0$

5. Şekildeki koordinat sisteminde; L(6, -8) ve $|PL| = |LK|$ ise d doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



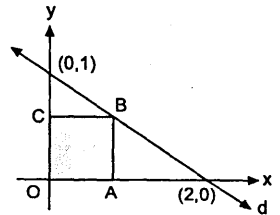
A) $3x + 4y + 48 = 0$
B) $4y - 3x - 48 = 0$
C) $4y - 3x + 48 = 0$
D) $4x - 3y - 48 = 0$
E) $x + y + 14 = 0$

6. Şekildeki dik koordinat sisteminde; A(2, 3), C(3, 0) ve $[AB] \perp [AC]$ ise D noktasının ordinatı kaçtır?



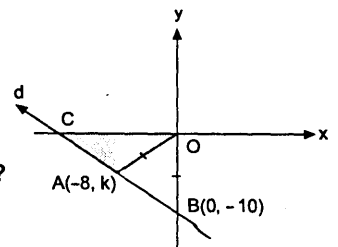
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

7. Şekilde; d doğrusu x eksenini (2,0) noktasında y eksenini (0,1) noktasında kesmektedir. OABC kare ise Alan(OABC) kaç br^2 dir?



A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) 1 E) $\frac{5}{4}$

8. Şekildeki dik koordinat sisteminde; $|OA| = |OB|$ B(0, -10) ve A(-8, k) ise Alan(ACO) kaç br^2 dir?



A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 60

9. Şekildeki dik

koordinat sisteminde; $y = \frac{-3x}{2} - 9$

A(0, 7)

C(0, -3)

Alan($\widehat{ABC}$) = 40 br^2 ve

ABC üçgeninin

B köşesi

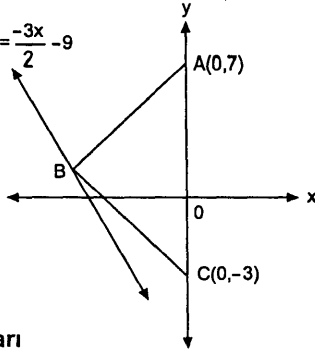
 $y = \frac{-3x}{2} - 9$ doğrusu

üzerinde ise

B noktasının koordinatları

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6, 1) B) (-6, 2) C) (-8, 2)
D) (-8, 3) E) (-8, 4)



10. Şekildeki dik koordinat sisteminde;

AB // CD

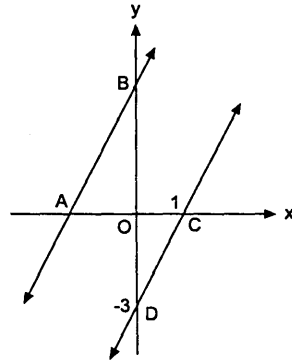
C(1,0)

D(0, -3) ve

 $3|OC| = |AO|$ ise

AB doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - y + 9 = 0$ B) $3x + y + 9 = 0$
C) $3x - y - 9 = 0$ D) $3y - x + 9 = 0$
E) $3y - x - 9 = 0$



11. Şekilde;

ABCDEF düzgün

altıgeninin alanı

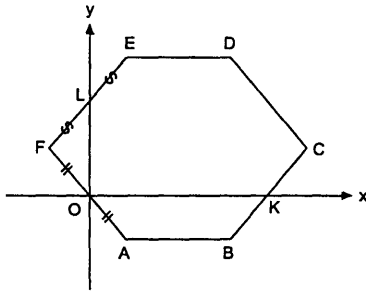
 $6\sqrt{3} \text{ br}^2$ dir. $|OA| = |OF|$ ve $|FL| = |LE|$ ise

F noktasının

koordinatları

toplamı kaçtır?

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



12. Şekildeki

analitik düzlemde;

 $y = 6$ ve $3x + 4y - 12 = 0$

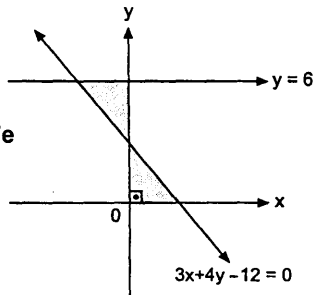
doğrularının kesişmesiyle

oluşan taralı üçgenlerin

alanları toplamı

kaç br^2 dir?

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



13. $\frac{x+2}{3-x} = \frac{y}{1-y}$ eşitliğinin analitik düzlemdeki koordinatıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Orjinden geçen bir doğru
B) y eksenine paralel bir doğru
C) x eksenine paralel bir doğru
D) $5x - y - 4 = 0$ doğrusuna dik olan bir doğru
E) $2x - 10y + 3 = 0$ doğrusuna paralel olan bir doğru

14. Şekildeki analitik düzlemde;

ABCD karesinin A ve D

köşeleri $y = 2x$ doğrusu

üzerinde ve B(5, 0)

köşesi x ekseninde

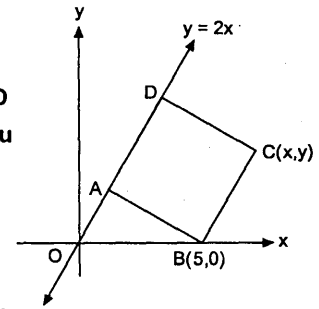
üzerinde ise

C(x, y) noktasının

koordinatları aşağıdaki

lerden hangisidir?

- A) (7, 3) B) (7, 4) C) (8, 3)
D) (8, 4) E) (7, 5)



15. Şekildeki grafikte

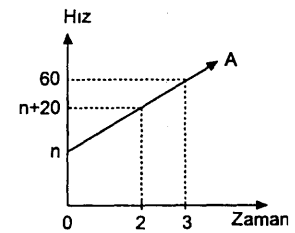
bir A aracının zamana

göre hız değişimi

verilmiştir.

Verilenlere göre aracın

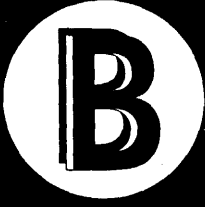
başlangıçtaki hızı kaçtır?



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

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-A 3-B 4-A 5-D 6-D 7-C 8-E 9-D 10-A 11-C 12-D 13-E 14-B 15-C



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

16-C

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. Analitik düzlemde,

$$d_1: 2x - 5y + 7 = 0$$

$$d_2: x + 7y + 6 = 0$$

d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktasından geçen ve Ox eksenine paralel olan doğrunun denklemi nedir?

A) $y = \frac{-5}{19}$

B) $y = -1$

C) $y = \frac{1}{3}$

D) $y = \frac{5}{19}$

E) $y = 1$

2. Analitik düzlemde A(2, 5) noktasının $3x + 4y + c = 0$ doğrusuna uzaklığı ile Oy eksenine uzaklığı eşit ise c aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -16

B) -12

C) 2

D) 12

E) 16

3. Koordinat sisteminde;

$2x - y + a = 0$ ve $x + 2y - 8 = 0$ doğruları Oy ekseninde kesiştiğine göre a kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

4. P(n, n + 4) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) -2

B) -1

C) $-\frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{2}$

E) 1

5. Koordinat sisteminde;

A(3, 4), B(6, 8) uç noktalarına sahip AB doğru parçasının y eksenine dik izdüşümü a birim ve x eksenine dik izdüşümü b birim ise a - b kaç birimdir?

A) 0

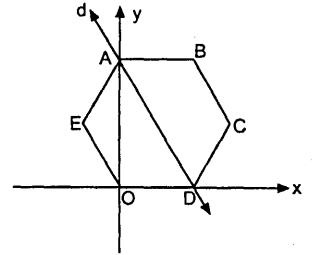
B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

6. Şekildeki analitik düzlemde; ABCDOE düzgün altıgeninin alanı $24\sqrt{3}$ br² ise d doğrusunun denklemi nedir?



A) $y - x - 2\sqrt{3} = 0$

B) $y + \sqrt{3}x + 4\sqrt{3} = 0$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}x - y - 12 = 0$

D) $y + \sqrt{3}x - 4\sqrt{3} = 0$

E) $y - \sqrt{3}x + 4\sqrt{3} = 0$

7. Şekilde;

$$d_1: 3x - 4y - 12 = 0$$

$$d_2: x + 2y - 4 = 0$$

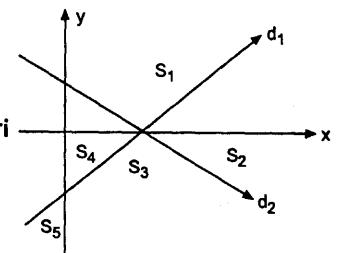
S_1, S_2, S_3, S_4 ve S_5 bulundukları bölgeleri gösterdiğine göre,

$$3x - 4y - 12 \geq 0$$

$$x + 2y - 4 \leq 0$$

$$x \geq 0$$

şartlarını sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?



A) S_1

B) S_2

C) S_3

D) S_4

E) S_5

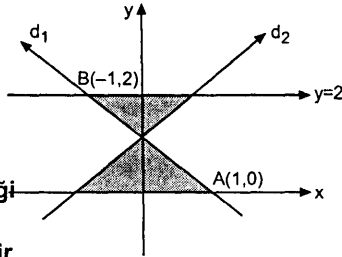
8. Dik koordinat düzleminde;
 $3x+4y-5=0$ doğrusuna 4 birim uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x+4y+10=0$ B) $3x+4y+15=0$
 C) $3x-4y+25=0$ D) $4x-3y-5=0$
 E) $4x-3y+25=0$

9. $(3+m)x + (2m-2)y + m - 5 = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve $2x+2y-1=0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x-2y-5=0$ B) $8x+8y+5=0$
 C) $y+x=0$ D) $y-x=0$
 E) $2x-2y+5=0$

10. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
 $A(1,0)$, $B(-1,2)$ noktalarından geçen d_1 doğrusunun Oy eksenine göre simetrisi olan d_2 doğrusu ve $y=2$ doğrusu verilmiştir.
 Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?



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

11. $y-x-6=0$ doğrusu üzerinde olan ve $(1,9)$ noktasına en yakın nokta aşağıdakilerden hangisidir?

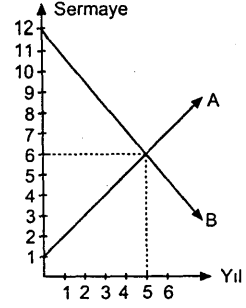
A) (1,2) B) (2,4) C) (2,10)
 D) (2,6) E) (2,8)

12. $A(2,-4)$, $B(-2,2)$ noktalarından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y+3x-1=0$ B) $3x-4y+25=0$
 C) $3y-2x+3=0$ D) $x-3y+1=0$
 E) $x+y-1=0$

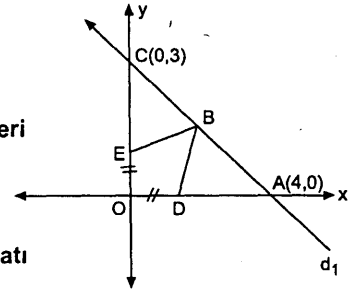
13. Şekilde;

A ve B şirketlerinin yıllara göre sermaye durumu gösteriliyor. Şirketler kurulduğunda B şirketi A şirketinin 12 katı sermayeye sahiptir. 5 yıl sonra B şirketi ile A şirketinin sermayeleri eşitleniyor. B şirketi tüm sermayesini kaybettiğinde A şirketi kaç kat büyümüştür?



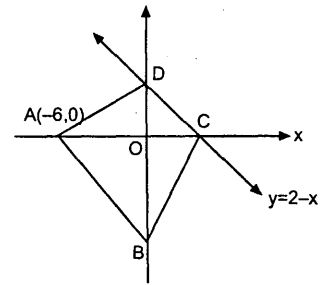
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

14. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
 ODBE deltoid $|OD| = |OE|$
 d_1 doğrusu eksenleri $A(4,0)$ ve $C(0,3)$ noktalarında kesmektedir.
 B noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?



A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{11}{7}$ D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{13}{7}$

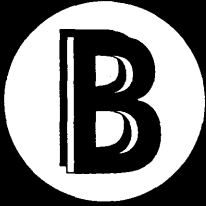
15. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
 ABCD yamuğunun iki köşesi $y=2-x$ doğrusunun üzerinde ve $A(-6,0)$ ise yamuğun alanı kaç br^2 dir?



A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-A 3-D 4-E 5-B 6-D 7-C 8-B 9-C 10-C 11-E 12-C 13-C 14-D 15-D



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

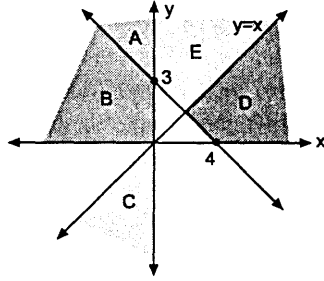
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

16-D

GEOMETRİ

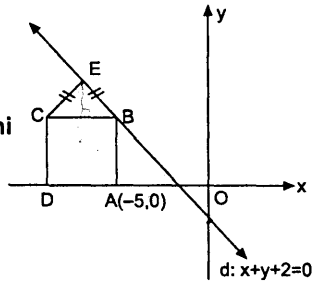
DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. Şekilde;
verilen taralı
bölgelerden hangisi
 $3x+4y-12 \geq 0$
 $y \geq x$
 $x \cdot y \leq 0$
şartlarını
sağlar?



A) A B) B C) C D) D E) E

2. Şekildeki dik
koordinat sisteminde;
ABCD kare
 $|EC| = |EB|$
d doğrusunun denklemi
 $x + y + 2 = 0$ ve
A(-5,0) ise
E noktasının
koordinatları nedir?



A) $(-\frac{13}{2}, \frac{7}{2})$ B) $(-6, 4)$ C) $(-\frac{13}{2}, \frac{9}{2})$
D) $(-7, 5)$ E) $(-\frac{15}{2}, \frac{11}{2})$

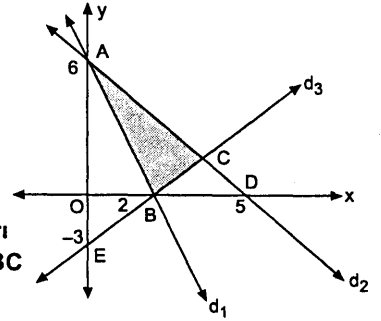
3. $(k+1)x + (2-3k)y + (k-4) = 0$ doğrularının kesim
noktasından geçen ve $3x-4y-3=0$ doğrusuna dik
olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangi-
sidir?

A) $2x-3y-4=0$ B) $3x-5y-2=0$
C) $4x+3y-11=0$ D) $4x+3y-10=0$
E) $4x+3y-4=0$

4. $x-2y+c=0$ doğrusunun A(1,2) noktasına göre simetriği
d doğrusudur.
B(1, 4) noktası d doğrusu üzerinde ise c kaçtır?

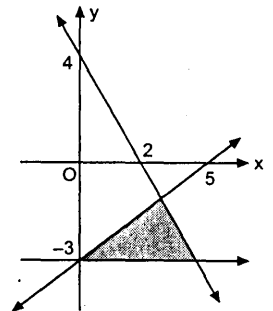
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

5. Şekildeki dik
koordinat
sisteminde;
A(0,6)
B(2,0)
D(5,0) ve
E(0,-3) ise
 d_1, d_2, d_3 doğruları
arasında kalan ABC
üçgeninin alanı
kaç br² dir?



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

6. Şekildeki dik
koordinat sisteminde
taralı bölgeyi gösteren
eşitsizlik sistemi
aşağıdakilerden
hangisidir?



A) $3x+5y \geq 15$
 $2x+y \leq 4$
 $y \geq -3$ B) $3x-5y \geq 15$
 $2x-y \leq 4$
 $y \geq -3$ C) $3x+5y \geq 5$
 $2x+y \leq 4$
 $y \geq -3$
D) $3x-5y \geq 15$
 $2x+y \leq 4$
 $y \geq -3$ E) $3x-5y \geq 15$
 $2x+y \leq 4$
 $y \leq -3$

7. Dik koordinat düzleminde $A(3,2)$ noktasına en yakın noktasının koordinatları $B(2,4)$ olan d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x+y-3=0$ B) $x-2y+3=0$ C) $x-2y+6=0$
D) $2x-y+1=0$ E) $2x-3y+25=0$

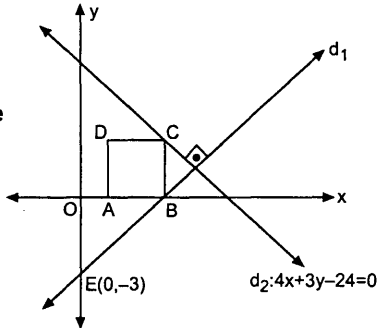
8. Dik koordinat düzleminde;
 $3x-2y-12=0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktaya eşit uzaklıktaki iki nokta $(5,12)$ ve $(a,-9)$ ise a sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi olabilir?

A) -12 B) -4 C) -2 D) 2 E) 4

9. Dik koordinat sisteminde; $A(1,3)$ noktasının $y=mx+n$ doğrusuna göre simetriği $D(5,1)$ noktasıdır. $y=mx+n$ doğrusu üzerinde bulunan $C(3,k)$ noktası ve orjinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Şekilde;
 $d_1 \perp d_2$
ABCD kare
 $d_2: 4x+3y-24=0$ ve
 $E(0, -3)$ ise
D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

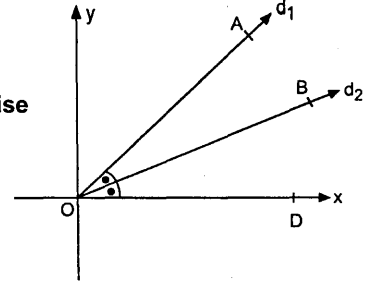


A) $\frac{20}{3}$ B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

11. Koordinat düzleminde;
 $y=2x+m-3$ ve $y=x+2m+1$
doğrularının kesim noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

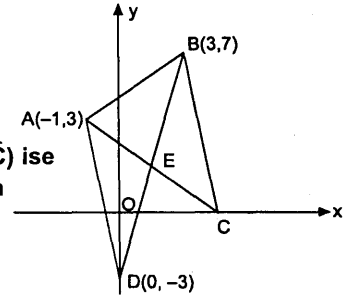
A) $y=3x-7$ B) $y=2x+5$ C) $y=3x-12$
D) $y=-3x+7$ E) $y=-3x+5$

12. Şekilde;
 d_1 : I. Açıortay doğrusu ve
 $m(\widehat{AOB})=m(\widehat{BOD})$ ise
 d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



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

13. Şekilde;
 $A(-1,3)$
 $B(3,7)$
 $D(0,-3)$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{AED})=\text{Alan}(\widehat{BEC})$ ise
C ve D noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?

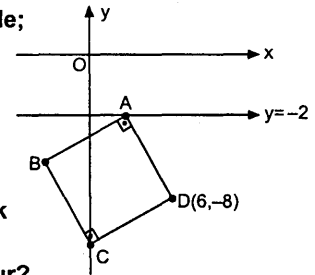


A) $x+y=3$ B) $y=x(\sqrt{2}+1)$ C) $x-y=-3$
D) $x-y=3$ E) $2x+5y=-15$

14. Dik koordinat sisteminde;
 $mx+4y-6=0$ doğrusu üzerindeki bir noktanın
 $y=2$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $A(3,-1)$ ise doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{7}{6}$ B) $-\frac{14}{3}$ C) -6 D) $\frac{14}{3}$ E) 4

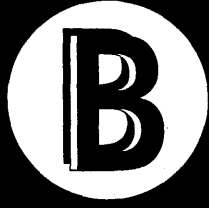
15. Şekildeki
dik koordinat sisteminde;
ABCD kare
A noktasının apsisi 3
 $D(6,-8)$ ise karenin
 $y=-2$ doğrusuna göre simetriği alındığında meydana gelen simetrik şeklin köşelerinin ordinatları toplamı kaçtır?



A) 0 B) 7 C) 10 D) 14 E) 20

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-C 3-C 4-B 5-A 6-D 7-C 8-B 9-D 10-C 11-A 12-A 13-D 14-A 15-C



Birikim
Derhanesi

"Birikimin Gücü"

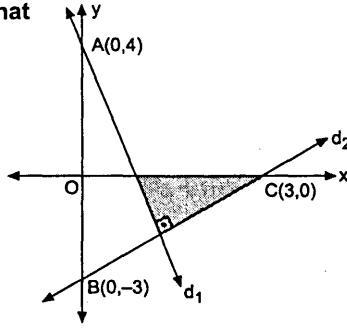
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

16-E

GEOMETRİ

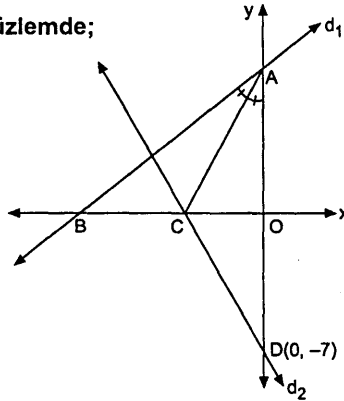
ANALİTİK GEOMETRİ

1. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
 $d_1 \perp d_2$
 $A(0,4)$
 $B(0,-3)$ ve
 $C(3,0)$ ise
taralı bölgeyi
gösteren eşitsizlik
aşağıdakilerden
hangisidir?



- A) $x-y \geq 4$
 $x-y \leq 3$
 $y \leq 0$
- B) $x+y \geq 4$
 $x-y \leq 3$
 $y \leq 0$
- C) $x+y \geq 4$
 $x-y \leq 3$
 $y \geq 0$
- D) $x+y \geq 4$
 $x+y \leq 3$
 $y \geq 0$
- E) $x+y \leq 4$
 $x+y \leq 3$
 $y \leq 0$

2. Şekildeki analitik düzlemde;
 d_1 doğrusunun
denklemleri
 $3x-4y+24=0$
[AC] açıortay ve
 $D(0,-7)$ ise
 d_2 doğrusunun
denklemleri
aşağıdakilerden
hangisidir?

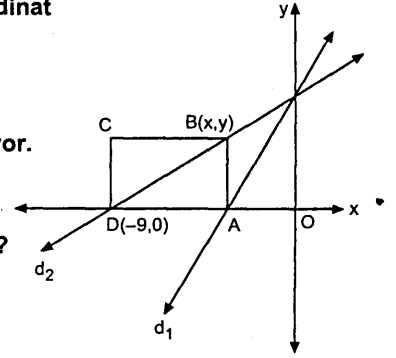


- A) $7x+3y+21=0$ B) $7x-3y+21=0$ C) $3x+7y+21=0$
D) $3x-7y-21=0$ E) $7x+5y+35=0$

3. Analitik düzlemde $A(2,3)$ ve $B(5, k)$ noktalarının oluşturduğu AB doğru parçasının $2y-x+1=0$ doğrusu üzerindeki dik izdüşümü bir nokta olduğuna göre k kaçtır?

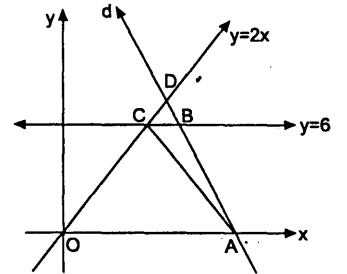
- A) -5 B) -3 C) -2 D) 1 E) 5

4. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
ABCD dikdörtgen
 $d_1: y=x+2$ ve
 d_2 doğruları veriliyor.
 $D(-9, 0)$
 $B(x,y)$ ise
 $x+y$ toplamı kaçtır?



- A) -8 B) -6 C) -2 D) $-\frac{4}{9}$ E) $\frac{14}{9}$

5. Şekilde;
 $y=2x$
 $y=6$ ve
d doğrusu B, C, D
noktalarında
kesişiyor.
 $\text{Alan}(\triangle ABC)=6 \text{ br}^2$ ve
 $A(8, 0)$ ise
d doğrusunun
denklemleri aşağıdakilerden
hangisidir?

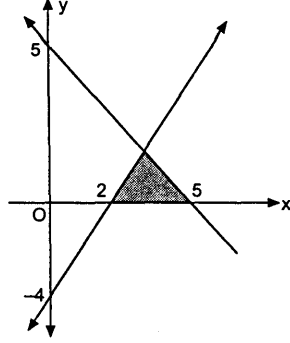


- A) $y = x-8$ B) $y = -x+8$ C) $y = -2x+6$
D) $y = 2x-16$ E) $y = -2x+16$

6. Dik koordinat düzleminde, $x-2y+4=0$ doğrusu ve bu doğrunun $x=2$ doğrusuna göre simetriği olan doğru ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç br^2 dir?

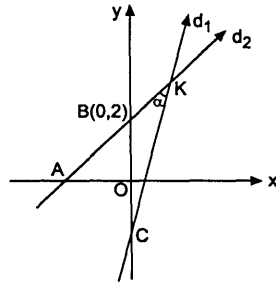
- A) 12 B) 14 C) 20 D) 24 E) 30

7. Şekilde; taralı bölge hangi eşitsizlik sistemi ile ifade edilebilir?



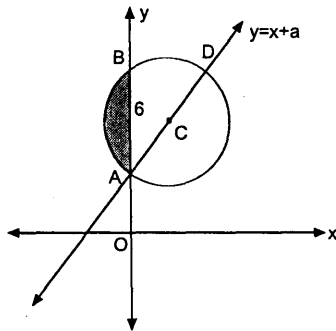
- A) $2x - y \leq 4$
 $x + y \geq 5$
 $y \geq 0$
- B) $-x + y \leq 5$
 $2x - y \leq 4$
 $y \geq 0$
- C) $2x - y \geq 0$
 $x + y \leq 0$
 $y \geq 0$
- D) $2x - y \geq 4$
 $x + y \geq 5$
 $y \geq 0$
- E) $y - x \leq 5$
 $2x + y \leq 4$
 $y \geq 0$

8. Şekilde; $d_1: 2x - y - 3 = 0$
 $m(\widehat{AKC}) = \alpha$
 $B(0, 2)$ ve $\tan \alpha = \frac{2}{3}$ ise A noktasının apsisi kaçtır?



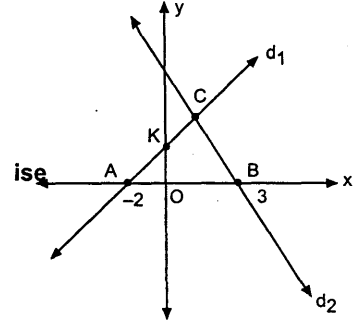
- A) -1 B) $-\frac{3}{2}$ C) -3 D) $-\frac{7}{2}$ E) -4

9. Şekilde; $y = x + a$ doğrusu C merkezli daireyi A ve D noktalarında kesmektedir. $|AB| = 6$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?



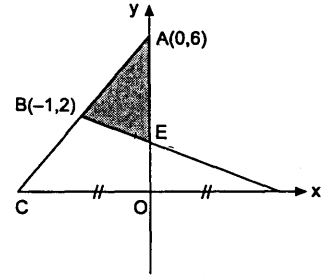
- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) $3\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ C) $\frac{9\pi}{2}$
- D) $9\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ E) $\frac{11\pi}{2}$

10. Şekilde; $A(-2, 0)$
 $B(3, 0)$
 $|AC| = 4$ cm
 $|BC| = 3$ cm ve $d_1 \cap d_2 = \{C\}$ ise K noktasının ordinatı kaçtır?



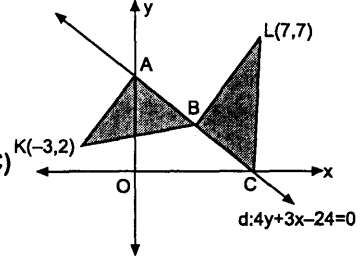
- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

11. Şekildeki analitik düzlemde, $|CO| = |OD|$
 $B(-1, 2)$ ve $A(0, 6)$ ise $\text{Alan}(\widehat{ABE})$ kaç br^2 dir?



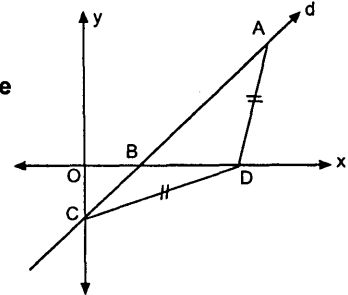
- A) 1,2 B) 2,4 C) 3,6 D) 4,8 E) 5,6

12. Şekildeki analitik düzlemde; $d: 4y + 3x - 24 = 0$ ve $K(-3, 2)$ ve $L(7, 7)$ ise $\text{Alan}(\widehat{AKB}) + \text{Alan}(\widehat{BLC})$ toplamı kaç br^2 dir?



- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

13. Şekilde; $d: x - y - 2 = 0$ ve $|DC| = |AD| = 2\sqrt{10}$ br ise A noktasının koordinatları nedir?



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

CEVAP ANAHTARI

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