

KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

1

GEOMETRİ

GENEL TEKRAR TESTİ

1. Düzlemde verilen bir ABC üçgeni için,
 $[AB] \cap [AC] \cap [BC]$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üçgensel Bölge B) İki Doğru Parçası
C) Bir Doğru Parçası D) 2 nokta
E) $\emptyset$

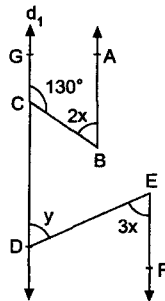
2. Bir A açısının tümlerinin ölçüsü x, bütünlerinin ölçüsü y olmak üzere, x ve y arasında

$$A = 2x - \frac{y}{3}$$

şeklinde bir bağıntı varsa A açısı kaç derecedir?

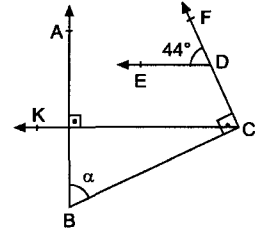
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

3. Şekilde,
 $d_1 \parallel [BA \parallel [EF]$
 $m(\widehat{ABC}) = 2x$
 $m(\widehat{GCB}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{GDE}) = y$ ve
 $m(\widehat{DEF}) = 3x$ ise,
y kaç derecedir?



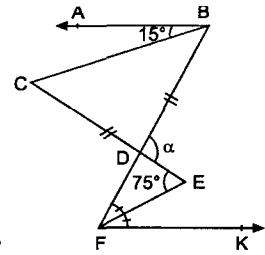
A) 25 B) 30 C) 45 D) 65 E) 75

4. Şekilde,
 $[BA \perp [CK]$
 $[CF \perp [BC]$
 $[DE \parallel [CK]$ ve
 $m(\widehat{EDF}) = 44^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?



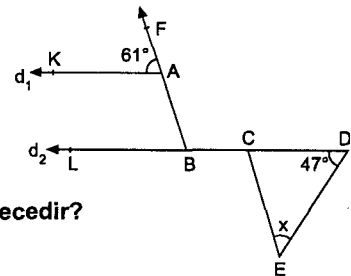
A) 22 B) 34 C) 44 D) 46 E) 48

5. Şekilde,
 $[BA \parallel [FK]$
 $m(\widehat{BFE}) = m(\widehat{EFK})$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$ ve
 $m(\widehat{CEF}) = 75^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?



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

6. Şekilde,
 $[AK \parallel [DL]$
 $[BF \parallel [CE]$
 $m(\widehat{KAF}) = 61^\circ$ ve
 $m(\widehat{LDE}) = 47^\circ$ ise,
 $m(\widehat{CED}) = x$ kaç derecedir?



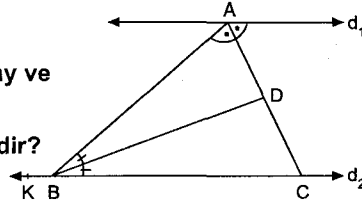
A) 87 B) 83 C) 79 D) 72 E) 68

7. Şekilde,

$d_1 \parallel d_2$

[AC] ve [BD] açıortay ve

$m(\widehat{DBK}) = 160^\circ$ ise,

 $m(\widehat{ACK})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

8. Şekilde,

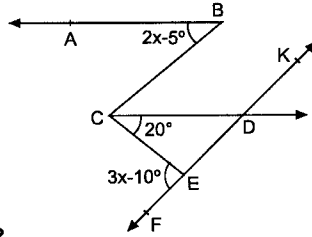
$[BA \parallel [CD$

$[CB \parallel [CB \parallel FK$

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

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

$m(\widehat{CEF}) = 3x - 10^\circ$ ise,

 $m(\widehat{CDK})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 145

9. Şekilde,

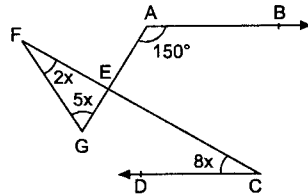
$[AB \parallel [CD$

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

$m(\widehat{GFC}) = 2x$

$m(\widehat{FGA}) = 5x$ ve

$m(\widehat{FCD}) = 8x$ ise,

 x kaç derecedir?

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

10. Şekilde,

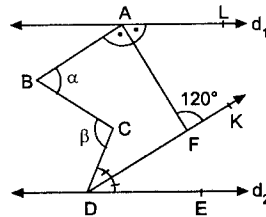
$d_1 \parallel d_2$

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

[AF], [DK] açıortay

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

$m(\widehat{BCD}) = \beta$ ise,

 $\alpha - \beta$ farkı kaç derecedir?

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

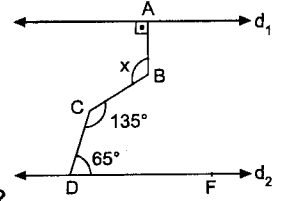
11. Şekilde,

$[AB] \perp d_1$

$d_1 \parallel d_2$

$m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$ ve

$m(\widehat{CDF}) = 65^\circ$ ise,

 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

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

12. Şekilde,

F ABC üçgeninin

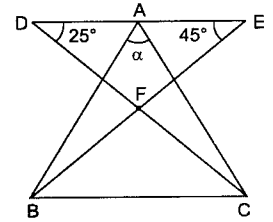
iç teğet çemberinin

merkezi

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

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

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

 α kaç derecedir?

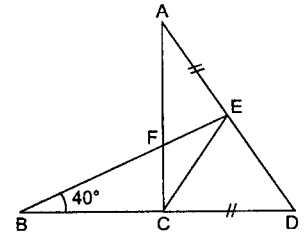
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

13. Şekilde,

EDC eşkenar üçgen

$|AE| = |CD|$ ve

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

 $m(\widehat{AFB})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 130

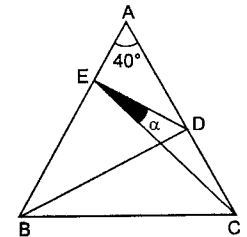
14. Şekilde,

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

$m(\widehat{ABD}) = 2m(\widehat{ACE})$

$|AB| = |AC|$ ve

$|BC| = |BD|$ ise,

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

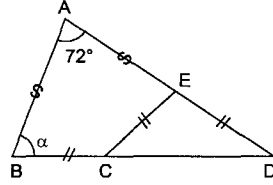
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 18

GENEL TEKRAR TESTİ

1

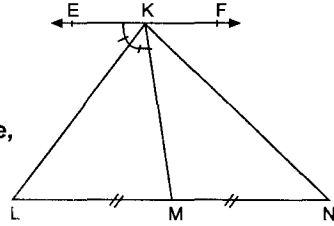
GEOMETRİ

15. Şekilde,
 $|AB| = |AE|$
 $|BC| = |CE| = |ED|$ ve
 $m(\widehat{BAD}) = 72^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$
 kaç derecedir?



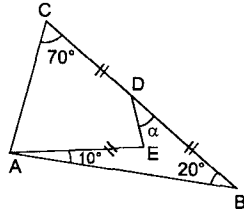
A) 54 B) 63 C) 72 D) 81 E) 92

16. Şekilde,
 $EF \parallel [LN]$
 $|LM| = |MN|$ ve
 $m(\widehat{EKL}) = m(\widehat{LKM})$ ise,
 $m(\widehat{LKN})$
 kaç derecedir?



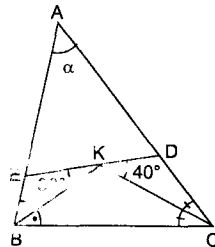
A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 100

17. Şekilde,
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{EAB}) = 10^\circ$ ve
 $|CD| = |DB| = |AE|$ ise,
 $m(\widehat{EDB}) = \alpha$ kaç derecedir?



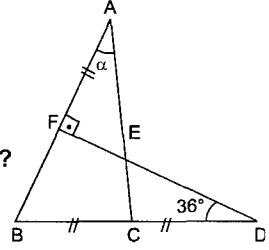
A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

18. Şekilde,
 $[BK], [CK]$ açıortay
 E, K, D noktaları doğrusal
 $m(\widehat{EKB}) = 30^\circ$ ve
 $m(\widehat{DKC}) = 40^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?



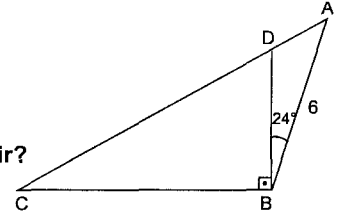
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

19. Şekilde,
 $[FD] \perp [AB]$
 $|AF| = |BC| = |CD|$ ve
 $m(\widehat{FDB}) = 36^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?



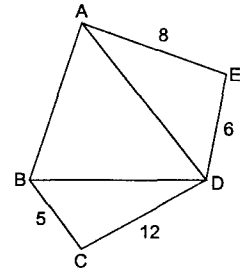
A) 25 B) 27 C) 29 D) 32 E) 38

20. Şekilde,
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$
 $|AB| = 6$ br ve
 $2|AB| = |CD|$ ise,
 $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?



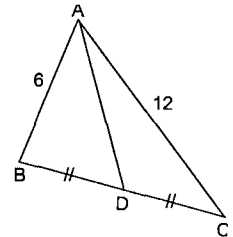
A) 67,5 B) 60 C) 42 D) 30 E) 22

21. Şekilde,
 E ve C , noktaları
 ABD üçgeninin dış teğet
 çemberlerinin merkezleridir.
 $|BC| = 5$ br
 $|CD| = 12$ br
 $|AE| = 8$ br ve
 $|ED| = 6$ br ise,
 $|AB|$ 'nin alabileceği
 en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



A) 7 B) 16 C) 20 D) 22 E) 23

22. Şekilde,
 $[AD]$ kenarortay
 $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$
 $|AB| = 6$ cm ve
 $|AC| = 12$ cm ise,
 $|AD|$ nin alabileceği
 tamsayı değerleri kaç tanedir?



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

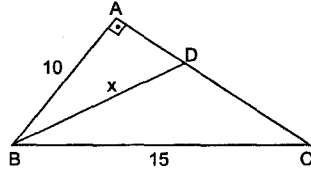
23. Şekilde,

$[BA] \perp [AC]$

$|AB| = 10$ br

$|BC| = 15$ br ve

$D \in [AC]$ ise,

 $|BD| = x'$ in alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

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

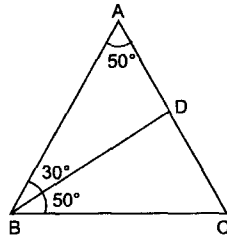
24. Şekilde,

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

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

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

aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



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

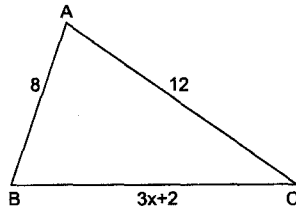
25. Şekilde,

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

$|AB| = 8$ br

$|AC| = 12$ br ve

$|BC| = 3x+2$ br ise,

 x kaç farklı tamsayı değeri alır?

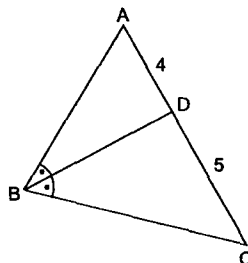
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

26. Şekilde,

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

$|AD| = 4$ br ve

$|DC| = 5$ br ise,

 $|AB|$ 'nin en büyük tamsayı değeri kaç br dir?

- A) 35 B) 32 C) 27 D) 26 E) 22

27. Şekilde,

$|AB| = |AC| = 8$ cm ve

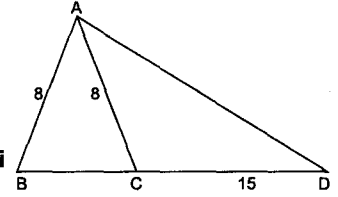
$|CD| = 15$ cm ise,

ACD üçgeninin

çevresinin alabileceği

en küçük tamsayı

değeri kaç cm dir?



- A) 17 B) 23 C) 40 D) 41 E) 42

28. Şekilde,

$m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) > 90^\circ$

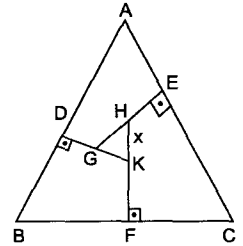
$|GK| = 4$ br ve

$|GH| = 6$ br ise,

$|HK| = x$ in alabileceği

tamsayı değerleri

toplamı kaç br dir?



- A) 15 B) 18 C) 25 D) 36 E) 44

29. Şekilde,

$3|AD| = |AB|$

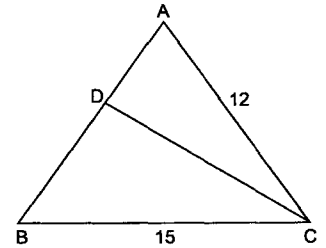
$|BC| = 15$ cm ve

$|AC| = 12$ cm ise,

$|CD|$ nin alabileceği

en büyük tamsayı

değeri kaç cm dir?



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

30. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c dir.Bu uzunluklar arasında $2a = 3b, 6b = 8c$ eşitlikleri olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$

B) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$

C) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{A})$

D) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$

E) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$

CEVAPLAR BİR SONRAKİ TESTTE VERİLECEKTİR.



KÜLTÜR DERSANELERİ

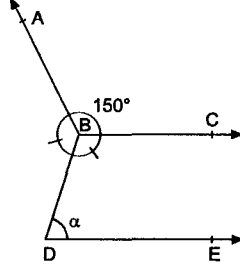
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

2

GEOMETRİ

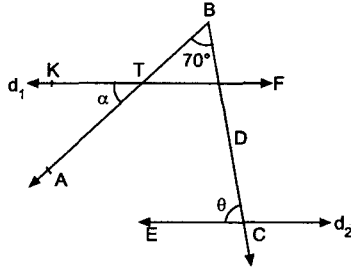
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
[BC // DE
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?



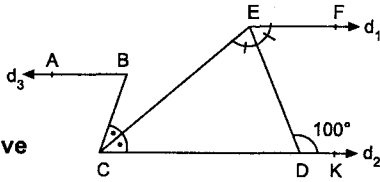
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2. Şekilde,
 $d_1 // d_2$
 $m(\widehat{BCE}) = \theta$
 $m(\widehat{KTA}) = \alpha$
 $\theta - \alpha = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ ise,
 α kaç derecedir?



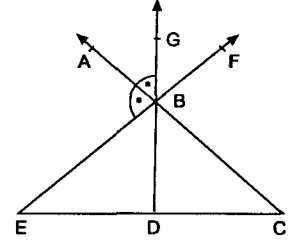
- A) 25 B) 35 C) 45 D) 75 E) 95

3. Şekilde,
 $d_1 // d_2 // d_3$
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECK})$
 $m(\widehat{CED}) = m(\widehat{DEF})$ ve
 $m(\widehat{KDE}) = 100^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



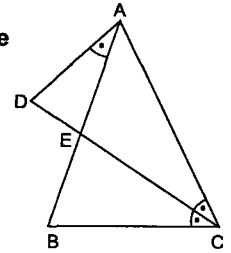
- A) 75 B) 67,5 C) 55 D) 45 E) 40

4. Şekilde,
 $m(\widehat{ABG}) = m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{ACE})$ ise,
 $\frac{m(\widehat{GDE})}{m(\widehat{FEC})}$ oranı kaçtır?



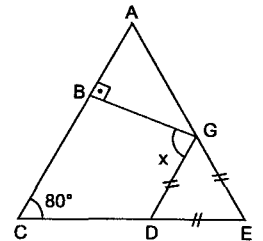
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) 3

5. Şekilde,
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{DCB}) = m(\widehat{ACD})$ ve
 $|AB| = |AC| = |DC|$ ise,
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



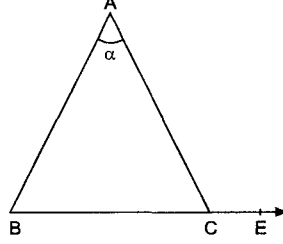
- A) 18 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72

6. Şekilde,
[BG] $\perp$ [AC]
 $m(\widehat{ACE}) = 80^\circ$ ve
 $|DG| = |GE| = |ED|$ ise,
 $m(\widehat{BGD}) = x$ kaç derecedir?



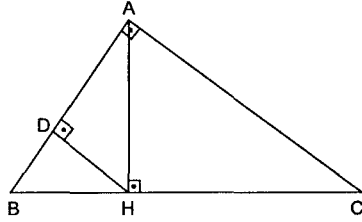
- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

7. Şekilde,
 $20^\circ < m(\widehat{ABE}) < 40^\circ$ ve
 $110^\circ < m(\widehat{ACE}) < 140^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ açısının
 en büyük tamsayı
 değeri kaçtır?



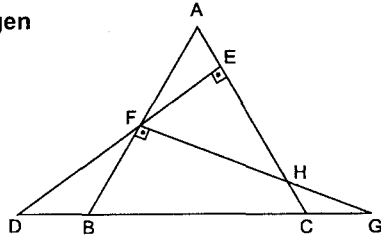
A) 130 B) 127 C) 125 D) 121 E) 119

8. Şekilde,
 $[BA] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $[HD] \perp [AB]$
 $|BH| = 4$ br ve
 $|AC| = 8\sqrt{5}$ br ise,
 $|DH|$ kaç br dir?



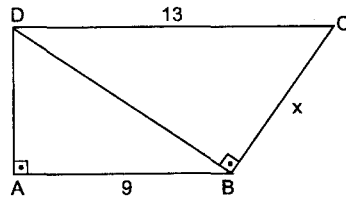
A) $\frac{10\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{6\sqrt{2}}{3}$
 D) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$

9. Şekilde,
 ABC eşkenar üçgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $[GF] \perp [AB]$
 $3|HC| = |BF|$ ve
 $|AF| = 10$ cm ise,
 $|DE|$ kaç cm dir?



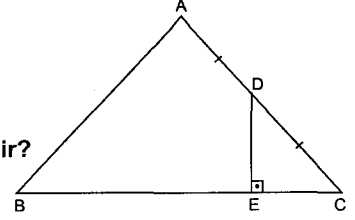
A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

10. Şekilde,
 $[DA] \perp [AB]$
 $[DB] \perp [BC]$
 $[AB] \parallel [DC]$
 $|AB| = 9$ cm ve
 $|DC| = 13$ cm ise,
 $|BC| = x$ kaç cm dir?



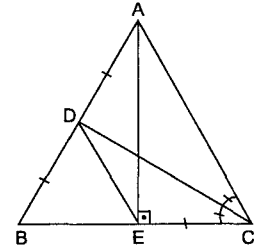
A) $2\sqrt{7}$ B) 6 C) 7 D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

11. Şekilde,
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AD| = |DC|$ ve
 $|AB| = 4|DE|$ ise,
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



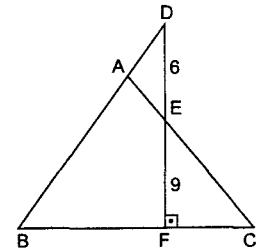
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12. Şekilde,
 $[AE] \perp [BC]$
 $[CD]$, ACB açısının açıortayı
 $|AD| = |DB| = |EC|$ ise,
 $\frac{|AC|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



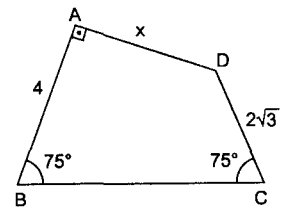
A) 1 B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ C) 2 D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

13. Şekilde,
 ABC eşkenar üçgen
 $[DF] \perp [BC]$
 $|DE| = 6$ cm ve
 $|FE| = 9$ cm ise,
 $\text{Çevre}(\widehat{ABC})$ kaç cm dir?



A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
 D) $28\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

14. Şekilde,
 $[DA] \perp [AB]$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 75^\circ$
 $|AB| = 4$ cm ve
 $|CD| = 2\sqrt{3}$ cm ise,
 $|AD| = x$ kaç cm dir?



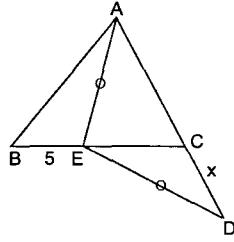
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

GENEL TEKRAR TESTİ

2

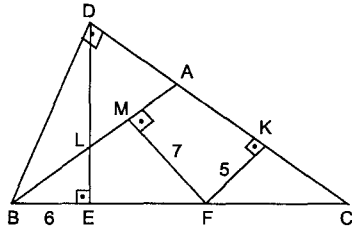
GEOMETRİ

15. Şekilde,
ABC eşkenar üçgen
 $|AE| = |ED|$ ve
 $|BE| = 5$ cm ise,
 $|DC|$ kaç cm dir?



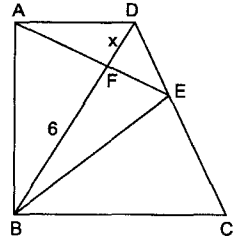
A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 12

16. Şekilde,
 $[FM] \perp [AB]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [DC]$
 $[FK] \perp [DC]$
 $|BA| = |AC|$
 $|MF| = 7$ br
 $|FK| = 5$ br ve
 $|BE| = 6$ br ise,
 $|ML| + |EF|$ kaç br dir?



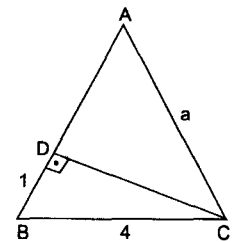
A) $\sqrt{3}+3$ B) $8+2\sqrt{3}$ C) $6+3\sqrt{3}$
D) $5+4\sqrt{3}$ E) $8+3\sqrt{3}$

17. Şekilde,
ABE ve BDC
eşkenar üçgenler
 $[AD] \parallel [BC]$
 $\frac{|AD|}{|DC|} = \frac{1}{2}$ ve
 $|BF| = 6$ cm ise,
 $|DF| = x$ kaç cm dir?



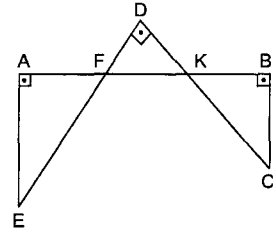
A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

18. Şekilde,
 $|AB| = |AC|$
 $[AB] \perp [DC]$
 $|BD| = 1$ br ve
 $|BC| = 4$ br ise,
 $|AC| = a$ kaç br dir?



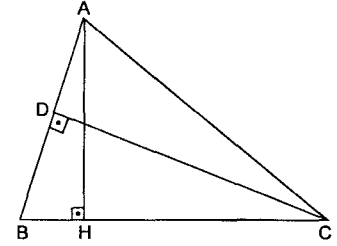
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. Şekilde,
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{D}) = 90^\circ$
 $|AB| = 18$ cm ve
 $m(\widehat{AED}) = 45^\circ$ ise,
 $|DE| + |DC|$ toplamı
kaç cm dir?



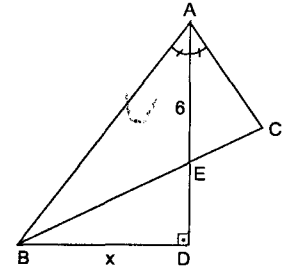
A) $9\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$
D) $18\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

20. Şekilde,
 $[CD] \perp [AB]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = 13$ br
 $|BH| = 5$ br ve
 $|DC| = 24$ br ise,
 $|AD|$ kaç br dir?



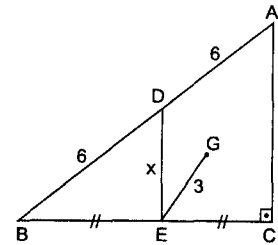
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Şekilde,
 $[AD] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|BE| = 2|EC|$
 $|AC| = |BD|$ ve
 $|AE| = 6$ br ise,
 $|BD| = x$ kaç br dir?



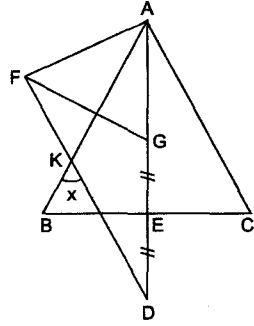
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

22. Şekilde,
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[BC] \perp [AC]$
 $|GE| = 3$ cm ve
 $|BD| = |AD| = 6$ cm ise,
 $|DE| = x$ kaç cm dir?



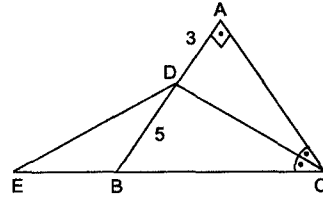
A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$
D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

23. Şekilde,
G, ABC eşkenar
üçgeninin ağırlık merkezi
AFG eşkenar üçgen ve
 $|GE| = |ED|$ ise,
 $m(\widehat{BKD}) = x$ kaç derecedir?



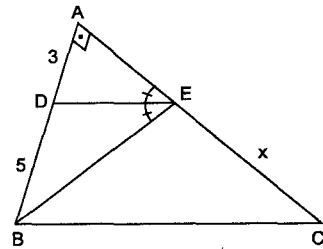
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

24. Şekilde,
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = 3$ br
 $|DB| = 5$ br
 $[DC]$ açıortay ve
 $|DE| = |DC|$ ise,
 $|BE|$ kaç br dir?



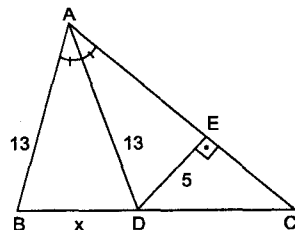
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{10}{3}$ D) 4 E) 5

25. Şekilde,
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEB})$
 $|AD| = 3$ cm ve
 $|BD| = 5$ cm ise,
 $|EC| = x$ kaç cm dir?



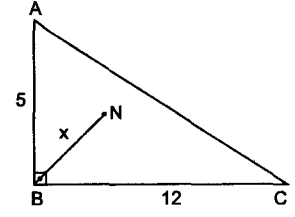
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

26. Şekilde,
 $[AD]$ açıortay
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AB| = |AD| = 13$ cm ve
 $|DE| = 5$ cm ise,
 $|BD| = x$ kaç cm dir?



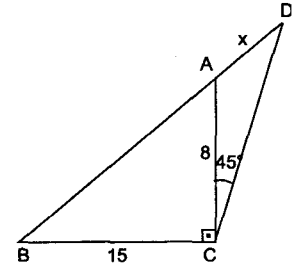
A) 5 B) $\sqrt{26}$ C) $\sqrt{29}$ D) 12 E) 13

27. Şekilde,
N, açıortayların
kesim noktası
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 5$ cm ve
 $|BC| = 12$ cm ise,
 $|BN| = x$ kaç cm dir?



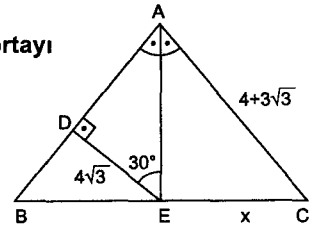
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

28. Şekilde,
 $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$
 $|AC| = 8$ cm ve
 $|BC| = 15$ cm ise,
 $|AD| = x$ kaç cm olur?



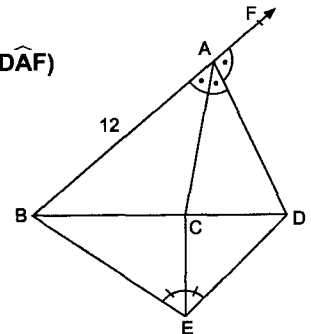
A) $\frac{121}{3}$ B) $\frac{127}{5}$ C) $\frac{131}{6}$
D) $\frac{136}{7}$ E) $\frac{143}{9}$

29. Şekilde,
 $[AE]$, BAC açısının açıortayı
 $[AB] \perp [DE]$
 $m(\widehat{DEA}) = 30^\circ$
 $|DE| = 4\sqrt{3}$ br ve
 $|AC| = 4 + 3\sqrt{3}$ br ise,
 $|EC| = x$ kaç br dir?



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

30. Şekilde,
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAF})$
 $m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{CED})$
 $|AB| = 12$ br ve
 $|BE| = 3|ED|$ ise,
 $|BD|$ kaç br dir?



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

GTT-1 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-E 2-C 3-E 4-C 5-C 6-D 7-C 8-D 9-A 10-E 11-B 12-A 13-E
14-D 15-C 16-D 17-E 18-C 19-B 20-E 21-D 22-A 23-D 24-D
25-C 26-A 27-D 28-C 29-C 30-A



KÜLTÜR DERSANELERİ

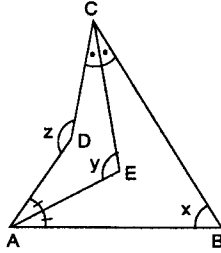
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

3

GEOMETRİ

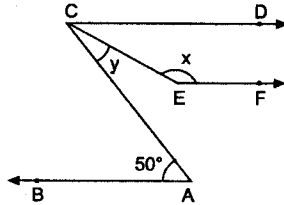
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
 $m(\widehat{ABC}) = x$
 $m(\widehat{AEC}) = y$ ve
 $m(\widehat{ADC}) = z$ ise,
 z 'nin x ve y cinsinden değeri
 aşağıdakilerden hangisidir?



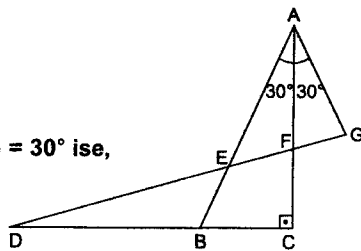
- A) $2y-x$ B) $2y+x$ C) $2x-y$
 D) $2x+y$ E) $x+y$

2. Şekilde,
 $[AB \parallel [EF \parallel [CD$
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = y$ ve
 $m(\widehat{CEF}) = x$ ise,
 $x - y$ farkı
 kaç derecedir?



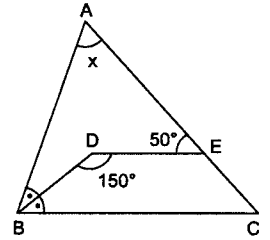
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 130

3. Şekilde,
 $[AC \perp [DC$
 $[AC] = [BD]$
 $[AG] = [BC]$ ve
 $m(\widehat{CAG}) = m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BED})$ kaç
 derecedir?



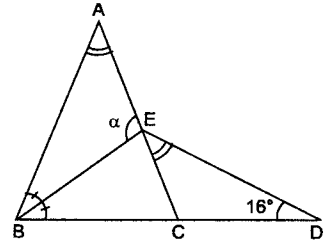
- A) 75 B) 67,5 C) 55 D) 45 E) 40

4. Şekilde,
 $[DE \parallel [BC]$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{BDE}) = 150^\circ$ ve
 $m(\widehat{AED}) = 50^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?



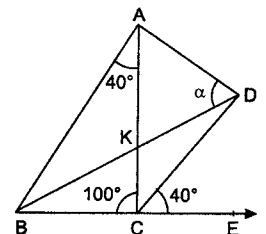
- A) 55 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

5. Şekilde,
 $[BE]$ açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$ ve
 $m(\widehat{BDE}) = 16^\circ$ ise,
 $m(\widehat{AEB}) = \alpha$
 kaç derecedir?



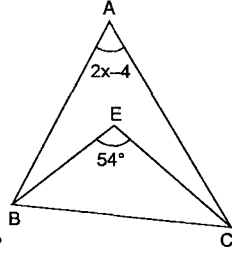
- A) 64 B) 68 C) 76 D) 82 E) 98

6. Şekilde,
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DCE}) = 2m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 100^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?



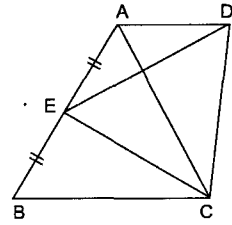
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

7. Şekilde,
E, ABC üçgeninin
içinde bir nokta
 $m(\widehat{BEC}) = 54^\circ$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 2x - 4^\circ$ ise,
x'in alabileceği en büyük
tamsayı değeri kaç derecedir?



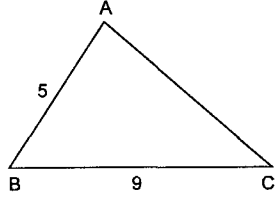
A) 32 B) 31 C) 30 D) 29 E) 28

8. Şekilde,
ABC ve DEC
eşkenar üçgen
 $|AE| = |EB|$ ve
 $|AC| = 8$ cm ise,
 $|AD|$ kaç cm dir?



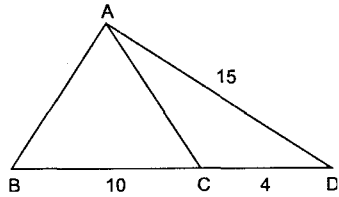
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

9. Şekilde,
 $|AB| = 5$ br
 $|BC| = 9$ br ve
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$ ise,
 $|AC|$ nin alabileceği
en küçük ve en büyük tamsayı
değerleri toplamı kaç br dir?



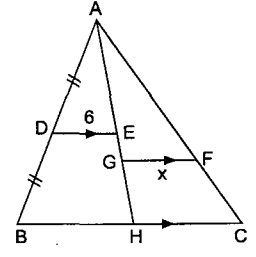
A) 13 B) 14 C) 15 D) 18 E) 21

10. Şekilde,
 $|AB| = |AC|$
 $|CD| = 4$ cm
 $|BC| = 10$ cm ve
 $|AD| = 15$ cm ise,
 $|AB|$ kaç cm dir?



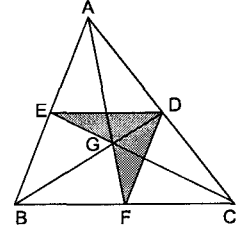
A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

11. Şekilde,
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[DE] \parallel [GF] \parallel [BC]$
 $|AD| = |DB|$ ve
 $|DE| = 6$ cm ise,
 $|GF| = x$ kaç cm dir?



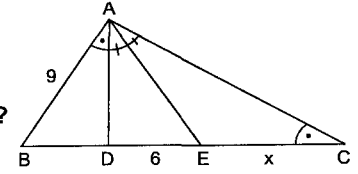
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

12. Şekilde,
G, ağırlık merkezi ise,
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABC})}{\text{Alan}(\widehat{EGFD})}$ oranı kaçtır?



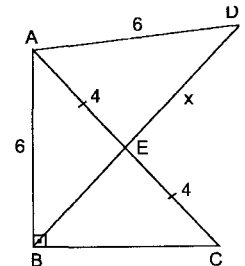
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

13. Şekilde,
 $[AE]$, DAC açısının açıortayı
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AB| = 9$ cm ve
 $|DE| = 6$ cm ise,
 $|EC| = x$ kaç cm dir?



A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 13

14. Şekilde,
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = |AD| = 6$ br ve
 $|AE| = |EC| = 4$ br ise,
 $|ED| = x$ kaç br dir?



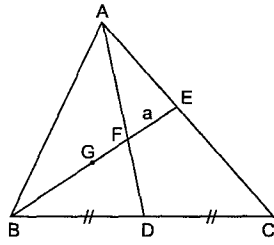
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

GENEL TEKRAR TESTİ

3

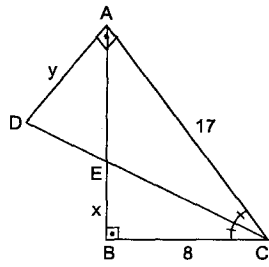
GEOMETRİ

15. Şekilde,
G, ABD üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|BD| = |DC|$ ve
 $|FE| = a$ cm ise,
 $|BG|$ kaç cm dir?



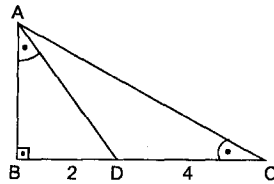
- A) $\frac{3a}{2}$ B) $2a$ C) $\frac{5a}{2}$ D) $3a$ E) $\frac{7a}{2}$

16. Şekilde,
 $[AD] \perp [AC]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[CD]$ açıortay
 $|AC| = 17$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|EB| = x$ cm ve
 $|AD| = y$ cm ise,
 $x+y$ toplamı kaç cm dir?



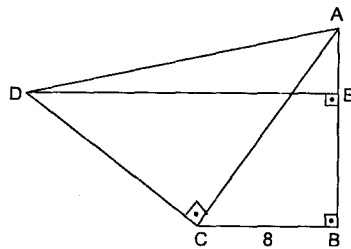
- A) 8 B) 12 C) 15 D) 17 E) 21

17. Şekilde,
ABC dik üçgeninde
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$
 $|BD| = 2$ cm ve
 $|DC| = 4$ cm ise,
 $|AC| = x$ kaç cm dir?



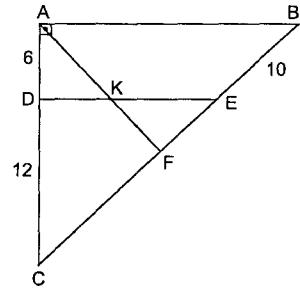
- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) $10\sqrt{3}$

18. Şekilde,
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|AC| = |DC|$
 $|BC| = 8$ cm ve
 $|DE| = 23$ cm ise,
 $|AD|$ kaç cm dir?



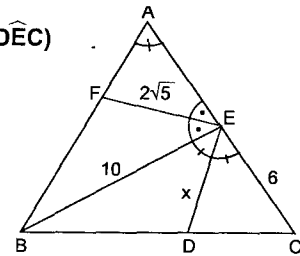
- A) $17\sqrt{2}$ B) $17\sqrt{3}$ C) 25 D) 26 E) $27\sqrt{2}$

19. Şekilde,
 $[AB] \perp [AC]$
 $|BF| = |FC|$
 $|BE| = 10$ br
 $|EC| = 20$ br
 $|AD| = 6$ br ve
 $|DC| = 12$ br ise,
 $|DK|$ kaç br dir?



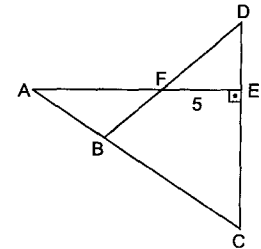
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

20. Şekilde,
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BED}) = m(\widehat{DEC})$
 $m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{FEB})$
 $|BE| = 10$ br
 $|EC| = 6$ br ve
 $|FE| = 2\sqrt{5}$ br ise,
 $|DE| = x$ kaç br dir?



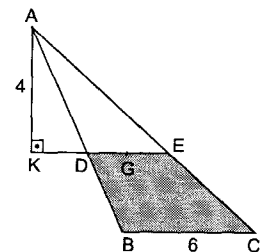
- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 6

21. Şekilde,
 $[AE] \perp [DC]$
 $|DB| = |BC|$
 $|DC| = 12$ br
 $|FE| = 5$ br ve
 $\text{Alan}(\widehat{DBC}) = 72$ br² ise,
 $|AF|$ kaç br dir?



- A) 7 B) 14 C) 15 D) 21 E) 25

22. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık
merkezi
 $[KE] \parallel [BC]$
 $[EK] \perp [AK]$
 $|AK| = 4$ cm ve
 $|BC| = 6$ cm ise,
BCED dörtgeninin alanı
kaç cm² dir?



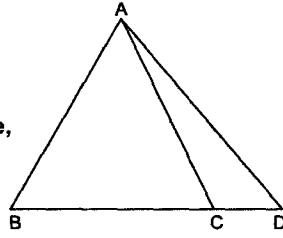
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

23. Şekilde,
ABC eşkenar üçgen

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

$$\text{Alan}(\triangle ACD) = 6\sqrt{3} \text{ cm}^2 \text{ ise,}$$

$|BD|$ kaç cm dir?



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

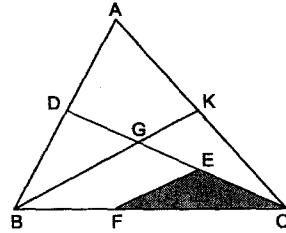
24. Şekilde,
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi

$$|FC| = 3|BF|$$

$$|DE| = 2|CE| \text{ ve}$$

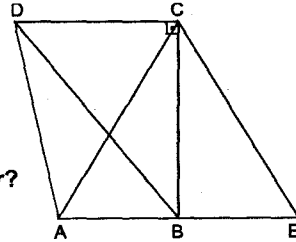
$$\text{Alan}(\triangle ABC) = 120 \text{ cm}^2 \text{ ise,}$$

$\text{Alan}(\triangle EFC)$ kaç cm^2 dir?



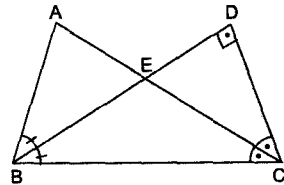
- A) 25 B) 20 C) 18 D) 15 E) 10

25. Şekilde,
ACE eşkenar üçgen
ABCD dik yamuk ve
 $|DC| \perp |BC|$ ise,
 $\frac{\text{Alan}(\triangle ABCD)}{\text{Alan}(\triangle BECD)}$ oranı kaçtır?



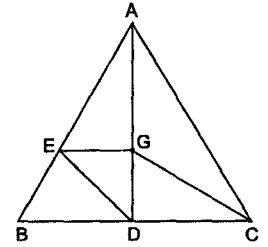
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

26. Şekilde,
 $|BD| \perp |DC|$
 $|BD|, |AC|$ açıortaylar ve
 $\text{Alan}(\triangle ABE) = 16 \text{ cm}^2$ ise,
 $|AB| \cdot |ED|$ çarpımı
kaç cm^2 dir?



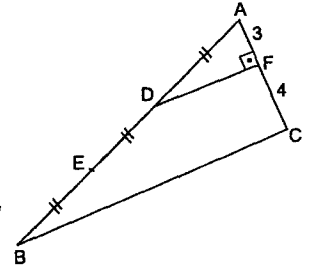
- A) 64 B) 36 C) 32 D) 18 E) 16

27. Şekilde,
G, ağırlık merkezi
 $|GE| \parallel |BC|$ ve
 $\text{Alan}(\triangle DCGE) = 15 \text{ br}^2$ ise,
 $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç br^2 dir?



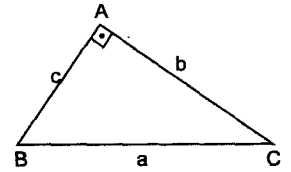
- A) 60 B) 54 C) 50 D) 48 E) 40

28. Şekilde,
 $|DF| \perp |AC|$
 $|BE| = |ED| = |DA|$
 $|AF| = 3 \text{ cm}$
 $|FC| = 4 \text{ cm}$ ve
 $\text{Alan}(\triangle ABC) = 63 \text{ cm}^2$ ise,
 $|DF|$ kaç cm dir?



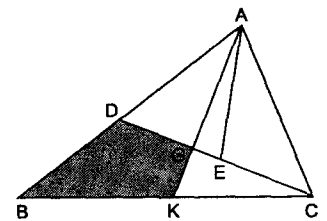
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

29. Şekilde,
 $|AB| \perp |AC|$
 $|AB| = c \text{ br}$
 $|BC| = a \text{ br}$
 $|AC| = b \text{ br}$ ve
 $(a+b+c) \cdot (b+c-a) = 64 \text{ br}^2$ ise,
 $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç br^2 dir?



- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40

30. Şekilde,
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|AE|, \angle BAC$ açısının
açıortayı
 $|AB| = 2|AC|$ ve
taralı alan 8 br^2 ise,
 $\text{Alan}(\triangle AEG)$ kaç br^2 dir?



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

GTT-2 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-D 2-B 3-E 4-E 5-E 6-B 7-E 8-E 9-D 10-D 11-B 12-B 13-C
14-C 15-B 16-E 17-A 18-E 19-D 20-C 21-C 22-A 23-D 24-B
25-C 26-B 27-D 28-D 29-D 30-E



KÜLTÜR DERSANELERİ

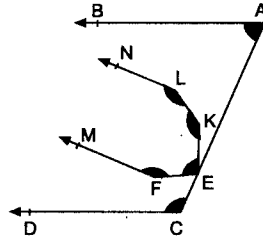
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

4

GEOMETRİ

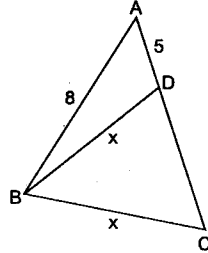
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
[AB // [CD ve
[LN // [FM ise,
 $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{DCA}) + m(\widehat{NLK}) + m(\widehat{LKE}) + m(\widehat{KEF}) + m(\widehat{EFM})$
toplamı kaç derecedir?



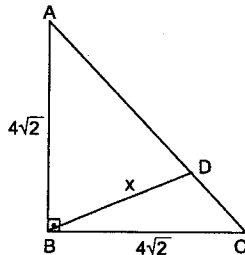
- A) 540 B) 720 C) 900
D) 1000 E) 1050

2. Şekilde,
|AD| = 5 br ve
|AB| = 8 br ise,
|BC| = |BD| = x in alabileceği
en büyük ve en küçük
tamsayı değerleri
arasındaki fark kaç br dir?



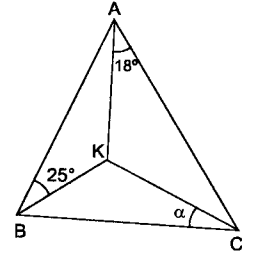
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Şekilde,
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = |BC| = $4\sqrt{2}$ cm ve
3|DC| = |AD| ise,
|BD| = x kaç cm dir?



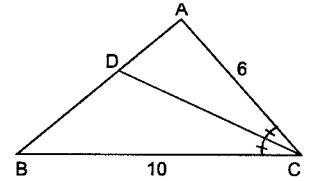
- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

4. Şekilde,
ABC üçgeninde
K, iç teğet çemberin
merkezi
 $m(\widehat{KAC}) = 18^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABK}) = 25^\circ$ ise,
 $m(\widehat{KCB}) = \alpha$ kaç derecedir?



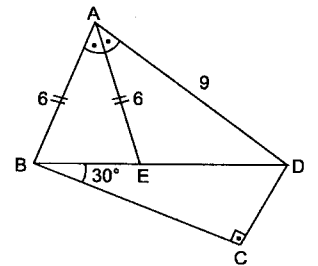
- A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

5. Şekilde,
[CD] açıortay
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$
|AC| = 6 br ve
|BC| = 10 br ise,
|AB|'nin en büyük tamsayı
değeri için |BD| kaç br dir?



- A) $\frac{35}{8}$ B) $\frac{39}{8}$ C) 5 D) $\frac{43}{8}$ E) 6

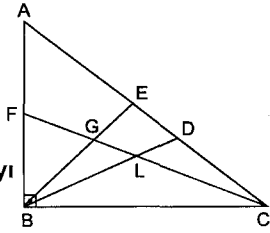
6. Şekilde,
ABCD dörtgen
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
[BC] ⊥ [CD]
|AB| = |AE| = 6 cm ve
|AD| = 9 cm ise,
|BC| kaç cm dir?



- A) $\frac{13}{2}$ B) 7 C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) $\frac{17}{2}$

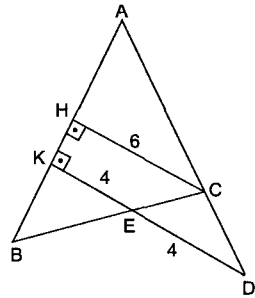
7. Şekilde,
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi

$[AB] \perp [BC]$
 $[BD]$, EBC açısının açıortayı
 $|LC| = 5|GL|$ ve
 $|BE| = 13$ cm ise,
 $|DC|$ kaç cm dir?



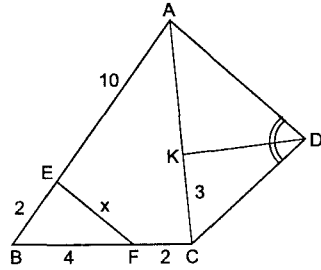
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

8. Şekilde,
 $[AB] \perp [CH]$
 $[DK] \perp [AB]$
 $|CH| = 6$ br ve
 $|EK| = |ED| = 4$ br ise,
 $\frac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{BAC})}$ oranı kaçtır?



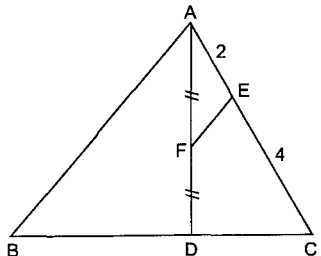
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

9. Şekilde,
 $m(\widehat{ADK}) = m(\widehat{KDC})$
 $|AD| = 2|DC|$
 $|BE| = |FC| = 2$ cm
 $|BF| = 4$ cm
 $|AE| = 10$ cm ve
 $|KC| = 3$ cm ise,
 $|EF| = x$ kaç cm dir?



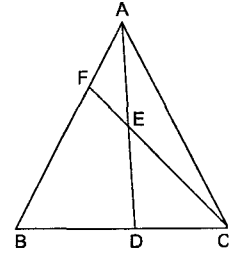
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Şekilde,
 $[AB] \parallel [EF]$
 $|EC| = 2|AE| = 4$ cm ve
 $|AF| = |FD|$ ise,
 $\frac{|EF|}{|AB|}$ oranı kaçtır?



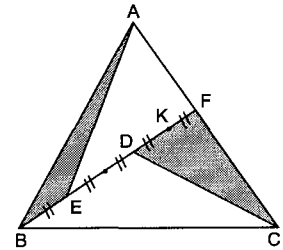
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

11. Şekilde,
 $2|BF| = 5|FA|$
 $|CE| = 3|FE|$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{BDEF}) = 68$ br² ise,
 $\text{Alan}(\widehat{DEC})$ kaç br² dir?



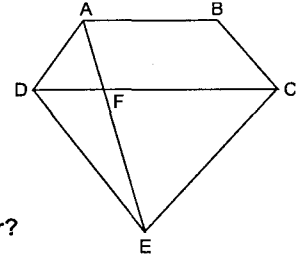
A) 18 B) 20 C) 26 D) 28 E) 36

12. Şekilde,
 $[BF]$ beş eşit parçaya
bölünmüştür.
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABE})}{\text{Alan}(\widehat{DCF})} = \frac{1}{3}$ ise,
 $\frac{|AF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?



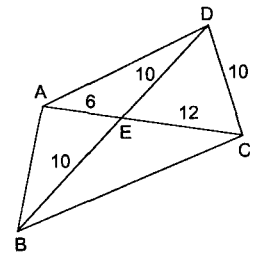
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{2}$

13. Şekilde,
ABCD bir çokgen
 $[AB] \parallel [DC]$
 $3|AF| = |FE|$ ve
 $2|AB| = |DC|$ ise,
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}{\text{Alan}(\widehat{DEC})}$ oranı kaçtır?



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

14. Şekilde,
ABCD dörtgen
 $|BE| = |ED| = |DC| = 10$ cm
 $|AE| = 6$ cm ve
 $|EC| = 12$ cm ise,
ABCD dörtgeninin alanı
kaç cm² dir?



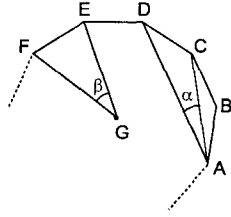
A) 48 B) 96 C) 144 D) 192 E) 240

GENEL TEKRAR TESTİ

4

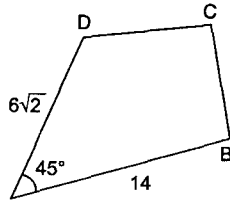
GEOMETRİ

15. Şekilde,
 ABCDEF düzgün çokgen
 G, düzgün çokgenin
 ağırlık merkezi
 $m(\widehat{FGE}) = \beta$ ve
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ ise,
 $\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?



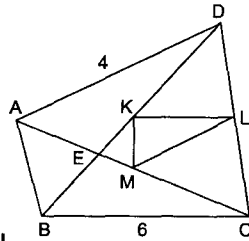
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

16. Şekilde,
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$
 $|AD| = 6\sqrt{2}$ cm
 $|AB| = 14$ cm ve
 $\text{Alan}(ABCD) = 72$ cm² ise,
 $|DC|$ nin alabileceği en küçük A
 tamsayı değeri kaç cm dir?



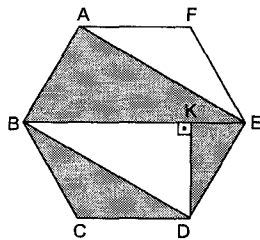
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

17. Şekildeki
 ABCD dörtgeninde,
 orta noktaları
 $|DL| = |LC|$
 $|AD| = 4$ cm ve
 $|BC| = 6$ cm ise,
 KLM üçgeninin çevresinin
 alabileceği en küçük tamsayı
 değeri kaç cm dir?



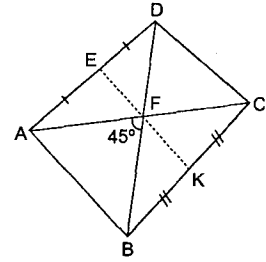
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

18. Şekilde,
 bir kenarı 6 br olan
 ABCDEF düzgün
 altıgen ve
 $[DK] \perp [BE]$ ise,
 taralı alanlar toplamı kaç
 br² dir?



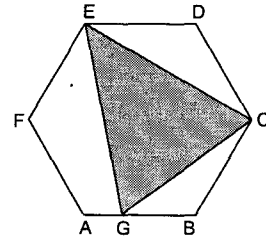
- A) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{22\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{27\sqrt{3}}{3}$
 D) $\frac{63\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{65\sqrt{3}}{2}$

19. Şekilde,
 ABCD dörtgen
 $m(\widehat{AFB}) = 45^\circ$
 $|CK| = |KB|$
 $|AE| = |ED|$
 $|EK| = \sqrt{10}$ cm ve
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ cm ise,
 $|BD|$ kaç cm dir?



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

20. Şekilde,
 ABCDEF düzgün altıgen
 $|GB| = 2|GA|$ ve
 $|ED| = 6$ cm ise,
 $\text{Alan}(\widehat{EGC})$ kaç cm² dir?

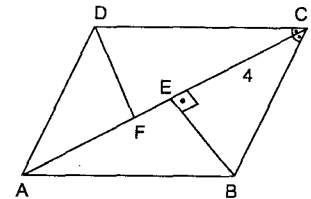


- A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{3}$

21. Ardışık üç köşesinden çizilen farklı köşegenlerin
 sayısı toplamı 26 olan düzgün çokgenin bir dış açısı
 kaç derecedir?

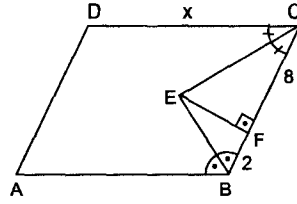
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

22. Şekilde,
 ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$ ve
 $4|EF| = |EC| = 4$ br ise,
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ADF})}{\text{Alan}(\widehat{ECB})}$ oranı kaçtır?



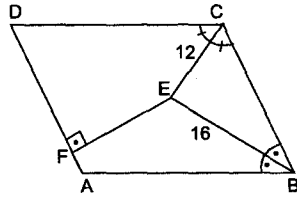
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{8}$ E) 1

23. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[CE] ve [EB] açıortaylar
[EF] $\perp$ [BC]
|FB| = 2 br
|FC| = 8 br ve
Alan(ABCD) = 112 br² ise,
|DC| = x kaç br dir?



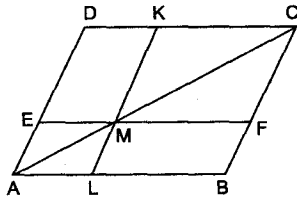
A) 7 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

24. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[CE] ve [BE] açıortay
[EF] $\perp$ [AD]
|CE| = 12 cm
|BE| = 16 cm ve
|EF| = $\frac{32}{5}$ cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



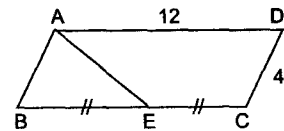
A) 320 B) 240 C) 160 D) 144 E) 136

25. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[EF] // [BA]
[KL] // [AD]
3|MA| = |MC| ve
Alan(MKC) = 27 cm² ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



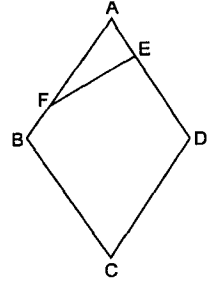
A) 81 B) 96 C) 108 D) 120 E) 135

26. Şekilde,
ABCD paralelkenar
2|AE| = 3|AB|
|AD| = 12 br ve
|DC| = 4 br ise,
Alan(ABCD) kaç br² dir?



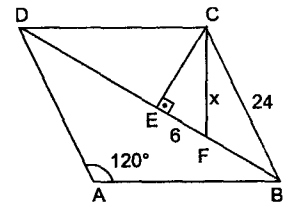
A) $12\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{2}$ E) $32\sqrt{2}$

27. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
3|BF| = |FA| ve
3|AE| = |ED| ise,
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{AFE})}{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}$ oranı kaçtır?



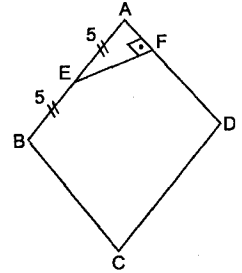
A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{3}{32}$ D) $\frac{9}{32}$ E) $\frac{9}{16}$

28. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
[DB] $\perp$ [CE]
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$
|CB| = 24 cm ve
|EF| = 6 cm ise,
|CF| = x kaç cm dir?



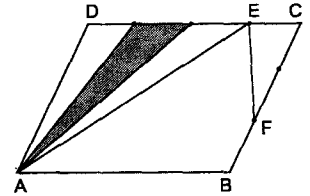
A) $3\sqrt{5}$ B) 10 C) $6\sqrt{5}$ D) 14 E) $12\sqrt{5}$

29. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
[EF] $\perp$ [AD]
|AE| = |EB| = 5 br ve
Alan(ABCD) = 40 br² ise,
|EF| kaç br dir?



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

30. Şekilde,
ABCD paralelkenar
DC kenarı dört eşit,
BC kenarı üç eşit
parçaya bölünmüştür.
Taralı alanın ABFE
dörtgeninin alanına oranı kaçtır?



A) $\frac{4}{17}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{9}{17}$ E) $\frac{7}{13}$

GTT-3 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-A 2-E 3-D 4-C 5-E 6-C 7-E 8-A 9-B 10-C 11-C 12-B 13-A
14-B 15-B 16-C 17-B 18-A 19-C 20-D 21-B 22-B 23-D 24-D
25-E 26-C 27-B 28-A 29-B 30-B



KÜLTÜR DERSANELERİ

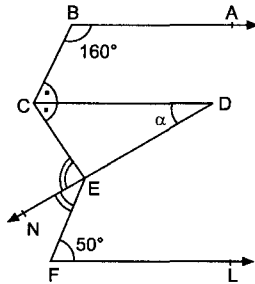
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

5

GEOMETRİ

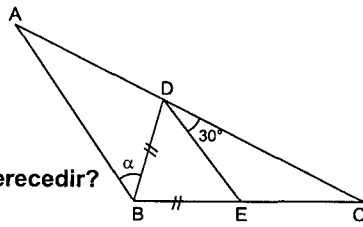
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
[BA] // [FL]
[CD] ve [DN] açıortay
 $m(\widehat{EFL}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABC}) = 160^\circ$ ise,
 $m(\widehat{CDN}) = \alpha$ kaç derecedir?



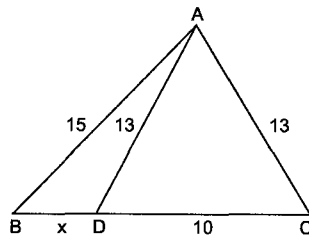
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2. Şekilde,
|AB| = |BC|
|BD| = |BE| ve
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?



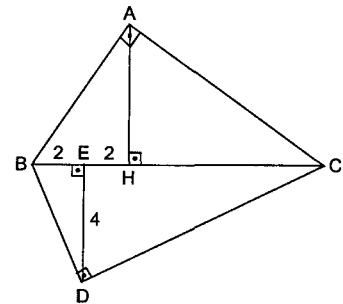
- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

3. Şekilde,
|AD| = |AC| = 13 cm
|DC| = 10 cm ve
|AB| = 15 cm ise,
|BD| = x kaç cm dir?



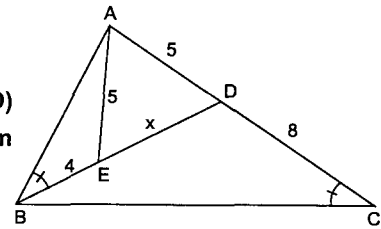
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Şekilde,
[AH] ⊥ [BC]
[AB] ⊥ [AC]
[BD] ⊥ [DC]
[ED] ⊥ [BC]
|BE| = |EH| = 2 br ve
|DE| = 4 br ise,
|AH| kaç br dir?



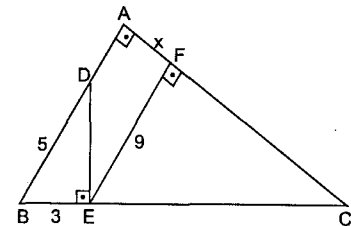
- A) 10 B) 8 C) 6 D) $2\sqrt{6}$ E) 2

5. Şekilde,
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ABD})$
|AD| = |AE| = 5 cm
|BE| = 4 cm ve
|DC| = 8 cm ise,
|ED| = x kaç cm dir?



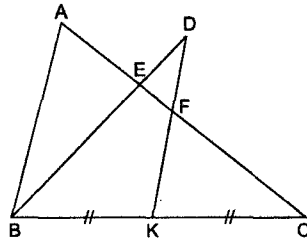
- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 6 E) 8

6. Şekilde,
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EFC}) = m(\widehat{DEB}) = 90^\circ$
|BE| = 3 cm
|DB| = 5 cm ve
|EF| = 9 cm ise,
|AF| = x kaç cm dir?



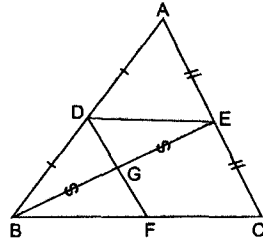
- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) 3 E) 5

7. Şekilde,
 $[DK] \parallel [AB]$
 $3|EF| = |AE|$ ve
 $|BK| = |KC|$ ise,
 $\frac{|DF|}{|FK|}$ oranı kaçtır?



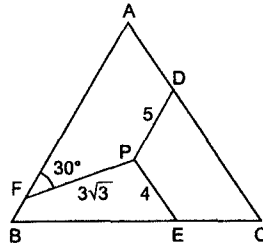
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

8. Şekilde,
 $|AD| = |DB|$
 $|AE| = |EC|$ ve
 $|BG| = |GE|$ ise,
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{DEG})}{\text{Alan}(\widehat{GECF})}$ oranı kaçtır?



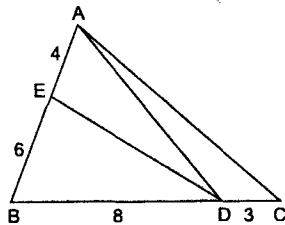
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{4}{9}$

9. Şekilde,
ABC eşkenar üçgen
 $[PD] \parallel [AB]$
 $[AC] \parallel [PE]$
 $m(\widehat{AFP}) = 30^\circ$
 $|PD| = 5$ cm
 $|PE| = 4$ cm ve
 $|PF| = 3\sqrt{3}$ cm ise,
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?



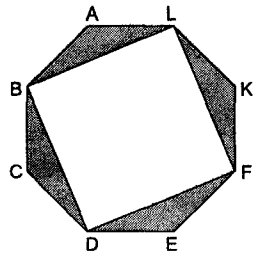
- A) $18\sqrt{3}$ B) $25\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

10. Şekilde,
 $|AE| = 4$ br
 $|EB| = 6$ br
 $|BD| = 8$ br ve
 $|DC| = 3$ br ise,
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{EBD})}{\text{Alan}(\widehat{ADC})}$ oranı kaçtır?



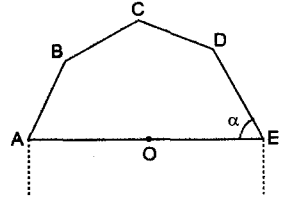
- A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{15}{23}$ E) $\frac{14}{25}$

11. Şekilde,
ABCDEFKL düzgün sekizgen
Çevre(BDFL) = $16\sqrt{2}$ br ise,
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?



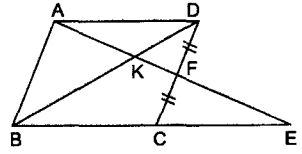
- A) $32(\sqrt{2}-1)$ B) $16(\sqrt{2}-1)$ C) $8(2\sqrt{2}+1)$
D) $32(\sqrt{2}+1)$ E) $16(2\sqrt{3}-1)$

12. Şekilde,
ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir.
O, çokgenin iç teğet çemberinin merkezi olduğuna göre,
 $m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?



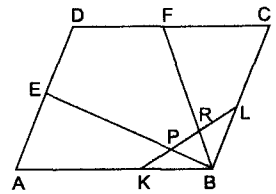
- A) 15 B) 30 C) 54 D) 65 E) 67,5

13. Şekilde,
A, K, F, E ve B, C, E noktaları doğrusal
ABCD paralelkenar
[BD] köşegen
 $|CF| = |FD|$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{BKFC}) = 20$ cm^2 ise,
 $\text{Alan}(\widehat{ABE})$ kaç cm^2 dir?



- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 56

14. Şekilde,
ABCD paralelkenar
E ve F orta noktalar
 $3|KB| = |AB|$
 $3|BL| = |BC|$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{KBP}) = 2$ br^2 ise,
 $\text{Alan}(\widehat{ABCD})$ kaç br^2 dir?



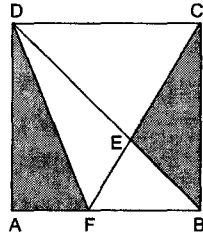
- A) 72 B) 96 C) 108 D) 144 E) 192

GENEL TEKRAR TESTİ

5

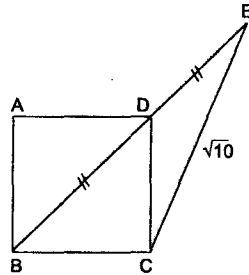
GEOMETRİ

15. Şekilde,
ABCD kare
 $\text{Alan}(\widehat{DEC}) = 40 \text{ cm}^2$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{EFB}) = 10 \text{ cm}^2$ ise,
 $\text{Alan}(\widehat{EBC}) + \text{Alan}(\widehat{DAF})$
toplamı kaç cm^2 dir?



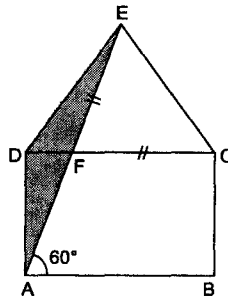
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

16. Şekilde,
ABCD kare
 $|BD| = |DE|$ ve
 $|EC| = \sqrt{10}$ br ise,
Çevre(ABCD) kaç br dir?



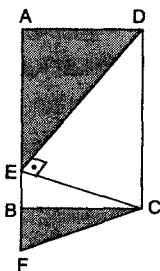
- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{2}$

17. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$
 $|EA| = 14$ br
 $|AB| = 10$ br ve
 $|FE| = |FC|$ ise,
 $\text{Alan}(\widehat{AED})$ kaç br^2 dir?



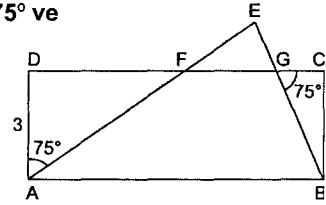
- A) $14\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{2}$ C) 14 D) $7\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{2}$

18. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
 $[DE] \perp [EC]$
 $|FC| = |EC|$
 $|DE| = 2|EC|$ ve
 $|AF| = 12$ cm ise,
taralı alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



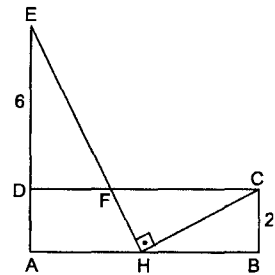
- A) 16 B) 20 C) $16\sqrt{5}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{5}$

19. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BGC}) = 75^\circ$ ve
 $|AD| = 3$ br ise,
 $|DF| + |GC|$ toplamı
kaç br dir?



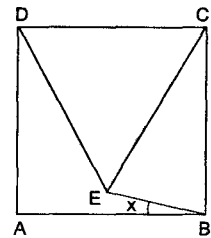
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

20. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
 $|BC| = 2$ br
 $|ED| = 6$ br ve
 $|AH| = |HB|$ ise,
 $\text{Alan}(\widehat{FHC})$ kaç br^2 dir?



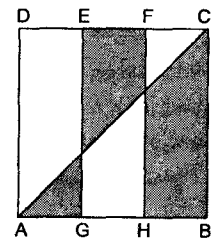
- A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) $10\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

21. Şekilde,
ABCD kare ve
DEC eşkenar üçgen ise,
 $m(\widehat{EBA}) = x$ kaç derecedir?



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

22. Şekilde,
ABCD karesi
 $[EG]$ ve $[FH]$ ile eş üç
dikdörtgene ayrılmıştır.
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ cm ise,
taralı alanlar toplamı
kaç cm^2 dir?



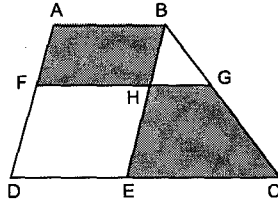
- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

23. Şekilde,

ABCD yamuk

 $[FG] \parallel [DC]$ $[BE] \parallel [AD]$ $2|AF| = |FD|$ ve $2|DE| = |EC|$ ise, $\frac{\text{Alan}(\widehat{AFHB})}{\text{Alan}(\widehat{HECG})}$ oranı kaçtır?

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

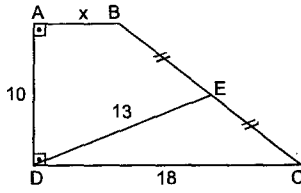


24. Şekilde,

ABCD dik yamuk

 $|BE| = |EC|$ $|AD| = 10$ cm $|DE| = 13$ cm ve $|DC| = 18$ cm ise, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

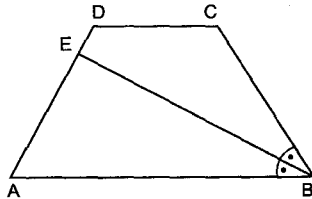


25. Şekilde,

ABCD yamuk

 $[BE]$ açıortay $5|DC| = 3|BC|$ ve $5|DE| = |AD|$ ise, $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABE})}{\text{Alan}(\widehat{BCDE})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{32}{21}$ B) $\frac{32}{23}$ C) $\frac{32}{27}$ D) $\frac{32}{29}$ E) $\frac{32}{31}$

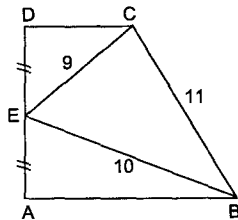


26. Şekilde,

ABCD yamuk

 $|DE| = |EA|$ $|EB| = 10$ br $|EC| = 9$ br ve $|CB| = 11$ br ise, $\text{Alan}(\widehat{ABCD})$ kaç br² dir?

- A) $42\sqrt{2}$ B) $50\sqrt{2}$ C) $54\sqrt{2}$
D) $60\sqrt{2}$ E) $64\sqrt{2}$



27. Şekilde,

ABCD deltoid

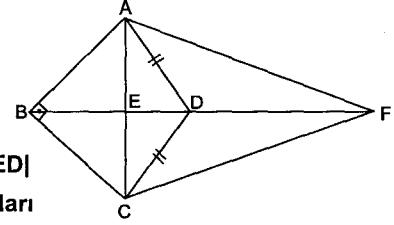
 $[AB] \perp [BC]$ $|AD| = |DC|$ $|AC| = |DF| = 4|ED|$

B, E, D, F noktaları

doğrusal ve

 $\text{Alan}(\widehat{ADF}) = 16$ cm² ise, $|BF|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

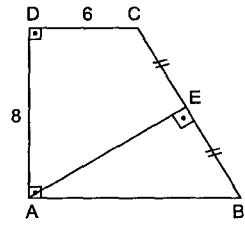


28. Şekilde,

ABCD dik yamuk

 $[AE] \perp [BC]$ $|CE| = |EB|$ $|DC| = 6$ br ve $|AD| = 8$ br ise, $|BC|$ kaç br dir?

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



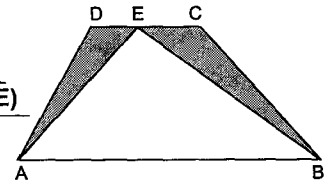
29. Şekilde,

ABCD yamuk

 $7|AB| = 12|DC|$ ise, $\frac{\text{Alan}(\widehat{AED}) + \text{Alan}(\widehat{BCE})}{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}$

oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{19}$ B) $\frac{10}{19}$ C) $\frac{12}{19}$ D) $\frac{13}{19}$ E) $\frac{17}{19}$



30. Şekilde,

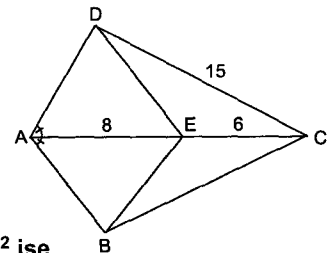
ABCD deltoid

A, E, C noktaları

doğrusal

 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$ $|EC| = 6$ cm $|AE| = 8$ cm $|DC| = 15$ cm ve $\text{Alan}(\widehat{ABCD}) = 126$ cm² ise, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{85}$ B) $\sqrt{96}$ C) $\sqrt{98}$ D) $\sqrt{112}$ E) $\sqrt{123}$



GTT-4 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B 2-B 3-B 4-A 5-A 6-C 7-C 8-C 9-C 10-A 11-E 12-A 13-E
14-C 15-B 16-A 17-A 18-D 19-D 20-C 21-A 22-C 23-C 24-A
25-B 26-E 27-C 28-C 29-B 30-B



KÜLTÜR DERSANELERİ

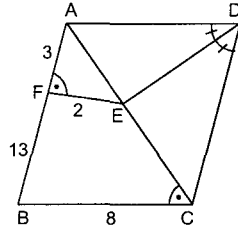
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

6

GEOMETRİ

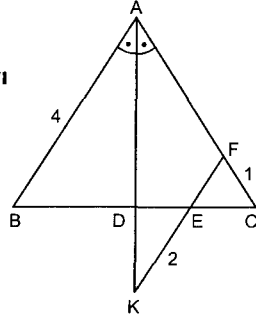
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{AFE}) = m(\widehat{ACB})$
 $6|FE| = 4|AF| = 12$ br
 $|FB| = 13$ br ve
 $|BC| = 8$ br ise,
 $\frac{|AD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



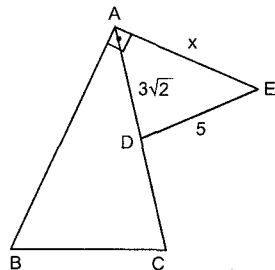
- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

2. Şekilde,
 $[AK]$, BAC açısının açıortayı
 $[AB] \parallel [EF]$
 $|AB| = 4$ cm
 $|FC| = 1$ cm
 $|KE| = 2$ cm ise,
 $|AF|$ kaç cm dir?



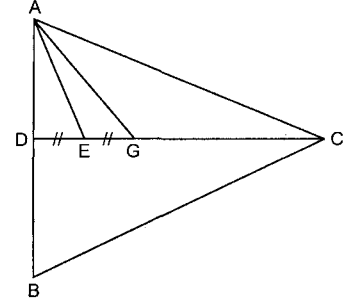
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Şekilde,
 $[BA] \perp [AE]$
 $\triangle ABC \sim \triangle AED$
 $|AD| = 3\sqrt{2}$ br ve
 $|DE| = 5$ br ise,
 $|AE| = x$ kaç br dir?



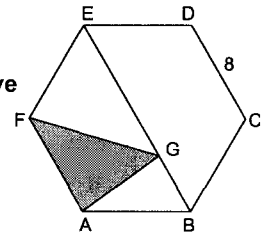
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Şekilde,
 G , ABC üçgeninin
ağırlık merkezi ve
 $|DE| = |EG|$ ise,
 $\frac{\text{Alan}(\triangle AEG)}{\text{Alan}(\triangle BCD)}$ oranı
kaçtır?



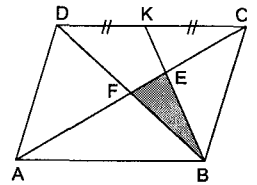
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

5. Şekilde,
 $ABCDEF$ düzgün altıgen
 E, G, B noktaları doğrusal ve
 $|DC| = 8$ cm ise,
 $\text{Alan}(\triangle AGF)$ kaç cm^2 dir?



- A) $16\sqrt{3}$ B) 16 C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) 4

6. Şekilde,
 $ABCD$ paralelkenar
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegenler ve
 $|DK| = |KC|$ ise,
 $ABCD$ paralelkenarının alanı
 FBE üçgeninin alanının
kaç katıdır?



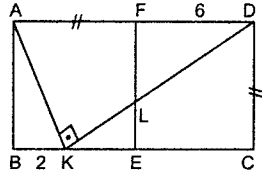
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

7. Şekilde,

ABCD dikdörtgen

 $|AF| = |CD|$ $[AK] \perp [KD]$ $|FD| = 3|BK| = 6$ cm ve $[EF] \parallel [DC]$ ise,Alan(ABEF) kaç cm^2 dir?

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

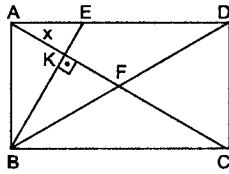


8. Şekilde,

ABCD dikdörtgen

 $[BE] \perp [AC]$ $|AF| = 2|BK|$ veAlan(ABCD) = 36 cm^2 ise, $|AK| = x$ kaç cm dir?

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

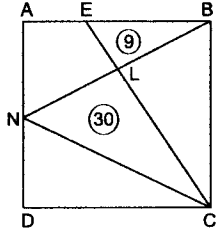


9. Şekilde,

ABCD kare

 $3|AE| = |EB|$ Alan(ELB) = 9 cm^2 veAlan(LNC) = 30 cm^2 ise,Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 168 B) 158 C) 148 D) 138 E) 128

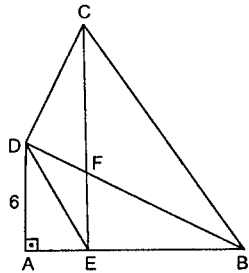


10. Şekilde,

ABCD dörtgen

 $[DE] \parallel [BC]$ $[AD] \perp [AB]$ $|AD| = 6$ cm ve $|DB| = 10$ cm ise,Alan(AECD) kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

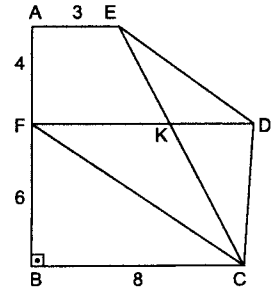


11. Şekilde,

ABCE dik yamuk

 $[ED] \parallel [FC]$ $[DF] \parallel [AE]$ $|FB| = 2|AE| = 6$ cm ve $|BC| = 2|AF| = 8$ cm ise,Alan(EKD) kaç cm^2 dir?

- A)
- $\frac{10}{3}$
- B) 5 C)
- $\frac{20}{3}$
- D) 7 E)
- $\frac{15}{2}$

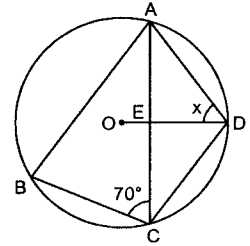


12. Şekilde,

O merkezli çemberde

 $m(\widehat{BCA}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{BAD}) = 85^\circ$ ise, $m(\widehat{ADO}) = x$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

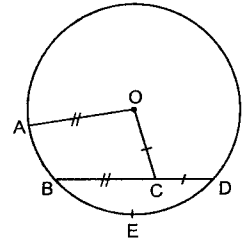


13. Şekilde,

O merkezli çemberde

 $|OA| = |BC|$ ve $|OC| = |CD|$ ise, $m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 110 C) 120 D) 128 E) 130



14. Şekilde,

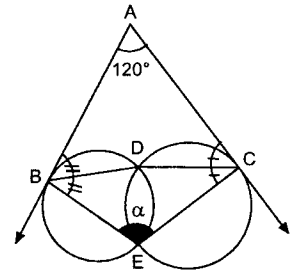
 $[AB]$, B noktasında $[AC]$, C noktasında

çemberlere teğettir.

 $[BD]$, $[DC]$ açıortaylar ve $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ise, $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

kaç derecedir?

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



15. Şekilde,

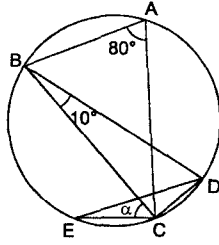
A, B, C, D, E noktaları
çemberin üzerindedir.

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

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

$$|DC| = |CE| \text{ ise,}$$

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



- A) 70 B) 60 C) 55 D) 44 E) 32

16. Şekilde,

iki çember

E noktasında

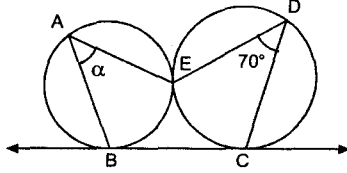
birbirine teğet,

BC iki çemberin

ortak teğeti ve

$$m(\widehat{CDE}) = 70^\circ \text{ ise,}$$

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



- A) 20 B) 30 C) 60 D) 70 E) 50

17. Şekilde,

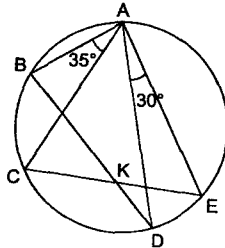
B, K, D ve C, K, E

noktaları doğrusal

$$m(\widehat{BAC}) = 35^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{DAE}) = 30^\circ \text{ ise,}$$

$$m(\widehat{CKD}) \text{ kaç derecedir?}$$



- A) 100 B) 115 C) 120 D) 130 E) 135

18. Şekilde,

[AB], çap

[LK] $\perp$ [AB]

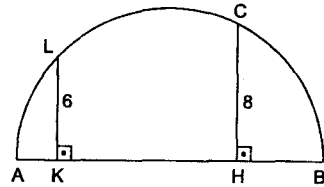
[CH] $\perp$ [AB]

$$m(\widehat{AL}) + m(\widehat{BC}) = 90^\circ$$

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

$$|CH| = 8 \text{ br ise,}$$

$$LC \text{ yayının uzunluğu kaç br dir?}$$



- A) 4π B) 5π C) 6π D) 7π E) 8π

19. Şekilde,

[AB], F noktasında

çembere teğet

[AD], BAC

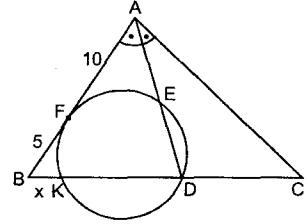
açısının açıortayı

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

$$|AF| = 10 \text{ br ve}$$

$$5|DC| = 2|AC| \text{ ise,}$$

$$|BK| = x \text{ kaç br dir?}$$



- A) $\frac{25}{6}$ B) $\frac{29}{6}$ C) 5 D) $\frac{32}{6}$ E) 6

20. Şekilde,

O_1 ve O_2 merkezli

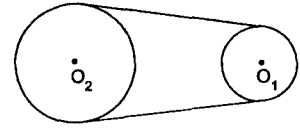
çemberlerin yarıçapları

sırasıyla 1 cm ve 5 cm

$$|O_1O_2| = 8 \text{ cm ise,}$$

çemberleri saran gerilmiş

ipin uzunluğu kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{3} + \frac{11\pi}{3}$ B) $6\sqrt{3} + \frac{20\pi}{3}$ C) $8\sqrt{3} + \frac{22\pi}{3}$
D) $8\sqrt{3} + 8\pi$ E) $12\sqrt{3} + \frac{22\pi}{3}$

21. Çevresi sayıca alanına eşit olan bir çember içeri-
sine birbirine paralel olacak şekilde $2\sqrt{3}$ br ve 2
uzunlukta iki kiriş çiziliyor.

Çemberin merkezi bu iki kiriş arasında olduğuna
göre, iki kiriş arasındaki uzaklık kaç br dir?

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

22. Şekilde,

[AC] çaplı yarım daire ve

buna içten teğet olan

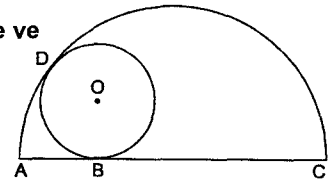
O merkezli daire

çizilmiştir.

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

$$|BC| = 12 \text{ cm ise,}$$

$$O \text{ merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?}$$



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



KÜLTÜR DERSANELERİ

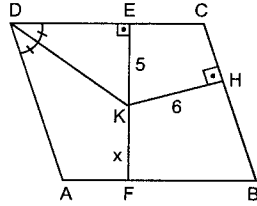
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

7

GEOMETRİ

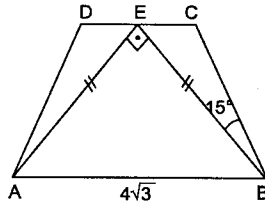
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[DK] açıortay
[EF] ⊥ [DC]
[KH] ⊥ [BC]
|EK| = 5 cm
|KH| = 6 cm
|BC| = 8 cm ve
|AB| = 12 cm ise,
|KF| = x kaç cm dir?



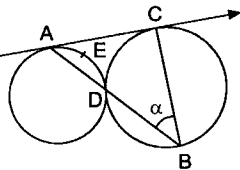
- A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 3

2. Şekilde,
ABCD ikizkenar yamuk
[AE] ⊥ [EB]
 $m(\widehat{EBC}) = 15^\circ$
|AE| = |EB| ve
|AB| = $4\sqrt{3}$ cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



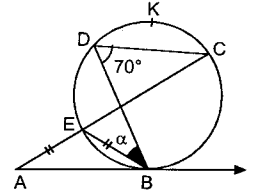
- A) $12-2\sqrt{3}$ B) $14-2\sqrt{3}$ C) $18-2\sqrt{3}$
D) $24-4\sqrt{3}$ E) $18-4\sqrt{3}$

3. Şekilde,
iki çember D noktasında
birbirine teğet,
[AC] ortak teğet ve
 $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?



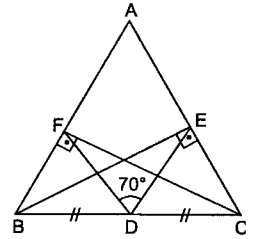
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. Şekilde,
[AB, B noktasında
çembere teğet
|AE| = |EB|
 $m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$ ve
 $m(\widehat{DKC}) = 60^\circ$ ise,
 $m(\widehat{DBE}) = \alpha$ kaç derecedir?



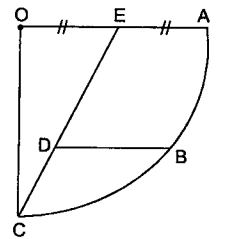
- A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 55

5. Şekilde,
[BE] ⊥ [AC]
[CF] ⊥ [AB]
 $m(\widehat{FDE}) = 70^\circ$ ve
|BD| = |DC| ise,
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



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

6. Şekilde,
O çeyrek çemberin merkezi
[DB] // [OA]
|OE| = |EA| ve
 $2|DC| = |DE|$ ise,
 $\frac{|DB|}{|OE|}$ oranı kaçtır?



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

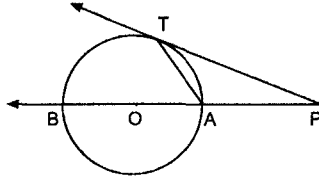
7. Şekilde,

[PT, O merkezli
çembere T noktasında
teğet ve

$|OB| = |PA| = 4$ cm ise,

Alan($\widehat{ATP}$) kaç cm^2 dir?

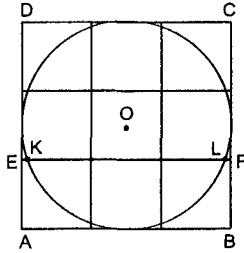
- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$



8. Şekilde,

O merkezli çember
dokuz tane birim kareden
meydana gelen dörtgenin
bütün kenarlarına teğet ola-
cak şekilde çizilmiştir.
Buna göre $|KL|$ kaç br dir?

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



9. Şekilde,

O, yarım çemberin merkezi

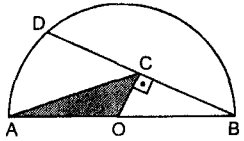
$|AC| = 2|BC|$

$|OC| \perp |BD|$ ve

$|AB| = 4\sqrt{7}$ cm ise,

Alan($\widehat{AOC}$) kaç cm^2 dir?

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

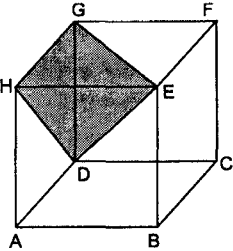


10. Şekilde,

ABCDEFGH kenar uzunluğu
6 cm olan küp

Buna göre, (E, GDH) pirami-
dinin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 12 B) 18 C) 36 D) 42 E) 48

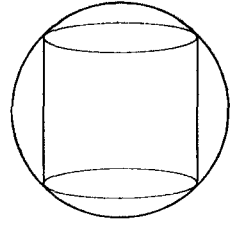


11. Şekilde,

dik silindir bir küre içerisine
yerleştirilmiştir.

Silindirin yüksekliği 8 cm ve
hacmi $72\pi \text{ cm}^3$ ise, silindirin
yarıçapının kürenin yarıçapı-
na oranı kaçtır?

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



12. Şekilde,

ABCDHGFE dikdörtgenler
prizması

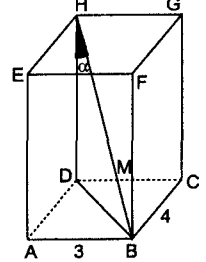
$|AB| = 3$ br

$|BC| = 4$ br ve

$|BF| = 5\sqrt{3}$ br ise,

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

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



13. Şekildeki dikdörtgenler

prizmasında,

$|AB| = 8$ cm

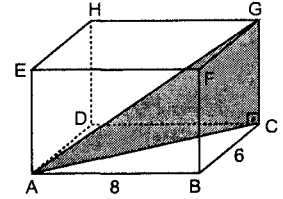
$|BC| = 6$ cm ve

prizmanın hacmi

480 cm^3 ise,

Alan($\widehat{AGC}$) kaç cm^2 dir?

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



14. Şekilde,

dik silindir biçimindeki bir
kap yatay düzlemle 45° açı
yapmaktadır.

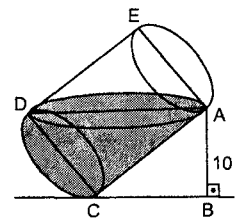
A ve D noktaları aynı yatay
düzlemde bulunmaktadır.

$|AB| \perp BC$ ve

$|AB| = 10$ br ise,

kabın içine konulabilecek su miktarı kaç br^3 tür?

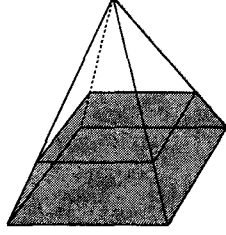
- A) $125\sqrt{2}\pi$ B) $200\sqrt{2}\pi$ C) $250\sqrt{2}\pi$
D) $300\sqrt{2}\pi$ E) $500\sqrt{2}\pi$



15. Şekildeki

kare piramit tabana paralel bir düzlemlle kesiliyor.

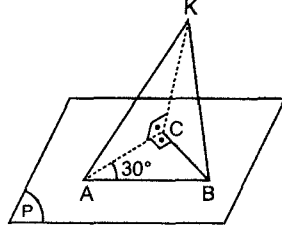
Meydana gelen kesik kare piramidin üst taban alanı, alt taban alanının $\frac{4}{9}$ katı olduğuna göre, başlangıçtaki kare piramidin hacminin kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?



- A) $\frac{27}{19}$ B) $\frac{27}{8}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{27}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

16. Şekilde,

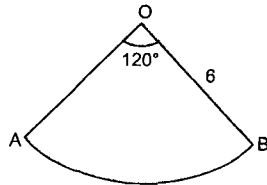
$(\widehat{ABC}) \in P$
 $[KC] \perp (P)$
 $[AC] \perp [BC]$
 $|KC| = |CB|$
 $|AC| = 4\sqrt{3}$ br ve
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$ ise,
 $|KB|$ kaç br dir?



- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{6}$ E) 10

17. Şekilde,

O daire diliminin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ve
 $|OB| = 6$ cm ise,
 daire diliminin bükülme-
 siyle elde edilen koninin alanı kaç cm^2 dir?



- A) 12π B) 14π C) 16π D) 17π E) 18π

18. Bir döneel koninin, taban yarıçapı 6 br yüksekliği 8 br olduğuna göre tüm alanı kaç br^2 dir?

- A) 72π B) 78π C) 84π D) 96π E) 100π

19. Şekildeki dik üçgen

dik prizmada,

$[BC] \perp [AC]$

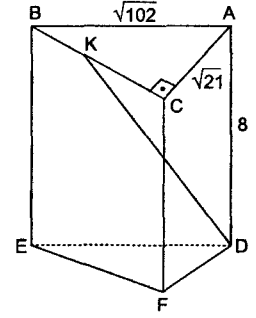
$2|BK| = |KC|$

$|AB| = \sqrt{102}$ cm

$|AC| = \sqrt{21}$ cm ve

$|AD| = 8$ cm ise,

$|KD|$ kaç cm dir?



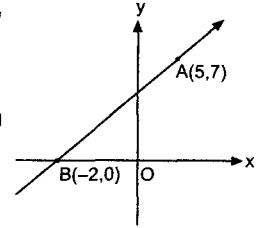
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

20. Şekildeki analitik düzlemde,

$A(5,7)$ ve

$B(-2,0)$ ise,

AB doğrusunun eğim açısı
 kaç derecedir?



- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 135

21. $6x + 8y - 10 = 0$ ve $4x - ny + 10 = 0$ paralel doğruları arasındaki uzaklık k br olduğuna göre $k+n$ toplamı kaç br dir?

- A) $-\frac{17}{6}$ B) $-\frac{15}{6}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{15}{3}$ E) $\frac{17}{3}$

22. $(k+3)x - (k-2)y + 3 = 0$ doğrularının kesim noktası A, $-mx + (m+1)y - 2 = 0$ doğrularının kesim noktası B ise, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=x+1$ B) $y=x-1$ C) $y=x$
 D) $y=-x$ E) $y=2x$



KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

8

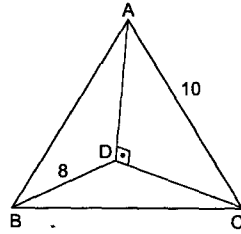
GEOMETRİ

GENEL TEKRAR TESTİ

1. Bir açının bütünleri tümlerinin 7 katı ise, bu açının tümleri kaç derecedir?

A) 15 B) 75 C) 90 D) 105 E) 135

2. Şekilde,
[AD] $\perp$ [DC]
|BD| = 8 br ve
|AC| = 10 br ise,
|BC| nin alabileceği en büyük
tamsayı değeri kaç br olabilir?

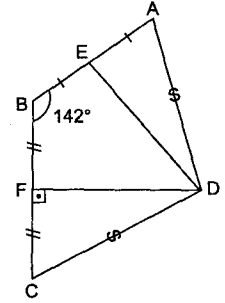


A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

3. Alanı $12\sqrt{3}$ cm² olan bir eşkenar üçgenin iç bölgesindeki herhangi bir noktanın kenarlara olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

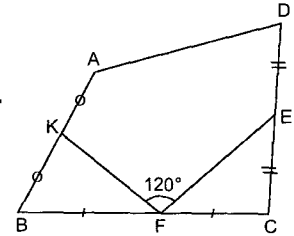
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

4. Şekilde,
[DF] $\perp$ [BC]
|AD| = |CD|
|AE| = |BE|
|CF| = |BF| ve
 $m(\widehat{ABC}) = 142^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?



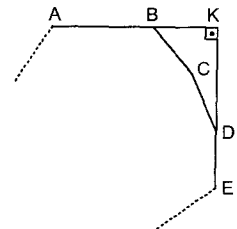
A) 70 B) 72 C) 73 D) 76 E) 80

5. Şekildeki
ABCD dörtgeninde
E, F, K bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
 $m(\widehat{KFE}) = 120^\circ$
|EF| = 9 br ve
|KF| = 6 br ise,
Alan(ABCD) kaç br² dir?



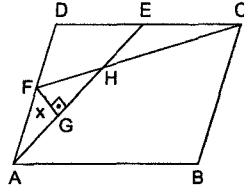
A) $27\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$ D) $63\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

6. Şekilde,
ABCDE ... düzgün konveks
çokgen ve
[AK] $\perp$ [EK] ise, bu çokgen
kaç kenarlıdır?



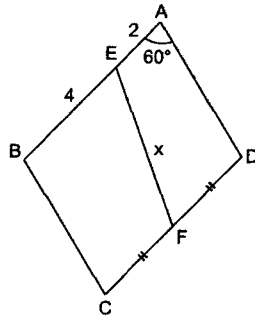
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. Şekilde,
ABCD paralelkenar
E ve F bulundukları kenarların
orta noktaları
[FG] $\perp$ [AE]
Alan(ABCD) = 120 br²
|EH| = 5 br ise,
|FG| = x kaç br dir?



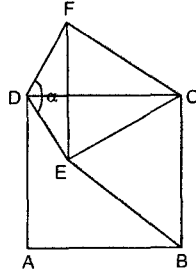
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
|CF| = |FD|
|BE| = 4 cm ve
|EA| = 2 cm ise,
|EF| = x kaç cm dir?



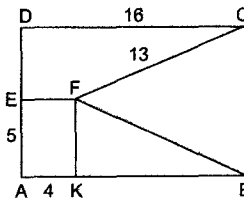
A) $\sqrt{31}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{43}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 5

9. Şekilde,
ABCD kare ve
CEB, CFE eşkenar
üçgenler ise,
 $m(\widehat{EDF}) = \alpha$ kaç derecedir?



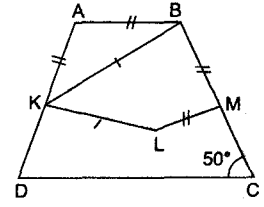
A) 110 B) 125 C) 140 D) 145 E) 150

10. Şekilde,
ABCD ve AKFE dikdörtgen
|AE| = 5 br
|AK| = 4 br
|DC| = 16 br ve
|FC| = 13 br ise,
Alan(FCB) kaç br² dir?



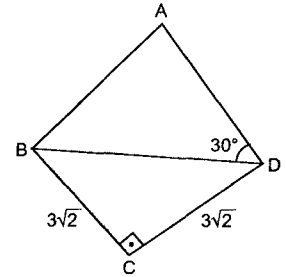
A) 30 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

11. Şekilde,
ABCD ikizkenar yamuk
|AK| = |AB| = |BM| = |ML|
|BK| = |KL| ve
 $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$ ise,
DKL açısının ölçüsü
kaç derecedir?



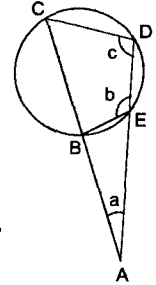
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

12. Şekilde,
ABCD deltoid
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
|BC| = |CD| = $3\sqrt{2}$ br ve
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$ ise,
|AD| kaç br dir?



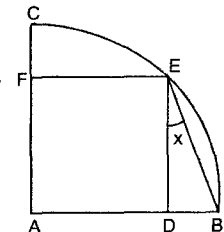
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

13. Şekilde,
BCDE kirişler dörtgeni
 $m(\widehat{CDA}) = c$
 $m(\widehat{DEB}) = b$ ve
 $m(\widehat{CAD}) = a$ ise,
a'nın b ve c cinsinden değeri aşağı-
dakilerden hangisidir?



A) $b+c$ B) $b-c$ C) $\frac{b}{2}-c$
D) $\frac{b}{2}+c$ E) $180^\circ-c+b$

14. Şekilde,
A çeyrek çemberin merkezi ve
ADEF kare ise,
 $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?



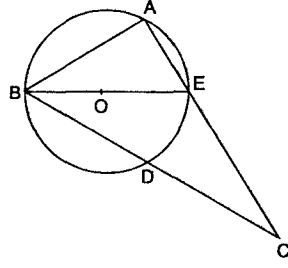
A) 15 B) 22,5 C) 45 D) 47,5 E) 67,5

GENEL TEKRAR TESTİ

8

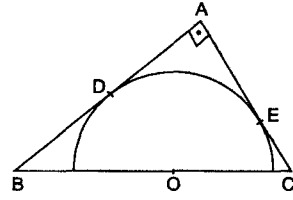
GEOMETRİ

15. Şekilde,
O çemberin merkezi
 $|AB| = |BD|$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = 42^\circ$ ise,
 $m(\widehat{CBE})$ kaç derecedir?



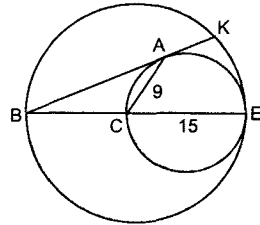
A) 12 B) 24 C) 26 D) 32 E) 36

16. Şekildeki
O merkezli yarı çemberde
D ve E teğet noktaları
 $[BA] \perp [AC]$
 $|BO| = 12$ br
 $|OC| = 9$ br
ise, çemberin yarıçapı
kaç br dir?



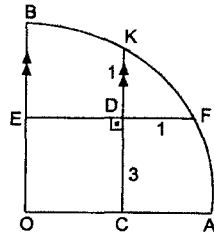
A) 3 B) 5 C) $\frac{36}{5}$ D) $\frac{48}{5}$ E) 12

17. Şekilde,
 $[BE]$ çaplı büyük çember,
küçük çembere E nok-
tasında teğet,
 $[BK]$, A noktasında küçük
çembere teğet
 $|AC| = 9$ cm ve
 $|CE| = 15$ cm ise,
 $\frac{|AB|}{|BE|}$ oranı kaçtır?



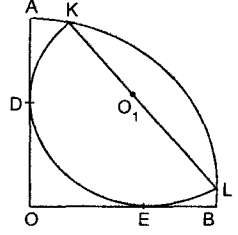
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

18. Şekilde,
O merkezli çeyrek çember
verilmiştir.
 $[OB] \parallel [CK]$
 $[CK] \perp [EF]$
 $|DK| = |DF| = 1$ cm ve
 $|CD| = 3$ cm ise,
 $|OA|$ kaç cm dir?



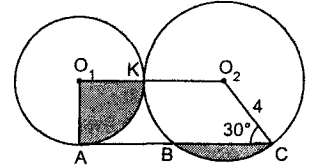
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

19. Şekilde,
O merkezli çeyrek çember ile
 O_1 merkezli yarı çember
veriliyor.
D, E teğet noktaları ve
 $|OA| = 3\sqrt{2}$ cm ise,
 O_1 merkezli yarı çemberin
yarıçapı kaç cm dir?



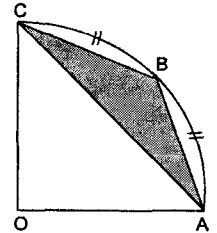
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

20. Şekilde,
 O_1 ve O_2 merkezli
daireler birbirlerine
K noktasında,
 $[CA]$, O_1 merkezli
daireye A noktasında teğet
 $[AO_1] \perp [O_1O_2]$
 $m(\widehat{ACO_2}) = 30^\circ$ ve
 $|O_2C| = 4$ br ise,
taralı alanlar toplamı kaç br² dir?



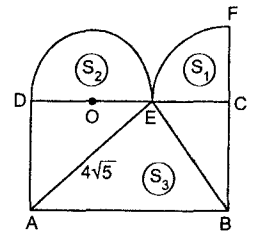
A) $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ B) $\frac{19\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ C) $7\pi - 4\sqrt{3}$
D) $\frac{22\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ E) $8\pi - 4\sqrt{3}$

21. Şekilde,
O, çeyrek dairenin merkezi
 $|BC| = |BA|$ ve
 $|OA| = 4$ cm ise,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



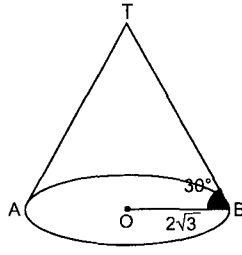
A) 16 B) 8 C) $6 - \sqrt{2}$
D) $4(\sqrt{2} - 1)$ E) $8(\sqrt{2} - 1)$

22. Şekilde,
ABCD dikdörtgen O merkezli
yarım daire ile C merkezli
çeyrek daire E noktasında teğet
 $m(\widehat{EBF}) = 45^\circ$
 $|FB| = 8$ br
 $|AE| = 4\sqrt{5}$ br ve
 S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanları olmak üzere,
 $\frac{S_1 + S_2}{S_3}$ oranı kaç π dir?



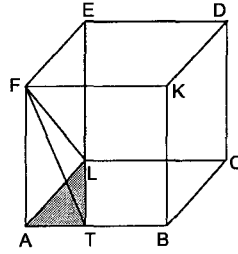
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

23. Şekildeki dik konide,
O tabanın merkezi
 $m(\widehat{TBO}) = 30^\circ$ ve
 $|OB| = 2\sqrt{3}$ cm ise,
koninin hacmi kaç cm^3 tür?



- A) 8π B) $8\sqrt{3}\pi$ C) 12π D) $12\sqrt{3}\pi$ E) 16π

24. Şekildeki küpte,
 $2|AT| = |TB|$ olmak üzere,
(F, ALT) piramidinin hacmi-
nin küpün hacmine oranı
kaçtır?



- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{18}$

25. Yarıçapı 3 cm olan bir dik silindirin içerisinde bir miktar su vardır. Bu silindirin içine yarıçapı 1 cm olan küre tabana değecek şekilde batırıldığına su kürenin üst yüzeyine kadar yükseliyor. Buna göre silindirdeki suyun ilk yüksekliği kaç cm dir?

- A) $\frac{51}{23}$ B) $\frac{52}{29}$ C) $\frac{50}{27}$ D) $\frac{42}{23}$ E) $\frac{45}{26}$

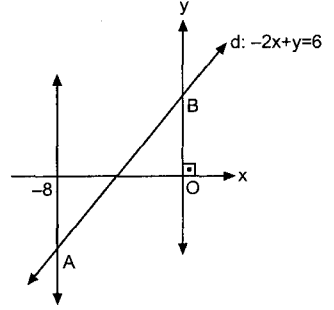
26. Koordinat düzleminde $|x| + |y| \leq 2$ eşitsizlik sistemiyle verilen bölgede koordinatları tamsayı olan kaç tane sıralı ikili vardır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

27. $A(2, -3)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği $(2+m)x + (5-m)y + 3 = 0$ doğrularından birinin üzerinde olduğuna göre $y = mx + 2$ doğrusunun eksenlerle meydana getirdiği üçgenin alanı kaç br dir?

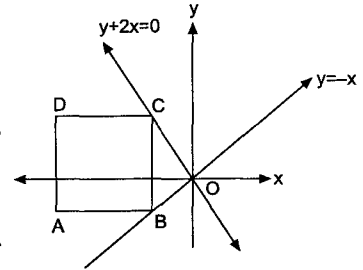
- A) 10 B) 14 C) 22 D) 26 E) 32

28. Şekildeki
dik koordinat
düzleminde
 $x = -8$ doğrusu ile
d doğrusu A noktasın-
da kesişmektedir.
 $d: -2x + y = 6$ ise,
 $|AB|$ kaç br dir?



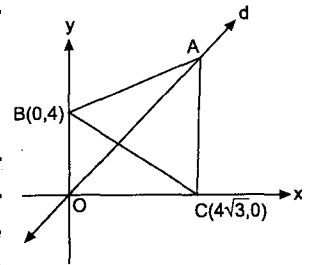
- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

29. Şekilde,
ABCD karesinin C
köşesi $y+2x=0$, B
köşesi $y=-x$ doğ-
rusu üzerindedir.
[DC] // Ox
D noktasının koor-
dinat değerleri far-
kı 18 olduğuna göre,
C noktasının koordinat değerleri çarpımı kaçtır?



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

30. Şekildeki analitik düzlem-
de, ABC eşkenar üçgen
 $B(0,4)$ ve $C(4\sqrt{3},0)$
noktaları veriliyor.
Buna göre A noktasın-
dan geçen d doğrusu-
nun $y=x$ doğrusuna göre
simetriği olan doğru
aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $3y-2\sqrt{3}x=0$ B) $3x-2\sqrt{3}y=0$ C) $y-2\sqrt{3}x=0$
D) $x-\sqrt{3}y=0$ E) $\sqrt{3}x+y=0$

GTT-7 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-C 2-D 3-D 4-C 5-E 6-A 7-B 8-C 9-D 10-C 11-B 12-A 13-B 14-C
15-A 16-B 17-A 18-D 19-D 20-B 21-A 22-C 23-E 24-D 25-C 26-D
27-B 28-E 29-A 30-C



KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

9

GEOMETRİ

GENEL TEKRAR TESTİ

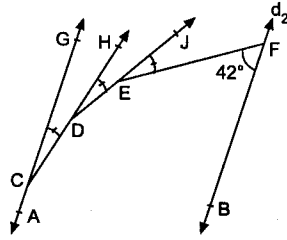
1. Şekilde,

$GA \parallel d_2$

$m(\widehat{GCH}) = m(\widehat{HDJ}) = m(\widehat{JEF})$ ve

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

$m(\widehat{GCH})$ kaç derecedir?



- A) 14 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

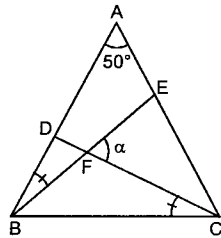
2. Şekilde,

$|AB| = |AC|$

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

$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DCB})$ ise,

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



- A) 45 B) 55 C) 65 D) 75 E) 80

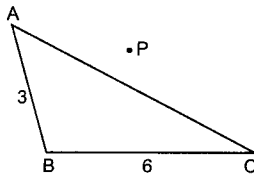
3. Şekilde,

P noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi

$|AB| = 3$ br ve

$|BC| = 6$ br ise,

$|AC|$ uzunluğunun alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç br dir?



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

4. Şekilde,

$[AB] \perp [BC]$

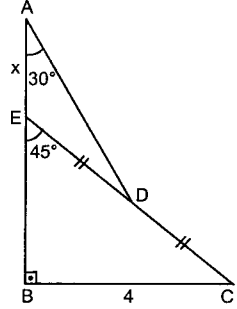
$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$

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

$|ED| = |DC|$

$|BC| = 4$ cm ise,

$|AE| = x$ kaç cm dir?



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

5. Şekilde,

ABCD dörtgen

$[AC] \perp [CB]$

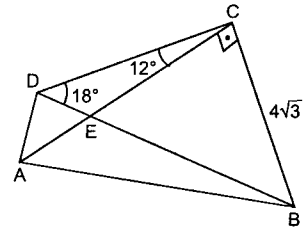
$m(\widehat{BDC}) = 18^\circ$

$m(\widehat{DCA}) = 12^\circ$

$|DE| = |AE| = \frac{|BE|}{4}$ ve

$|CB| = 4\sqrt{3}$ cm ise,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

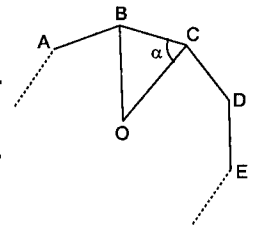


- A) $30\sqrt{3}+12$ B) $30\sqrt{3}+15$ C) $30\sqrt{3}+18$
D) $30\sqrt{3}+20$ E) $30\sqrt{3}+24$

6. Şekilde,

ABCDE ... düzgün bir çokge-
nin ardışık köşeleridir.

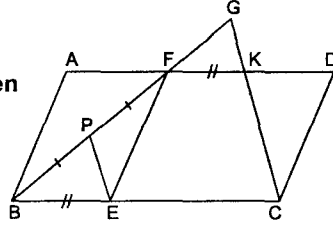
O, çokgenin çevrel çemberi-
nin merkezi olduğuna göre,
 $m(\widehat{OCB}) = \alpha$ aşağıdakilerden
hangisi olabilir?



- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

7. Şekilde,

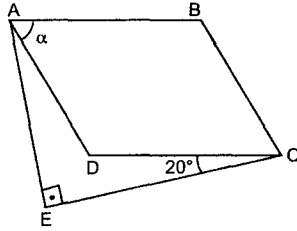
ABCD paralelkenar
 ABEF eşkenar dörtgen
 $[PE] \parallel [GC]$
 $|BP| = |PF| = 3$ br ve
 $|BE| = |FK| = 5$ br ise,
 $|KC|$ kaç br dir?



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

8. Şekilde,

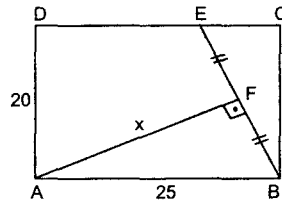
ABCD eşkenar dörtgen
 $[AE] \perp [EC]$
 $|AE| = |EC|$ ve
 $m(\widehat{ECD}) = 20^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$
 α kaç derecedir?



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

9. Şekilde,

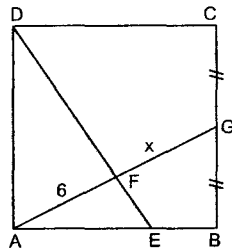
ABCD dikdörtgen
 $[AF] \perp [EB]$
 $|EF| = |FB|$
 $|DA| = 20$ cm ve
 $|AB| = 25$ cm ise,
 $|AF| = x$ kaç cm dir?



- A) 15 B) $10\sqrt{5}$ C) 24 D) $15\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{5}$

10. Şekilde,

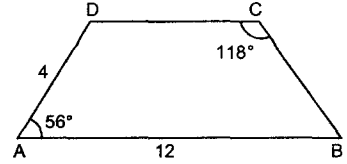
ABCD kare
 A, F, G noktaları doğrusal
 $|BG| = |GC|$
 $|DE| = 4|FE|$ ve
 $|AF| = 6$ cm ise,
 $|FG| = x$ kaç cm dir?



- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11. Şekilde,

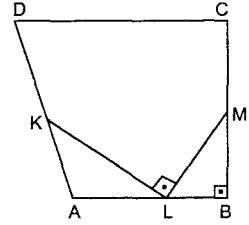
ABCD yamuk
 $m(\widehat{BCD}) = 118^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 56^\circ$
 $|AB| = 12$ cm ve
 $|AD| = 4$ cm ise,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 9

12. Şekilde,

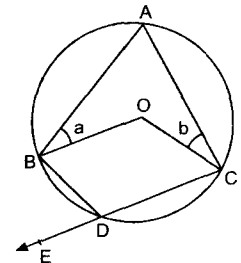
ABCD dik yamuk
 K ve M bulundukları
 kenarların orta noktaları
 $[KL] \perp [LM]$
 $\text{Alan}(ABCD) = 20$ cm² ve
 $|BC| = 4$ cm ise,
 $|LB|$ kaç cm dir?



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

13. Şekilde,

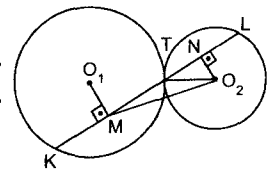
O çemberin merkezi
 $m(\widehat{ABO}) = a$
 $m(\widehat{ACO}) = b$ ve
 $a + b = 52^\circ$ ise,
 $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?



- A) 36 B) 48 C) 52 D) 56 E) 58

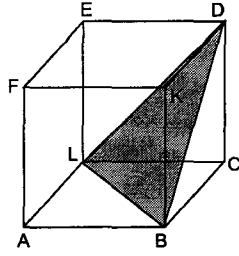
14. Şekilde,

O_1 ve O_2 merkezli çember-
 ler birbirlerine T noktasın-
 da teğettirler.
 $[O_1M] \perp [KL]$
 $[O_2N] \perp [KL]$ ve
 $2|O_2N| = |O_1M|$
 $m(\widehat{LMO_2}) = m(\widehat{TO_2M})$ kaç derecedir?



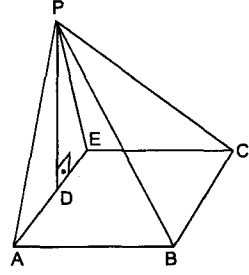
- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

23. Şekilde,
bir ayrıtı 4 br olan
küp verilmiştir.
Buna göre,
Alan(LBD) kaç br^2 dir?



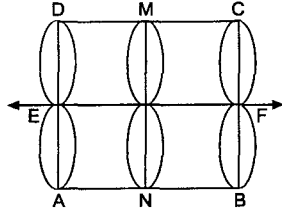
- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

24. Şekilde,
ABCE kare
PAE üçgen
 $(\widehat{PAE}) \perp (\widehat{ABCE})$
 $[PD] \perp [AE]$
 $|AD| = |DE|$
 $|PD| = 1$ cm ve
 $[PB]$ nin ABCE düzlemine
dik izdüşüm uzunluğu $\sqrt{5}$ cm ise,
Alan($\widehat{PEC}$) kaç cm^2 dir?



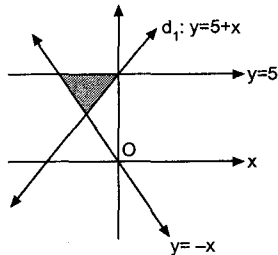
- A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $4\sqrt{2}$

25. Şekilde,
eş iki silindir
EF doğrusu boyunca
üstüste konulmuştur.
Silindirlerin üzerinde MN
doğrultusunda bir ip gerilmiştir.
 $|DA| = 8$ cm ise,
ipin uzunluğu kaç cm dir?



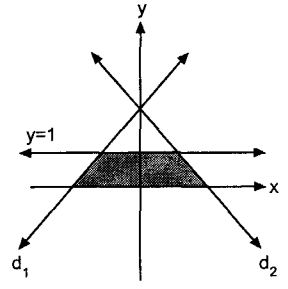
- A) 16 B) 8 C) 8π D) $2\pi+4$ E) $4\pi+8$

26. Şekilde,
taralı bölgeyi ifade eden
eşitsizlik sistemi aşağıda-
kilerden hangisinde doğ-
ru olarak verilmiştir?



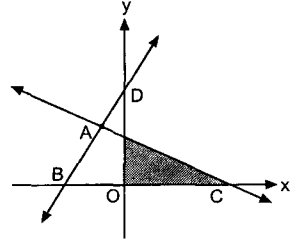
- A) $y < 5+x$
 $y \geq -x$
 $y \leq 5$
- B) $y \geq 5+x$
 $y \geq -x$
 $y \leq 5$
- C) $y \geq 5+x$
 $y \leq -x$
 $y \leq 5$
- D) $y > 5+x$
 $y > -x$
 $y \leq 5$
- E) $y \leq 5+x$
 $y \geq -x$
 $y \leq 5$

27. Şekildeki dik koordinat
sisteminde,
 $d_1: y-x = 4$ doğrusunun
Oy eksenine göre simetiri-
ği olan d_2 doğrusu ve $y=1$
doğrusu ile sınırlanan ta-
ralı alan kaç br^2 dir?



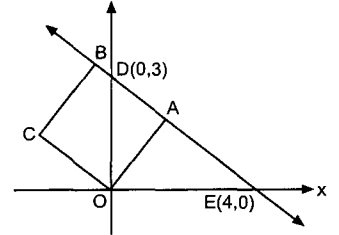
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

28. Şekilde,
 $3|AD| = 2|AB|$
 $6|BO| = 5|OC|$ ve
 $A(-2,4)$ ise,
taralı bölgenin alanı kaç
 br^2 dir?



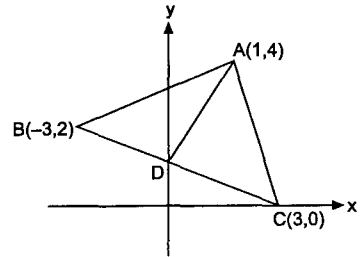
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

29. Şekilde,
OABC kare
 $D(0,3)$ ve
 $E(4,0)$ ise,
Alan(OABC) kaç
 br^2 dir?



- A) 3 B) $\frac{96}{25}$ C) 4 D) $\frac{144}{25}$ E) $\frac{125}{16}$

30. Şekilde,
B, D, C noktaları
doğrusal
 $A(1,4)$
 $B(-3,2)$ ve
 $C(3,0)$ ise,
Alan($\widehat{ABD}$) kaç br^2 dir?



- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

GTT-8 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-A 2-D 3-C 4-D 5-C 6-C 7-B 8-C 9-E 10-D 11-D 12-D 13-B 14-B
15-B 16-C 17-C 18-C 19-D 20-B 21-E 22-A 23-A 24-A 25-C 26-A
27-A 28-E 29-A 30-B



KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

10

GEOMETRİ

GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,

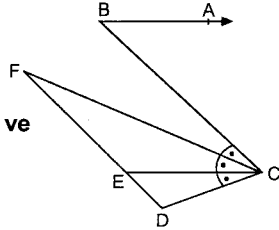
$[BA \parallel EC]$

$[BC \parallel FD]$

$m(\widehat{BCF}) = m(\widehat{FCE}) = m(\widehat{ECD})$ ve

$m(\widehat{FDC}) = 120^\circ$ ise,

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

2. Şekilde,

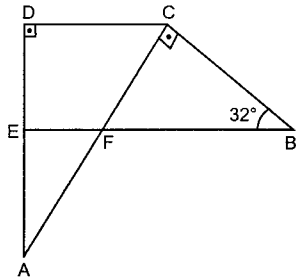
$[DC \parallel EB]$

$[AD] \perp [DC]$

$[AC] \perp [BC]$ ve

$m(\widehat{EBC}) = 32^\circ$ ise,

$m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?



- A) 58 B) 54 C) 50 D) 48 E) 32

3. Şekilde,

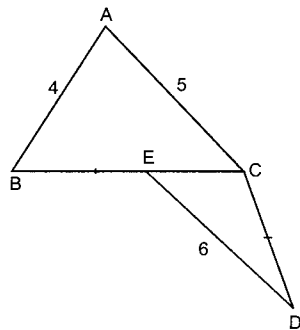
$|BE| = |CD|$

$|AB| = 4$ br

$|AC| = 5$ br ve

$|ED| = 6$ br ise,

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



- A) 12 B) 14 C) 15 D) 20 E) 22

4. Şekilde,

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

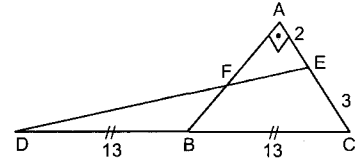
D, B ve C noktaları
doğrusal

$|DB| = |BC| = 13$ cm

$|AE| = 2$ cm ve

$|EC| = 3$ cm ise,

$|DE|$ kaç cm dir?



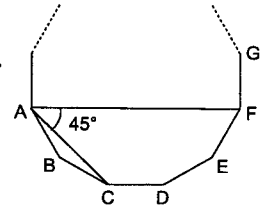
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 26

5. Şekilde,

ABCDEFGH ... düzgün çok-
gen ve

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

bu çokgenin kaç köşegeni
vardır?



- A) 12 B) 24 C) 32 D) 40 E) 54

6. Çevrel çemberinin yarıçapı 3 br olan düzgün altı-
genin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

B) $9\sqrt{3}$

C) $\frac{27\sqrt{3}}{2}$

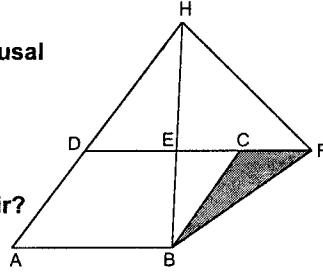
D) $18\sqrt{3}$

E) $27\sqrt{3}$

7. Şekilde,

ABCD paralelkenar

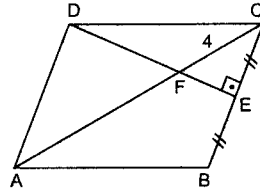
D, C, F noktaları doğrusal

 $|AD| = |DH|$ $|CE| = |CF|$ ve $\text{Alan}(\triangle BCF) = 8 \text{ br}^2$ ise, $\text{Alan}(\triangle ABFH)$ kaç br^2 dir?

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

8. Şekilde,

ABCD eşkenar dörtgen

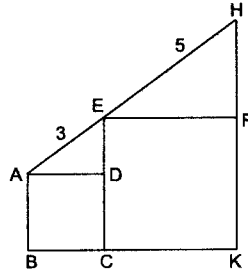
 $|DE| \perp |BC|$ $|BE| = |EC|$ ve $|CF| = 4 \text{ cm}$ ise,eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

9. Şekilde,

ABCD ve ECKF kare

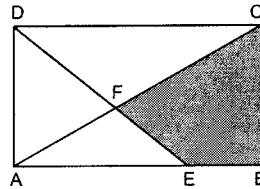
A, E, H noktaları doğrusal

 $|AE| = 3 \text{ br}$ ve $|EH| = 5 \text{ br}$ ise, $\frac{\text{Alan}(\triangle ABCD)}{\text{Alan}(\triangle ECKF)}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{8}{25}$ E) $\frac{1}{5}$

10. Şekilde,

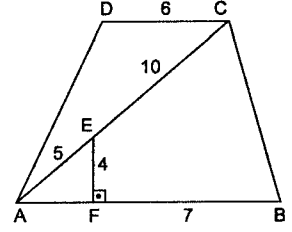
ABCD dikdörtgen

 $|AE| = 2|EB|$ ve $\text{Alan}(\triangle ABCD) = 30 \text{ br}^2$ ise, $\text{Alan}(\triangle FEBC)$ kaç br^2 dir?

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

11. Şekilde,

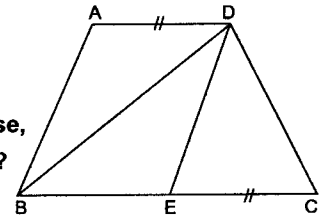
ABCD yamuk

 $[AC]$ köşegen $[EF] \perp [AB]$ $|AE| = 5 \text{ br}$ $|EC| = 10 \text{ br}$ $|DC| = 6 \text{ br}$ $|EF| = 4 \text{ br}$ ve $|FB| = 7 \text{ br}$ ise, $\text{Alan}(\triangle ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 81 E) 96

12. Şekilde,

ABCD yamuk

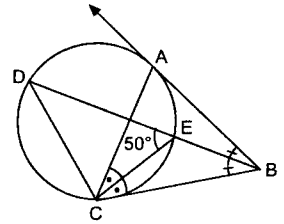
 $|AD| = |EC|$ ve $\text{Alan}(\triangle ABE) = 16 \text{ cm}^2$ ise, $\text{Alan}(\triangle DBC)$ kaç cm^2 dir?

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

13. Şekilde,

 $[BA, A \text{ noktasında}]$

çembere teğet

 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$ ve $m(\widehat{DEC}) = 50^\circ$ ise, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 50 C) 45 D) 30 E) 25

14. Şekilde,

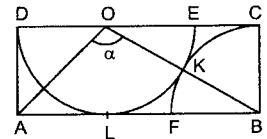
ABCD dikdörtgen

O merkezli yarım çember

dikdörtgene D ve L nokta-

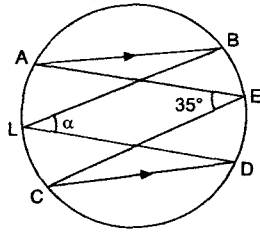
larında, B merkezli çeyrek

çembere K noktasında teğet ise,

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

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

15. Şekilde,

 $[AB] \parallel [CD]$ ve $m(\widehat{AEC}) = 35^\circ$ ise, $m(\widehat{BLD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 35 C) 25 D) 15 E) 10

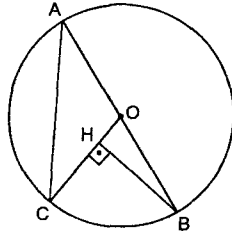
16. Şekilde,

 $[AB]$, O merkezli

çemberin çapı

 $[OC] \perp [BH]$ $|AC| = 10$ cm ve $|BH| = 6$ cm ise,

çemberin çapı kaç cm dir?



- A) 6,25 B) 12,5 C) 18,75 D) 22,5 E) 25

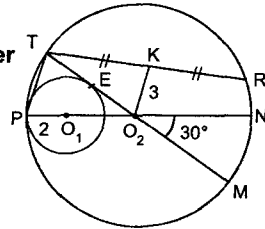
17. Şekilde,

 $[TM]$, O_1 merkezli çembere

E noktasında teğet

 O_1 ve O_2 merkezli çemberler

P noktasında içten teğettir.

 $|TK| = |KR|$ $|PO_1| = 2$ cm $m(\widehat{MO_2N}) = 30^\circ$ ve $|O_2K| = 3$ cm ise, $m(\widehat{MTR})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 33 E) 40

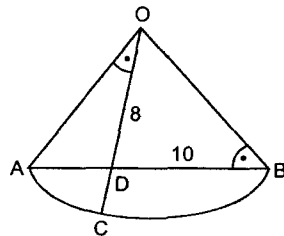
18. Şekilde,

O merkezli ACB çember

yayı verilmiştir.

 $|OD| = 8$ cm $|DB| = 10$ cm ve $m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{OBA})$ ise,

çemberin yarıçapı kaç br dir?

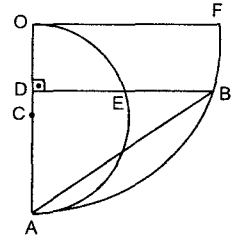


- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 18

19. Şekilde,

O ve C çemberlerin

merkezleri

 $[DB] \perp [OA]$ $2|AC| = 3|OD|$ ve $|OF| = 18$ br ise, $|AB|$ kaç br dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{7}$ C) 12 D) $6\sqrt{9}$ E) $12\sqrt{3}$

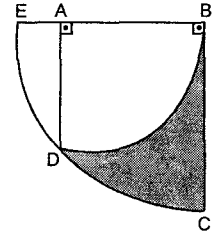
20. Şekilde,

B merkezli çeyrek daire ve

A merkezli 2 br yarıçaplı

çeyrek daire verilmiştir.

Tarlalı bölgenin alanı

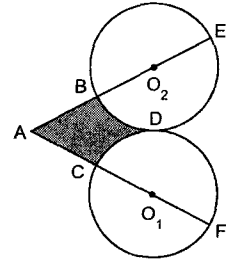
kaç cm^2 dir?

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

21. Şekilde,

 O_1 ve O_2 merkezli çemberler

D noktasında teğettir.

 $|AE| = 3 \cdot |AB|$ $|AF| = 3 \cdot |AC|$ $|AB| = |AC| = 4$ cm ise,taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{3} - \frac{13\pi}{2}$ B) $14\sqrt{3} - \frac{16\pi}{3}$ C) $16\sqrt{3} - \frac{16\pi}{3}$
D) $16\sqrt{3} - \frac{14\pi}{3}$ E) $8\sqrt{3} - \frac{8\pi}{3}$

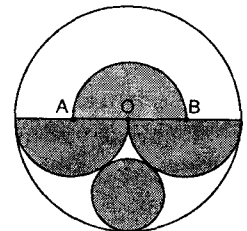
22. Şekilde,

O, A, B dairelerin

merkezleri ve

 $|OA| = 2$ br ise,

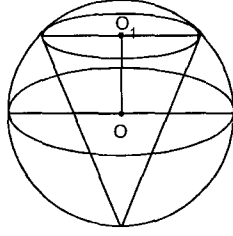
taralı alanların toplamı kaç

 br^2 dir?

- A) $\frac{20\pi}{3}$ B) $\frac{70\pi}{9}$ C) 8π D) $\frac{25\pi}{3}$ E) 16π

23. Şekilde,

O merkezli 5 cm yarıçaplı kürenin merkezinden 3 cm uzaklıktaki kesiti taban kabul eden O_1 taban merkezi dik koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?



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

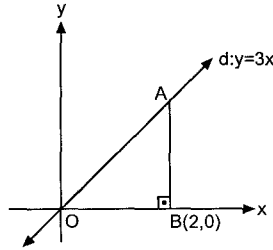
24. Şekildeki analitik

düzlemde,

 $[AB] \perp Ox$ d: $y = 3x$ doğrusu ve

B(2,0) noktası verilmiştir.

OAB dik üçgeninin Ox eksenini etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç π br³ tür?



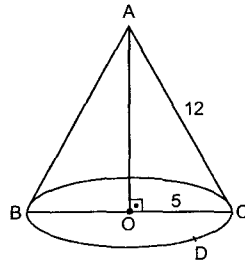
- A) 18π B) 24π C) 30π D) 36π E) 40π

25. Şekilde,

dik koniye benzer bir dağın eteğinde B, D, C köyleri bulunmaktadır.

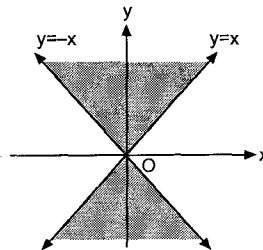
 $|OC| = 5$ km $|AC| = 12$ km $|BD| = 4|DC|$

B köyünden yola çıkan bir yolcunun D köyüne gitmek için en az kaç km yol alır?



- A) 20π B) 12π C) 12 D) 10 E) 5

26. Şekildeki analitik düzlemde taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisiyle ifade edilebilir?



- A) $xy < 0$ B) $x - y \leq 0$ C) $x + y \geq 0$
D) $x^2 - y^2 \geq 0$ E) $y^2 - x^2 \geq 0$

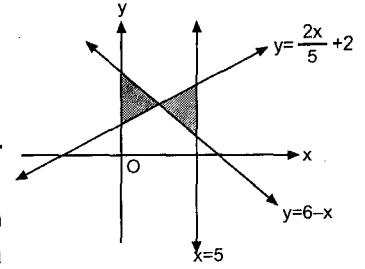
27. Şekildeki

$$y = \frac{2x}{5} + 2$$

$$y = 6 - x \text{ ve}$$

$x = 5$ doğruları verilmektedir.

Taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç br² dir?



- A) $\frac{58}{7}$ B) $\frac{60}{7}$ C) $\frac{125}{14}$ D) 9 E) 10

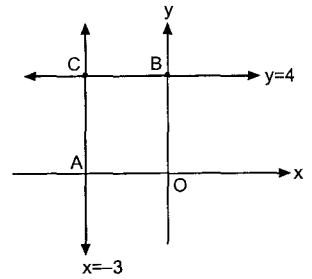
28. $(k+1)x - (k-3)y - 4 = 0$ doğrularının kesiştiği noktanın orijine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

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

29. Şekildeki analitik düzlemde,

$x = -3$ ile $y = 4$ doğrularının kesim noktası C, eksenleri kestiği noktalar ise, A ve B dir.

C nin AB doğrusuna en yakın noktası H ise CH doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

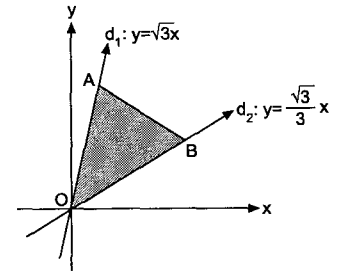


- A) $3x + 4y - 7 = 0$ B) $3x - 4y + 5 = 0$ C) $3x - 7y + 4 = 0$
D) $4x - 3y + 5 = 0$ E) $4x + 3y - 7 = 0$

30. Şekildeki analitik düzlemde,

 $|OA| = 6$ br $|OB| = 8$ br $d_1: y = \sqrt{3}x$ ve $d_2: y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$ ise,

Alan(AOB) kaç br² dir?



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

GTT-9 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-A 2-C 3-C 4-C 5-B 6-B 7-B 8-E 9-B 10-C 11-D 12-B 13-C 14-C
15-C 16-D 17-C 18-C 19-B 20-C 21-A 22-C 23-D 24-C 25-E 26-B
27-C 28-D 29-D 30-A



KÜLTÜR DERSANELERİ

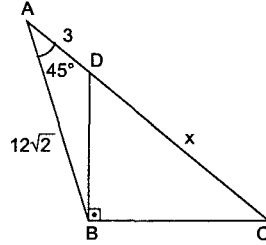
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

11

GEOMETRİ

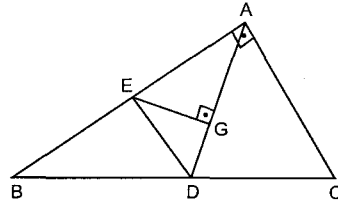
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
 $[DB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 12\sqrt{2}$ br ve
 $|AD| = 3$ br ise,
 $|DC| = x$ kaç br dir?



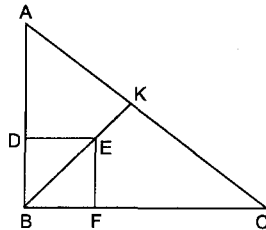
- A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 27

2. Şekilde,
 $[AB] \perp [AC]$
 G, ABC üçgeninin
 ağırlık merkezi ve
 $[ED] \parallel [AC]$
 $[EG] \perp [AD]$ ve
 $|BC| = 12$ cm ise,
 $|DE|$ kaç cm dir?



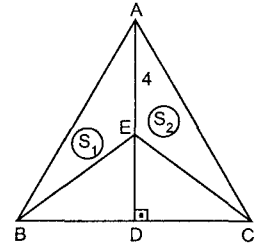
- A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

3. Şekilde,
 B, E, K noktaları doğrusal
 DBFE kare
 $|BE| = 3|EK|$
 $|AB| = 6$ br ve
 $|AC| = 10$ br ise,
 karenin çevresi kaç br dir?



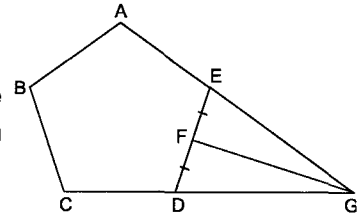
- A) $\frac{18}{7}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{36}{7}$ D) $\frac{54}{7}$ E) $\frac{72}{7}$

4. Şekilde,
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AE| = 4$ cm
 $\text{Alan}(\widehat{ABE}) = S_1$
 $\text{Alan}(\widehat{ACE}) = S_2$ ve
 $S_1 + S_2 = 18 \text{ cm}^2$ ise,
 $|BC|$ kaç cm dir?



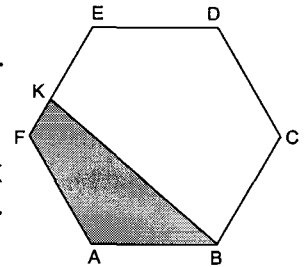
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. Şekilde,
 ABCDE düzgün
 beşgen A, E, G ve
 C, D, G noktaları
 doğrusal ve
 $|EF| = |FD|$ ise,
 $m(\widehat{EGF})$ kaç derecedir?



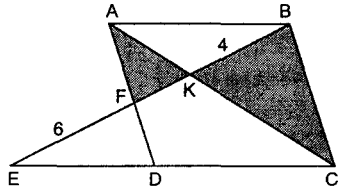
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

6. Şekilde,
 ABCDEF düzgün altı-
 gen ve
 $|EF| = 3|KF|$ ise,
 Taralı alanın, EDCBK
 beşgeninin alanına ora-
 nı kaçtır?



- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{8}{15}$

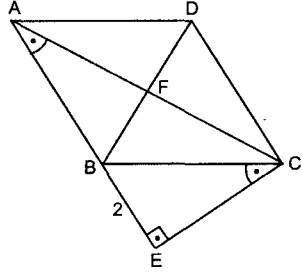
7. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[AC] köşegen
E, F, K, B noktaları
doğrusal
|EF| = 6 cm ve
|KB| = 4 cm ise,



$\frac{\text{Alan}(\widehat{AFK})}{\text{Alan}(\widehat{BKC})}$ oranı kaçtır?

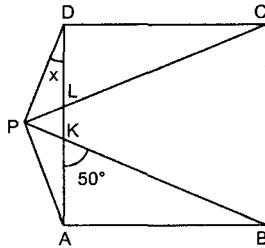
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

8. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
[AE] $\perp$ [CE]
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ECB})$ ve
|BE| = 2 cm ise,
|FC| kaç cm dir?



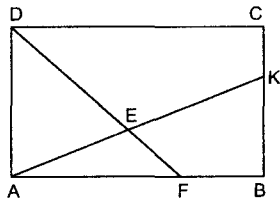
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

9. Şekilde,
ABCD kare
|PB| = |PC|
 $m(\widehat{DCP}) = 2m(\widehat{DPC})$ ve
 $m(\widehat{AKB}) = 50^\circ$ ise,
 $m(\widehat{PDA}) = x$ kaç derecedir?



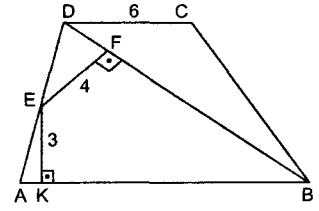
- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

10. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
|AF| = 3|CK| = 2|BK| = 18 cm ve
|FB| = 9 cm ise,
 $\frac{|AE|}{|EK|}$ oranı kaçtır?



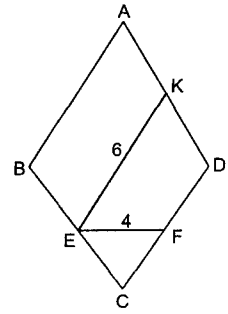
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{10}{11}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

11. Şekilde,
ABCD yamuk
|DB| = |AB| = 10 cm
|EK| = 3 cm ve
|EF| = 4 cm ise,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



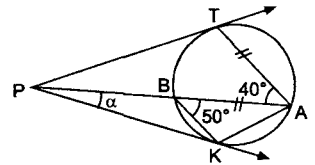
- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

12. Şekilde,
ABCD deltoit
E, F, K bulundukları kenarların
orta noktalarıdır.
|EF| = 4 cm ve
|EK| = 6 cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



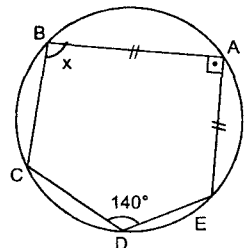
- A) 12 B) 15 C) $10\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{5}$ E) 24

13. Şekildeki çemberde,
T ve K teğet noktalarıdır.
|AT| = |AB|
 $m(\widehat{TAP}) = 40^\circ$ ve
 $m(\widehat{ABK}) = 50^\circ$ ise,
 $m(\widehat{APK}) = \alpha$ kaç derecedir?



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

14. Şekildeki çemberde,
[AB] $\perp$ [AE]
|AB| = |AE| ve
 $m(\widehat{EDC}) = 140^\circ$ ise,
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?



- A) 85 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

GENEL TEKRAR TESTİ

11

GEOMETRİ

15. Şekilde,

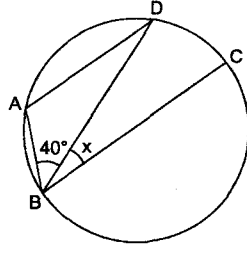
A, B, C, D noktaları çember
üzerindedir.

$[AD] \parallel [BC]$

$[BC]$ çap ve

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

$m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

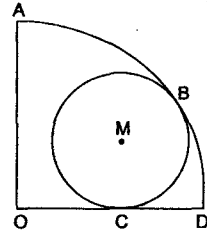


- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

16. Şekilde,

M merkezli çember, O merkezli
çeyrek çembere B ve C noktala-
rında teğettir.

O noktasının M merkezli çembe-
re en yakın uzaklığı r br, en bü-
yük uzaklığı 5r br ise, $[CD]$ nin r türünden eşiti aşağı-
dakilerden hangisidir?

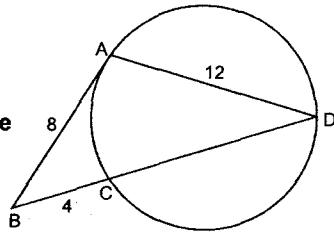


- A) $r(\sqrt{2}+1)$ B) $r(5-\sqrt{2})$ C) $r(5-\sqrt{5})$
D) $r(3-\sqrt{5})$ E) $4r(\sqrt{5}-2)$

17. Şekilde,

$[AB]$ çembere

A noktasında teğet ve



$2|AD| = 3|AB| = 6|BC| = 24$ cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{2}{3}\sqrt{15}$ B) 3 C) 15
D) 6 E) $\frac{8\sqrt{15}}{5}$

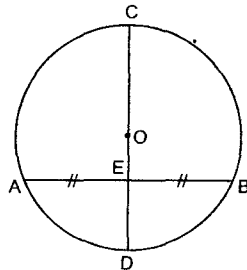
18. Şekildeki O merkezli

çemberde,

$2|CE| = 3|ED|$ ve

$|AE| = |EB|$ ise,

$\frac{|CE|}{|AE|}$ oranı kaçtır?



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

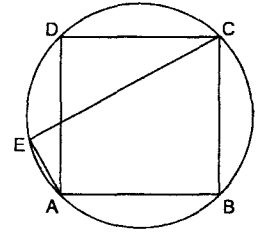
19. Şekilde,

ABCD kare

$\text{Alan}(ABCD) = \frac{49}{2} \text{ cm}^2$ ve

$|AE| = 1$ cm ise,

$|EC|$ kaç cm dir?



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

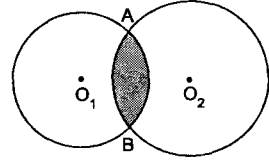
20. Şekilde,

O_1 ve O_2 merkezli daireler
A ve B noktalarında dik
kesişmektedir.

$|AO_1| = 4\sqrt{3}$ br ve

$|AO_2| = 12$ br ise,

Taralı alan kaç br^2 dir?

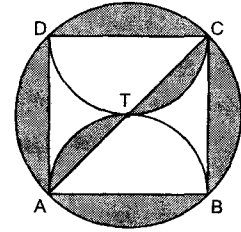


- A) $9(5\pi-6\sqrt{3})$ B) $5(10\pi-6\sqrt{3})$ C) $8(5\pi-6\sqrt{3})$
D) $3(4\pi-3\sqrt{3})$ E) $2(8\pi-6\sqrt{3})$

21. Şekilde,

ABCD karesinin çevrel
çemberi çizilmiştir.

Karenin içine çizilen yarım
çemberler T noktasında te-
ğet ve $\text{Alan}(ABCD) = 16 \text{ cm}^2$
olduğuna göre taralı alanlar
toplamı kaç cm^2 dir?



- A) $10\pi-20$ B) $16\pi-20$ C) $17\pi-40$
D) $9\pi-18$ E) $16\pi-5$

22. Şekilde,

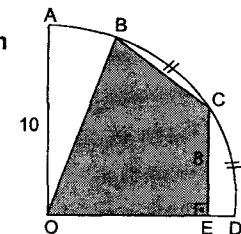
O merkezli çeyrek dairenin
yarıçapı 10 cm dir.

$m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$

$[CE] \perp [OD]$ ve

$|CE| = 8$ cm ise,

$\text{Alan}(OEBC)$ kaç cm^2 dir?



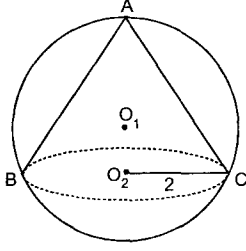
- A) 24 B) 40 C) 52 D) 64 E) 72

23. Şekilde,

 O_1 merkezli hacmi

$$\frac{125\pi}{6} \text{ cm}^3 \text{ olan}$$

kürenin içine O_2 taban merkezli taban yarıçapı 2 cm olan bir koni yerleştiriliyor. Koninin hacmi kaç cm^3 tür?



- A) $\frac{4\pi}{3}$ B) $\frac{5\pi}{3}$ C) $\frac{8\pi}{3}$ D) $\frac{16\pi}{3}$ E) $\frac{25\pi}{3}$

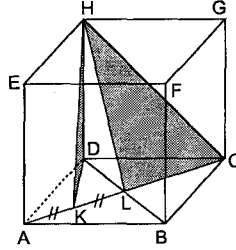
24. Şekilde,

ABCDHGFE küp

L, alt tabanın ağırlık merkezi ve

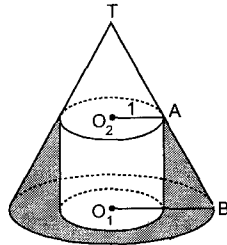
$|AK| = |KL|$ ise,

$\frac{\text{Alan}(\widehat{DKH})}{\text{Alan}(\widehat{HLC})}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{\sqrt{20}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{30}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{30}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{61}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{30}}{6}$

25. Şekilde taban merkezleri O_1 ve O_2 olan konilerin taban yarıçapları sırasıyla 2 cm ve 1 cm dir. Koninin yüksekliği 4 cm olduğuna göre Taralı bölgenin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?



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

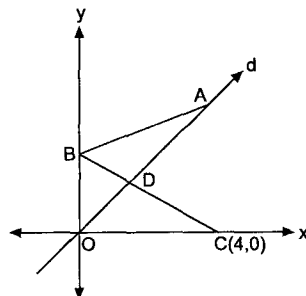
26. Şekildeki dik koordinat sisteminde,

$d: 2y = 3x$

$\text{Alan}(\widehat{ABD}) = \text{Alan}(\widehat{ODC})$

$|AD| = 3|OD|$ ve

$C(4,0)$ ise,

 $|AB|$ kaç br dir?

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

27. Şekildeki analitik düzlemde,

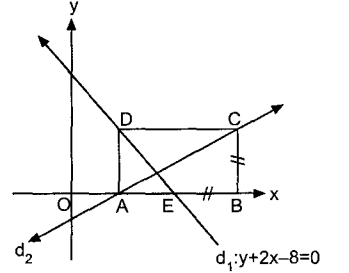
ABCD dikdörtgen

$|BE| = |BC|$

$d_1: y+2x-8=0$ ve

$\text{Alan}(\text{ABCD}) = 54 \text{ br}^2$ ise,

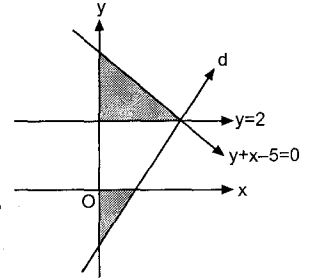
d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



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

28. Şekildeki analitik düzlemde, d doğrusu, $y+x-5=0$ doğrusunun $y=2$ doğrusuna göre simetriğidir.

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?



- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

29. Analitik düzlemde,

$y-x+4=0$ doğrusunun orijine en yakın noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?

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

30. Analitik düzlemde,

$y=2x$, $7x-5y+12=0$ ve $y=-x$ doğruları arasında kalan üçgenin ağırlık merkezinin orijine olan uzaklığı kaç br dir?

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

GTT-10 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B	2-E	3-C	4-D	5-E	6-C	7-A	8-C	9-C	10-C	11-E	12-A	13-B	14-C
15-B	16-B	17-C	18-D	19-E	20-D	21-C	22-B	23-B	24-B	25-C	26-E	27-C	28-D
29-A	30-C												



KÜLTÜR DERSANELERİ

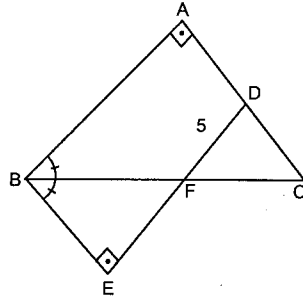
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

12

GEOMETRİ

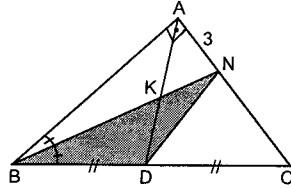
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
 $[AB] \perp [AC]$
 $[BE] \perp [DE]$
 $[BC]$, ABE açısının
 açıortayı ve
 $|DF| = 5$ cm ise,
 $|DC|$ kaç cm dir?



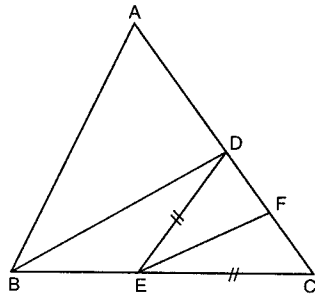
- A) $\frac{5}{2}$ B) 5 C) $\frac{15}{2}$ D) 10 E) 15

2. Şekildeki
 BAC dik üçgeninde,
 $[BN]$ açıortay
 $|BD| = |DC|$
 $|AD| = 5$ cm ve
 $|AN| = 3$ cm ise,
 $\text{Alan}(\widehat{BND})$ kaç cm^2 dir?



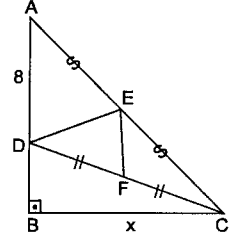
- A) 4,5 B) 6,5 C) 7,5 D) 8,5 E) 9,5

3. Şekilde,
 $[BD] \parallel [EF]$
 $|AB| = |BC|$
 $|EC| = |DE|$
 $|AD| = 3$ cm ve
 $|CD| = 2$ cm ise,
 $\frac{|FC|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



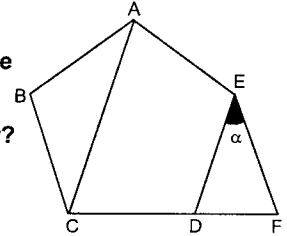
- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 2

4. Şekilde,
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|DF| = |FC|$
 $|AD| = 8$ cm ve
 $\text{Alan}(\widehat{DEF}) = 6$ cm^2 ise,
 $|BC| = x$ kaç cm dir?



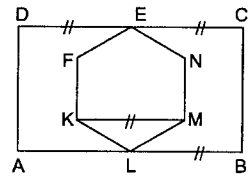
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. Şekilde,
 ABCDE düzgün beşgen ve
 $|AC| = |CF|$ ise,
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?



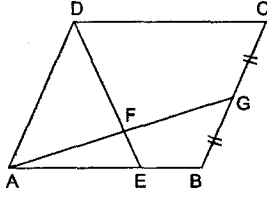
- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 44

6. Şekilde,
 ABCD dikdörtgen
 EFKLMN düzgün altıgen
 $|DE| = |EC| = |KM| = |LB|$ ve
 $\text{Alan}(ABCD) = 32\sqrt{3}$ cm^2 ise,
 $|BC|$ kaç cm dir?



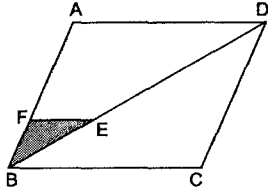
- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

7. Şekilde,
ABCD paralelkenar
 $|BG| = |GC|$
 $|AE| = 2|EB|$ ve
 $\text{Alan}(\text{EBGF}) = 4 \text{ br}^2$ ise,
 $\text{Alan}(\text{ABCD})$ kaç br^2 dir?



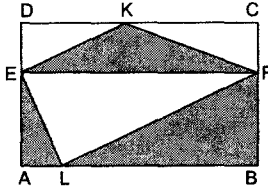
A) 8 B) 10 C) 16 D) 24 E) 32

8. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
B, E, D noktaları doğrusal
 $5|BF| = |BA|$
 $5|BE| = 3|ED|$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{BFE}) = 3 \text{ cm}^2$ ise,
eşkenar dörtgenin köşegen uzunlukları çarpımı
kaç cm^2 dir?



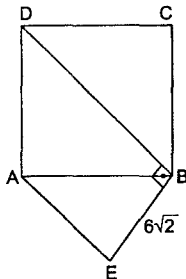
A) 240 B) 160 C) 150 D) 120 E) 100

9. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
 $|EF| \parallel |AB|$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$ ve
 $|AB| = 7 \text{ cm}$ ise,
taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?



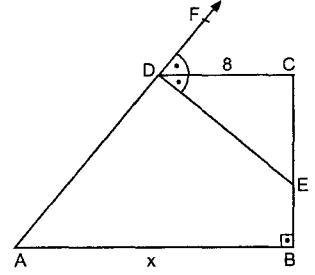
A) 28 B) 20 C) 14 D) 12 E) 10

10. Şekilde,
ABCD kare
 $|DB| \perp |BE|$
 $|AB| + |AE| = 24 \text{ br}$ ve
 $|EB| = 6\sqrt{2} \text{ br}$ ise,
 $\text{Alan}(\widehat{AEB})$ kaç br^2 dir?



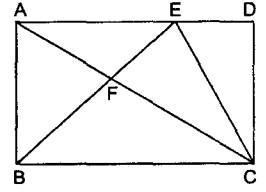
A) 24 B) 36 C) 42 D) 54 E) 60

11. Şekilde,
ABCD dik yamuk
 $|AB| \perp |BC|$
 $m(\widehat{FDC}) = m(\widehat{CDE})$
 $3|CE| = 4|EB|$ ve
 $|DC| = 8 \text{ br}$ ise,
 $|AB| = x$ kaç br dir?



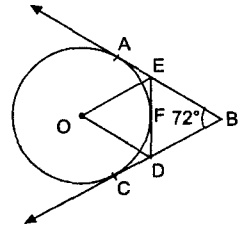
A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 26

12. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
 $\text{Alan}(\widehat{EDC}) = 7 \text{ cm}^2$ ve
 $\text{Alan}(\widehat{BFC}) = 12 \text{ cm}^2$ ise,
 $\text{Alan}(\widehat{EFC})$ kaç cm^2 dir?



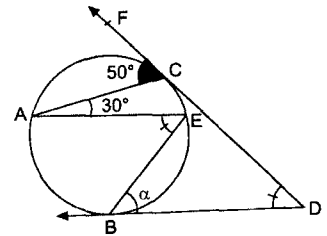
A) $2\sqrt{15}$ B) 5 C) 7 D) 12 E) $12\sqrt{5}$

13. Şekilde,
O çemberin merkezi
A, F, C teğetlerin değme
noktaları ve
 $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$ ise,
 $m(\widehat{EOD})$ kaç derecedir?



A) 85 B) 83 C) 75 D) 63 E) 54

14. Şekilde,
C ve B teğetlerin
değme noktaları
 $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{FDB})$
 $m(\widehat{FCA}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{CAE}) = 30^\circ$ ise,
 $m(\widehat{EBD}) = \alpha$
kaç derecedir?



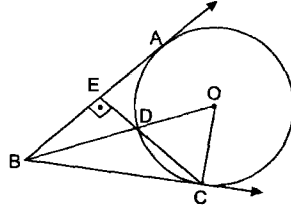
A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

GENEL TEKRAR TESTİ

12

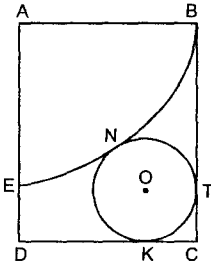
GEOMETRİ

15. Şekilde,
[BA ve [BC, A ve C
noktalarında O merkezli
çembere teğet
[CE] $\perp$ [BA ve
[EC] ile [BO] çember
üzerindeki D noktasında
kesiştiğine göre,
 $m(\widehat{BCE})$ kaç derecedir?



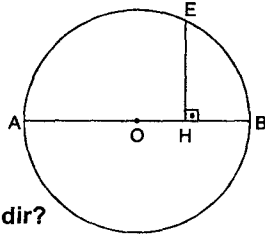
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

16. Şekilde,
ABCD dikdörtgen A merkezli
çeyrek çember ile O merkezli
çember birbirlerine N nokta-
sında, çember [BC] ve [DC] ye
sırasıyla T ve K noktalarında
teğettir.
E, O, T noktaları doğrusal ve
[DC] = 6 br ise,
O merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?



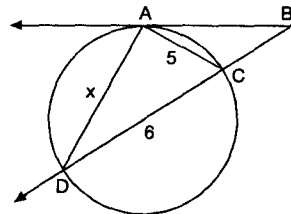
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

17. Şekilde,
O çemberin merkezi
[EH] $\perp$ [AB]
[AO] = [EH] + 2 cm ve
[HB] = 2 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



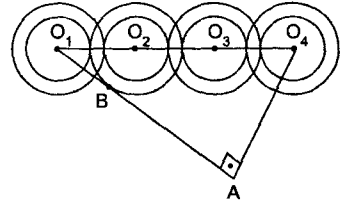
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}+2$
D) $4+\sqrt{2}$ E) $4+2\sqrt{2}$

18. Şekilde,
[BA, çembere
A noktasında teğet
 $4|BC| = |BD|$
[AC] = 5 cm ve
[DC] = 6 cm ise,
[AD] = x kaç cm dir?



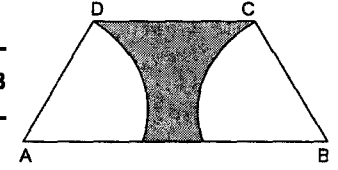
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

19. Şekilde,
 O_1, O_2, O_3, O_4 mer-
kezli eş küçük çem-
berler ile $O_1, O_2, O_3,$
 O_4 merkezli eş bü-
yük çemberler şekil-
deki gibi birbirlerine
teğettirler.
[AO₁] $\perp$ [AO₄]
[AO₁], B noktasında O_2 merkezli çembere teğettir.
[AO₄] = 9 br ve
[O₁O₃] = 10 br ise,
[AB] kaç br dir?



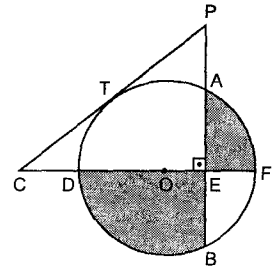
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

20. Şekilde,
ABCD ikizkenar ya-
muğunun içine A ve B
merkezli daire dilimle-
ri çizilmiştir.
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$ ve
 $2|AD| = |DC| = 4\sqrt{3}$ cm ise,
Taralı alan kaç cm^2 dir?



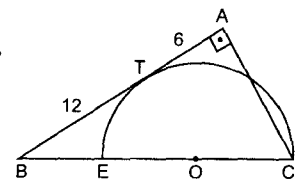
A) $4\sqrt{3}-\pi$ B) $6\sqrt{3}-2\pi$ C) $12\sqrt{3}-4\pi$
D) $15\sqrt{3}-4\pi$ E) $16\sqrt{3}-2\pi$

21. Şekilde,
[PC], O merkezli daireye
T noktasında teğet
[PB] $\perp$ [CF]
 $m(\widehat{FB}) = 60^\circ$
[PA] = $\sqrt{3}$ cm ve
taralı alanlar toplamı
 $8\pi \text{ cm}^2$ ise,
[PT] kaç cm dir?



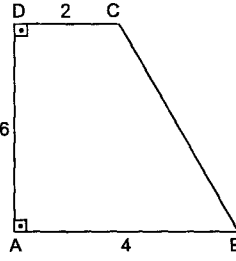
A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 12 E) 15

22. Şekilde,
[AB], T noktasında O mer-
kezli yarım daireye teğet,
[BA] $\perp$ [AC]
[AT] = 6 cm ve
[TB] = 12 cm ise,
yarım dairenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?



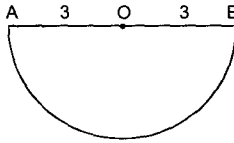
A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

23. Şekilde, tabanları 2 cm ve 4 cm, yüksekliği 6 cm olan dik yamuğun [AD] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan kesik koninin hacmi kaç cm^3 olur?



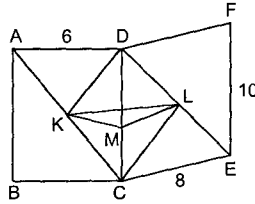
- A) 36π B) 40π C) 44π D) 48π E) 56π

24. Şekilde, yarıçapı 3 br olan [AB] çaplı yarım daire kıvrılarak koni elde ediliyor. Elde edilen koninin hacminin yanal alanına sayıca oranı kaçtır?



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

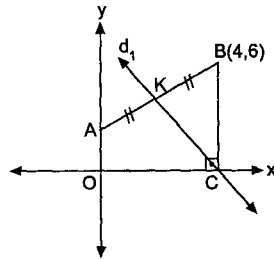
25. Şekilde, ABCD ve DCEF dikdörtgen levhaları birbirine dik, K ve L dikdörtgenlerin köşegenlerinin kesim noktaları



- $|DM| = |MC|$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|CE| = 8 \text{ cm}$ ve
 $|FE| = 10 \text{ cm}$ ise,
 (M, KLC) piramidinin hacmi kaç cm^3 olur?

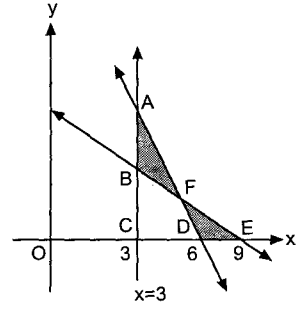
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

26. Şekildeki dik koordinat sisteminde, $[BC] \perp Ox$
 $3|OA| = |BC|$
 $|AK| = |KB|$ ise,
 d_1 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



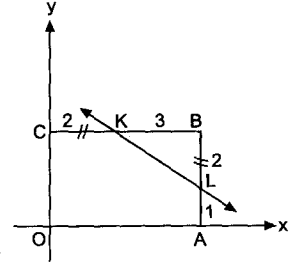
- A) $y = -4x + 12$ B) $y = 4x + 12$ C) $y = 2x + 8$
D) $y = -2x + 8$ E) $y = 4x - 12$

27. Şekilde, A ve B noktaları $x=3$ doğrusu üzerinde, ordinatları sırasıyla 8 ve 4 tür. $C(3,0)$ $D(6,0)$ ve $E(9,0)$ ise, $\text{Alan}(\widehat{ABF}) + \text{Alan}(\widehat{FDE})$ toplamı kaç br^2 dir?



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

28. Şekildeki analitik düzlemde, OABC dikdörtgen $|BL| = |CK| = 2 \text{ br}$ $|BK| = 3 \text{ br}$ ve $|AL| = 1 \text{ br}$ ise, K ve L noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $2x + 3y - 10 = 0$ B) $2x + 3y - 13 = 0$ C) $2x + 3y + 13 = 0$
D) $3x + 2y - 13 = 0$ E) $3x + 2y - 15 = 0$

29. Analitik düzlemde, $4x + 3y + 4 = 0$ doğrusunun $(-1,4)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun eksenler arasında kalan parçasının uzunluğu kaç br dir?

- A) 8 B) $\frac{25}{3}$ C) 9 D) $\frac{32}{3}$ E) 12

30. Analitik düzlemde, $y \geq 2$ $x \leq 4$ ve $y \leq x$ eşitsizlik sistemlerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

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

GTT-11 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-E 4-B 5-C 6-D 7-C 8-C 9-A 10-C 11-D 12-D 13-D
14-A 15-B 16-C 17-E 18-C 19-A 20-C 21-A 22-D 23-D 24-E 25-A
26-B 27-A 28-C 29-C 30-C

GTT-12 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-C 4-C 5-D 6-C 7-D 8-B 9-C 10-C 11-D 12-A 13-E
14-E 15-B 16-B 17-E 18-C 19-E 20-D 21-B 22-C 23-E 24-B 25-B
26-D 27-B 28-B 29-B 30-D