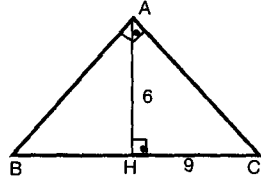


11.



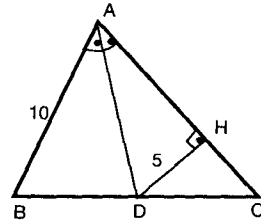
Şekildeki ABC dik üçgeninde, $[AH] \perp [BC]$ dir.

$|AH| = 6$ cm, $|HC| = 9$ cm ise

Alan(ABH) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

12.



Şekildeki ABC üçgeninde,

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

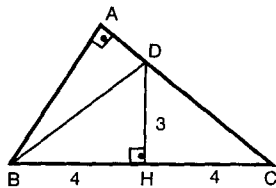
$[DH] \perp [AC]$ dir.

$|AB| = 10$ cm, $|DH| = 5$ cm ise

Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

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

13.



Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$[DH] \perp [BC]$ dir.

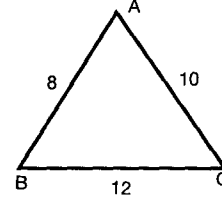
$|BH| = |HC| = 4$ cm,

$|DH| = 3$ cm ise

$|AB|$ kaç cm dir?

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

14.



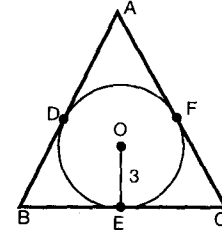
Şekildeki ABC üçgeninde,

$|AB| = 8$ cm, $|AC| = 10$ cm

$|BC| = 12$ cm ise **Alan(ABC) kaç cm^2 dir?**

- A) $15\sqrt{7}$ B) $13\sqrt{6}$ C) $10\sqrt{5}$
D) $9\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{11}$

15.

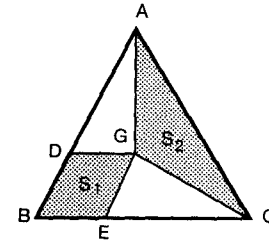


Şekildeki üçgenin iç teğet çemberi çizilmiştir. O noktası çemberin merkezi, D, E, F teğet değme noktalarıdır.

$|OE| = 3$ cm ve üçgenin çevresi 20 cm ise **alanı kaç cm^2 dir?**

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

16.



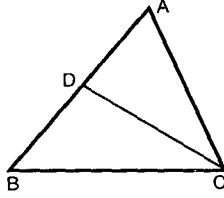
Şekilde G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve BEGD paralelkenar ise

$\frac{S_1}{S_2}$ oranı nedir?

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

TEST 38

1.



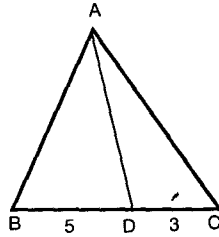
Şekildeki ABC üçgeninde [CD] kenarortaydır.

Alan(ADC) = 12 cm^2 ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

2.



Şekildeki ABC üçgeninde,

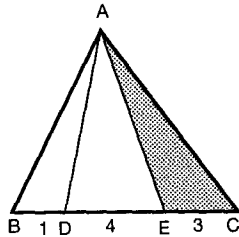
$|BD| = 5$ birim, $|DC| = 3$ birim

Alan(ADC) = 9 birimkare ise

Alan(ABD) kaç birimkaredir?

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

3.



Şekildeki ABC üçgeninde,

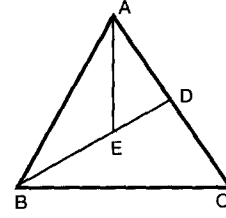
$|BD| = 1 \text{ cm}$, $|DE| = 4 \text{ cm}$,

$|EC| = 3 \text{ cm}$ ve Alan(ABC) = 72 cm^2 ise

Alan(AEC) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 40

4.



Şekildeki ABC üçgeninde,

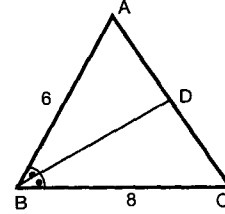
E noktası ağırlık merkezidir.

Alan(AED) = 5 cm^2 ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

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

5.



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

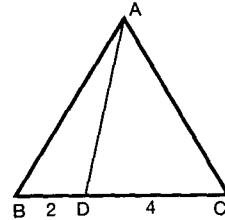
$|AB| = 6 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$,

Alan(ABC) = 35 cm^2 ise

Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

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

6.



Şekildeki ABC üçgeni eşkenardır.

$|BD| = 2 \text{ cm}$,

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

Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

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

7. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

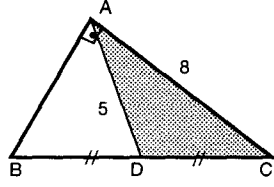
$$|BD| = |DC| \text{ dir.}$$

$$|AC| = 8 \text{ cm,}$$

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

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 20 E) 27



8. Şekildeki ABC üçgeninde,

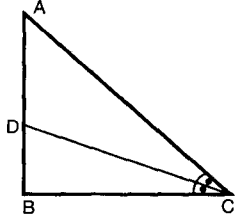
$$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB}) \text{ dir.}$$

$$3|AC| = 4|BC| \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(\triangle ADC) = 12 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

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



9. Şekildeki ABC üçgeninde,

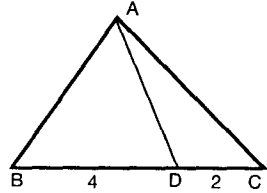
$$|BD| = 4 \text{ cm,}$$

$$|DC| = 2 \text{ cm dir.}$$

ABD üçgeni eşke-

nar ise Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

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



10. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

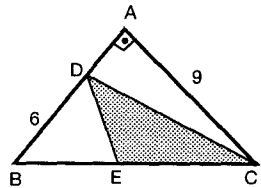
$$|EC| = 2|BE| \text{ dir.}$$

$$|AC| = 9 \text{ cm,}$$

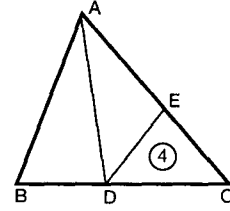
$$|DB| = 6 \text{ cm ise}$$

Alan(DEC) kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30



- 11.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$|DC| = 2|BD|,$$

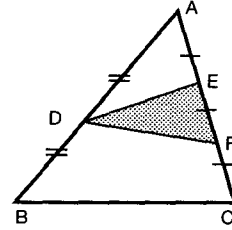
$$2|AE| = 3|EC| \text{ dir.}$$

$$\text{Alan}(\triangle EDC) = 4 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 20 E) 26

- 12.



Şekildeki ABC üçgeninde,

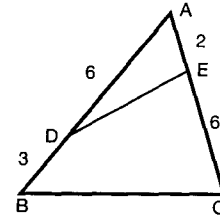
$$|AE| = |EF| = |FC| \text{ ve } |AD| = |DB| \text{ dir.}$$

$$\text{Alan}(\triangle ABC) = 42 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan(DEF) kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

- 13.



Şekildeki ABC üçgeninde,

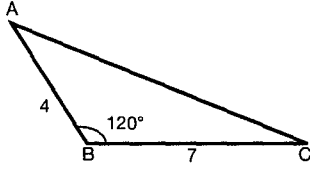
$$|AD| = |EC| = 6 \text{ cm, } |DB| = 3 \text{ cm,}$$

$$|AE| = 2 \text{ cm ve } \text{Alan}(\triangle ADE) = 2 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

14.



Şekildeki ABC üçgeninde,

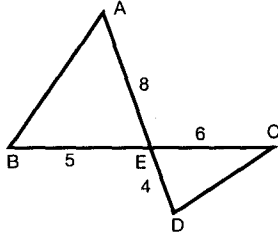
$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ dir.

$|AB| = 4$ cm,

$|BC| = 7$ cm ise **Alan(ABC) kaç cm^2 dir?**

- A) 14 B) $8\sqrt{2}$ C) 16
D) $7\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{6}$

15.



Şekilde $[AD] \cap [BC] = \{E\}$ dir.

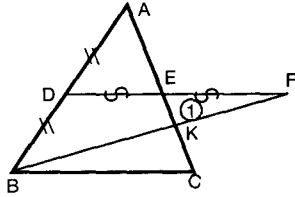
$|AE| = 8$ cm, $|BE| = 5$ cm, $|EC| = 6$ cm,

$|ED| = 4$ cm ve $\text{Alan}(ABE) = 16 \text{ cm}^2$ ise

Alan (ECD) kaç cm^2 dir?

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

16.



Şekildeki ABC üçgeninde, B, F, K noktaları doğrudur.

$[DF] \parallel [BC]$ ve $|AD| = |DB|$, $|DE| = |EF|$ dir.

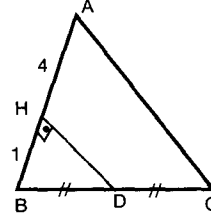
$\text{Alan}(EFK) = 1 \text{ cm}^2$ ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

TEST 39

1.



Şekilde, $|BD| = |DC|$,

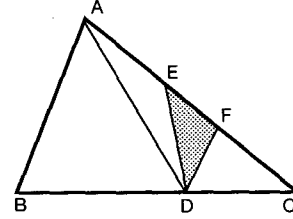
$|AH| = 4$ cm, $|HB| = 1$ cm,

$[DH] \perp [AB]$, $|AB| = |AC|$ ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

2.



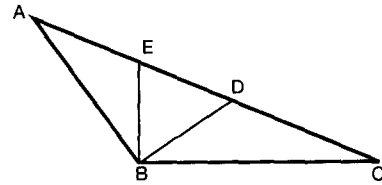
Şekilde ABC üçgeninde,

$\frac{|DC|}{|BC|} = \frac{1}{4}$, $\frac{|EF|}{|AC|} = \frac{1}{3}$ ve

$\text{Alan}(DEF) = 4 \text{ cm}^2$ ise **Alan(ABD) kaç cm^2 dir?**

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

3.



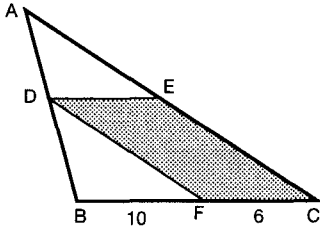
Şekilde BED eşkenar üçgen,

$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$, $|AE| = 4$ cm,

$|DC| = 12$ cm ise **Alan(BED) kaç cm^2 dir?**

- A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

4.



Şekilde, $\text{Alan}(\triangle ABC) = 32 \text{ cm}^2$

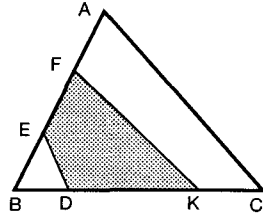
D ve E bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|BF| = 10 \text{ cm}$,

$|FC| = 6 \text{ cm}$ ise **taralı alan kaç cm^2 dir?**

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 24 E) 28

5.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$|AF| = |FE| = |EB|$

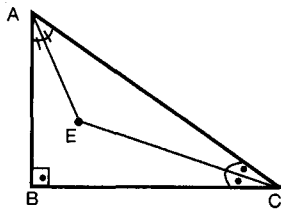
$|DK| = 2|BD| = 2|KC|$

$\text{Alan}(\triangle EDKF) = 20$ birimkare ise

$\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 64 E) 72

6.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

$[CE]$ ve $[AE]$ açıortay,

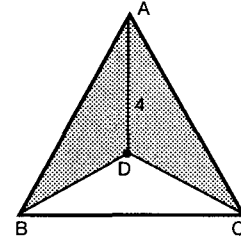
$|AB| \perp |BC|$, $|AB| = 3 \text{ cm}$,

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

AEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

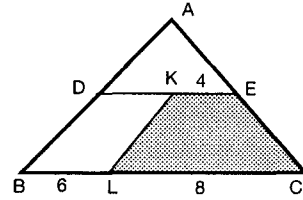
7.



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde, D noktası ağırlık merkezi, $|AD| = 4 \text{ cm}$ ise **taralı alan kaç cm^2 dir?**

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

8.



Şekilde, $[DE] \parallel [BC]$,

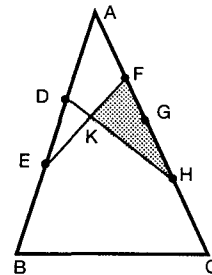
$|AB| = 3 \cdot |DB|$, $|KE| = 4 \text{ cm}$, $|LB| = 6 \text{ cm}$,

$|LC| = 8 \text{ cm}$ ve $\text{Alan}(\triangle ABC) = 63 \text{ cm}^2$ ise

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

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

9.



Şekilde, $|AD| = |DE| = |EB|$,

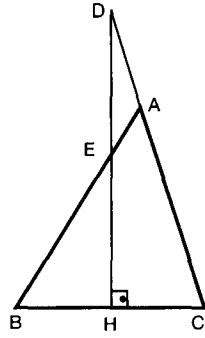
$|AF| = |FG| = |GH| = |HC|$,

$\text{Alan}(\triangle ABC) = 360 \text{ cm}^2$ ise

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

- A) 48 B) 50 C) 72 D) 90 E) 120

10.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$|AB| = |AC|$ dir.

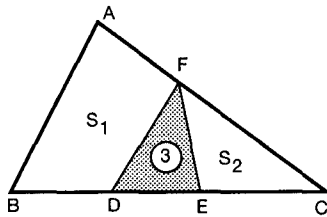
$\text{Alan}(ABC) = 18 \text{ cm}^2$,

$|BC| = 6 \text{ cm}$, $|EH| = 4 \text{ cm}$

$|ED|$ kaç cm dir?

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

11.



Şekildeki ABC üçgeninde taralı DEF üçgeninin alanı 3 cm^2 dir.

$|BC| = 5 |DE|$, $|FC| = 3 |AF|$,

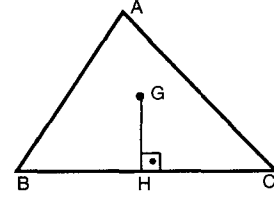
$\text{Alan}(ABDF) = S_1 \text{ cm}^2$,

$\text{Alan}(ECF) = S_2 \text{ cm}^2$ ise

$S_1 + S_2$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

12.



Şekildeki ABC üçgeninde, G ağırlık merkezi,

$[GH] \perp [BC]$,

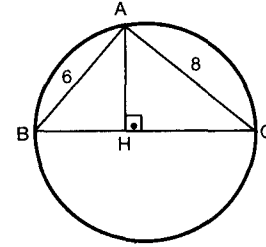
$|GH| = 3 \text{ cm}$,

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

$\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

13.



Şekildeki ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı 6 cm dir.

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

$|AC| = 8 \text{ cm}$ ise **$|AH|$ kaç cm dir?**

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

14. Şekilde,

$[PB] \perp [AC]$ ve

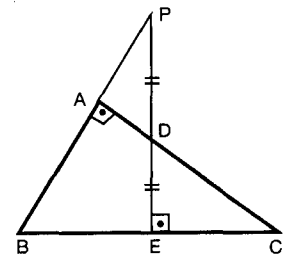
$[PE] \perp [BC]$ dir.

$|AB| = |AC|$,

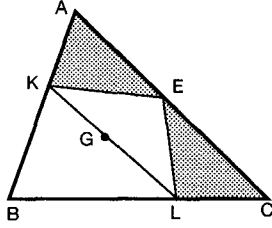
$|ED| = |DP| = 6 \text{ cm}$ ise

$\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 72 C) 81 D) 96 E) 108



15.



Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

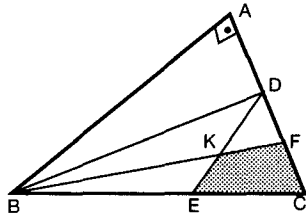
$[KL] \parallel [AC]$ ve

$\text{Alan}(\text{AKE}) + \text{Alan}(\text{ELC}) = 21 \text{ cm}^2$ ise

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

A) 7 B) 12 C) 14 D) 21 E) 28

16.



Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$|DF| = |FC| = 2 \text{ cm}$

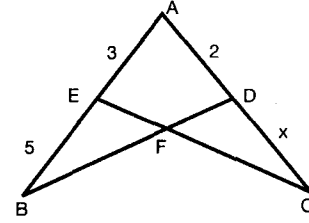
$\text{Alan}(\text{ECFK}) = 8 \text{ cm}^2$,

$|EB| = |EC|$ ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

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

TEST 40

1.

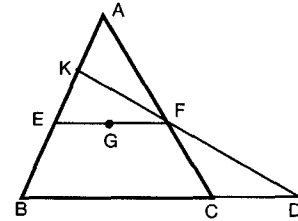


Şekilde, $\text{Alan}(\text{BEF}) = \text{Alan}(\text{FDC})$, $|AE| = 3 \text{ cm}$,

$|BE| = 5 \text{ cm}$, $|AD| = 2 \text{ cm}$ ise **$|DC| = x$ kaç cm dir?**

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{14}{3}$ E) 5

2.



Şekildeki ABC üçgeninde, G ağırlık merkezi,

K, F, D noktaları doğrusaldır.

$[EF] \parallel [BD]$, $|KF| = |FD|$,

$\text{Alan}(\text{FCD}) = 2 \text{ cm}^2$ ise

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

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

3. Şekildeki ABC üçgeninde

$|AD| = |DB|$, $|AE| = |EC|$,

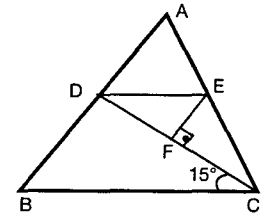
$m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$,

$[EF] \perp [DC]$ dir.

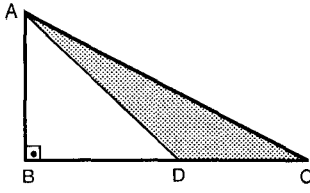
$|BC| = 24 \text{ cm}$ ise

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

A) $8\sqrt{3}$ B) 12 C) $12\sqrt{3}$
D) 18 E) 24



4.

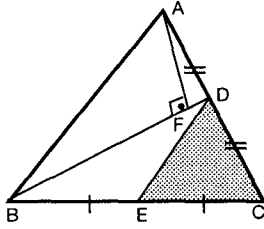


Şekildeki ABC dik üçgeninde,
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$, $|AD| = 2$ cm,
 $|BD| = \sqrt{3}$ cm ise

ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

5.

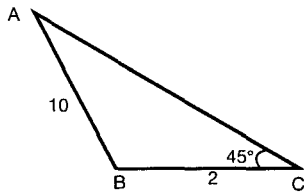


Şekildeki ABC üçgeninde, $[AF] \perp [BD]$,
D ve E bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
 $|AF| = 4$ cm, $|BD| = 6$ cm ise

taralı DEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

6.



ABC üçgeninde,

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

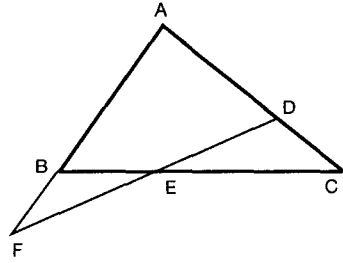
$|AB| = 10$ cm,

$|BC| = 2$ cm ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

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

7.



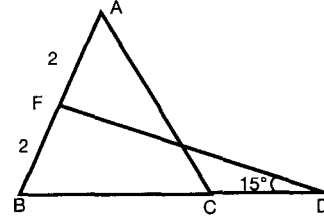
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$|EB| = |BF|$, $|AD| = 2|DC|$ ise

$\frac{\text{Alan(EDC)}}{\text{Alan(AFD)}}$ oranı kaçtır?

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

8.



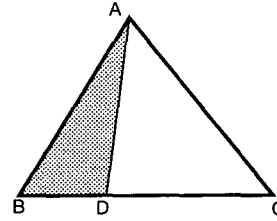
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde,

$|AF| = |FB| = 2$ cm, $m(\widehat{FDB}) = 15^\circ$ ise

Alan(FBD) kaç cm^2 dir?

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

9.



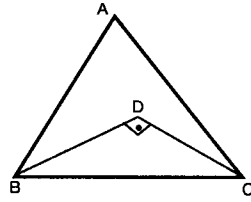
Şekildeki ABC üçgeni eşkenardır.

$|DC| = 4$ cm, $|AD| = 2\sqrt{7}$ cm ise

ABD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

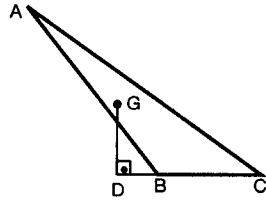
10. Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin alanı $25\sqrt{3} \text{ cm}^2$,
DBC üçgeninin çevresi 22 cm ve
[BD] $\perp$ [CD] ise



Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{25\sqrt{3}}{3}$ B) 15 C) $\frac{25\sqrt{3}}{2}$
D) 11 E) $11\sqrt{3}$

11. Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi C, B, D noktaları doğrusaldır.



$|BC| = 4 \text{ cm}$,

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

ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

12. Şekildeki üçgende,

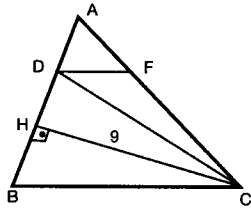
[CH] $\perp$ [AB],

$|AC| = 3 |AF|$,

$|CH| = 9 \text{ cm}$,

Alan(DFC) = 12 cm^2

ise $|AD|$ kaç cm dir?



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

13. ABC üçgeninde,

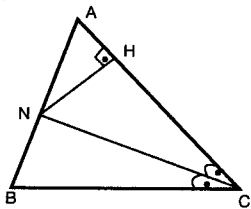
[CN] açıortay,

[NH] $\perp$ [AC],

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

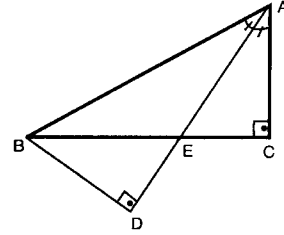
$|NH| = 2 \text{ cm}$ ve

Alan(ABC) = 20 cm^2 ise $|BC|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 16

14.



Şekilde ABC ve ABD birer dik üçgendir.

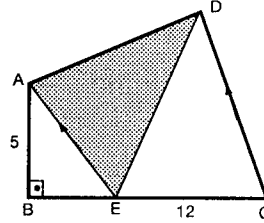
$|AC| = 3 \text{ cm}$, $|EB| = 2|EC|$ ve

[AD], BAC açısının açıortayı olduğuna göre,

BDE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

15.



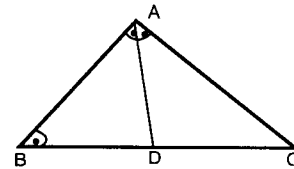
Şekilde, [AE] // [DC],

$|AB| = 5 \text{ cm}$, $|EC| = 12 \text{ cm}$ ise

Alan(AED) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 25 E) 15

16.



Şekildeki ABC üçgeninde,

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

Alan(ABD) = 12 cm^2 , Alan(ADC) = 16 cm^2 ise

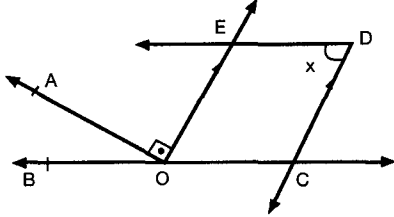
$\frac{|AC|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

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

ÜÇGENLER KARMA

TEST 41

1.



Şekilde,

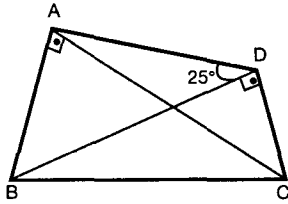
$[DE \parallel BC]$, $[OE \perp OA]$, $[OE \parallel DC]$ ve

$m(\widehat{EDC}) - m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 35 C) 45 D) 60 E) 65

2.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

$[BA] \perp [AC]$,

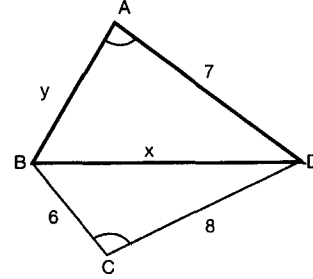
$[BD] \perp [DC]$ dir.

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

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 45 D) 60 E) 65

3.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

$\widehat{BAD}$ dar açı ve $\widehat{BCD}$ geniş açıdır.

$x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere ABD üçgeninin çevresinin en küçük değeri kaç birimdir?

A) 19 B) 21 C) 23 D) 26 E) 27

4. Şekilde

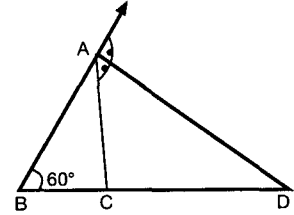
$|AB| = |AC| + 2$,

$\text{Alan}(\triangle ABC) = 8\sqrt{3} \text{ cm}^2$

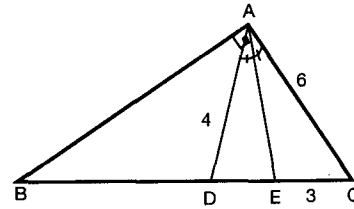
$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise

$|BD|$ kaç cm dir?

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



5.



Şekilde ABC üçgeninde

$[BA] \perp [AE]$ dir.

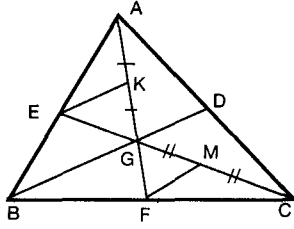
$[AE]$, $\widehat{DAC}$ açısının açıortayı,

$|EC| = 3 \text{ cm}$,

$|AD| = 4 \text{ cm}$, $|AC| = 6 \text{ cm}$ ise $|BD|$ kaç cm dir?

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

6.



Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi ve

$$|AK| = |KG|,$$

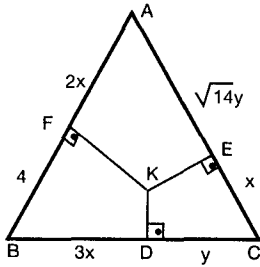
$$|CM| = |MG| \text{ dir.}$$

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

|EK| + |FM| kaç cm dir?

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

7.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$[KD] \perp [BC], \quad [KE] \perp [AC],$$

$$[KF] \perp [AB] \text{ ve } x^2 - y^2 = 2 \text{ cm dir.}$$

Şekilde verilenlere göre y kaçtır?

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

8.

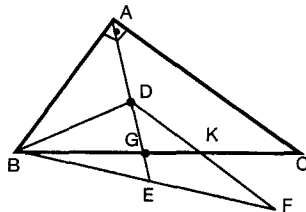
Şekilde,

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

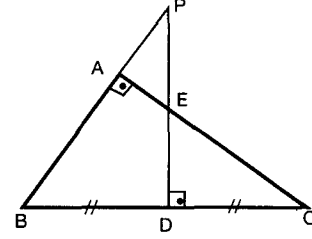
D noktası ABC üçgeninin, G noktası DBF üçgeninin ağırlık merkezidir.

$$|GK| = 3 \text{ cm ise } |AE| \text{ kaç cm dir?}$$

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



9.



Şekilde

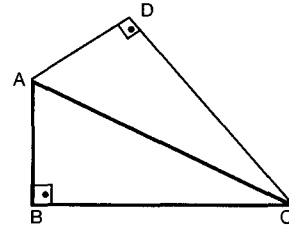
$$[PB] \perp [AC], \quad [PD] \perp [BC],$$

$$m(\widehat{BPD}) = 30^\circ, \quad |BD| = |DC| \text{ ve}$$

$$|AE| = 3 \text{ cm ise } |BC| \text{ kaç cm dir?}$$

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

10.



Şekilde ABC ve ADC dik üçgendir.

$$|AD| = 3 \text{ cm}, \quad |AB| = \sqrt{3} \text{ cm},$$

$$m(\widehat{BAD}) = 150^\circ \text{ ise } |DC| \text{ kaç cm dir?}$$

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

11.

Şekildeki ABC üçgeninde

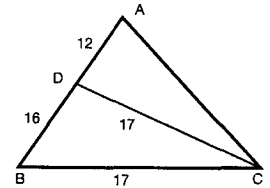
$$|DC| = |BC| = 17 \text{ cm},$$

$$|BD| = 16 \text{ cm},$$

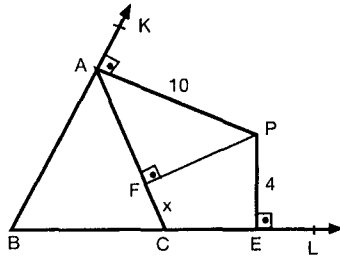
$$|AD| = 12 \text{ cm ise}$$

Çevre (ABC) kaç cm dir?

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



12.



Şekilde ABC eşkenar üçgeninde;

$[PA] \perp [BK]$,

$[PE] \perp [BL]$,

$[PF] \perp [AC]$,

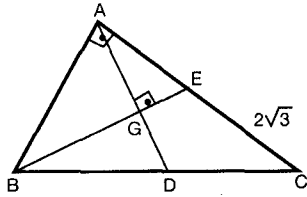
$|AP| = 10$ cm,

$|PE| = 4$ cm ise

$|FC| = x$ kaç cm dir?

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

13.



Şekildeki ABC dik üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve

$[AD] \perp [BE]$ dir.

$|EC| = 2\sqrt{3}$ birim ise

ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

14. Şekilde, $|AB| = |AC|$,

$[DF] \perp [AB]$ ve

$[DE] \perp [AC]$

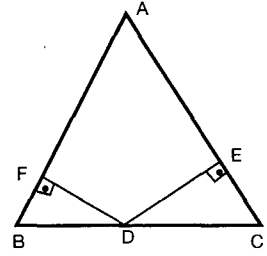
$|FB| = 3$ birim,

$|EC| = 6$ birim,

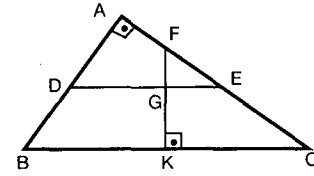
$|BC| = 15$ birim ise

$|DE| + |DF|$ toplamı kaç birimdir?

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



15.



Şekildeki ABC üçgeninde

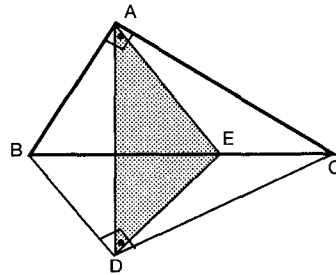
$[AB] \perp [AC]$, $[FK] \perp [BC]$, $[DE] \parallel [BC]$,

$|AB| = 3$, $|DB| = 9$ cm,

$|AF| = |FE| = 4$ cm ise $|GE|$ kaç cm dir?

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

16.



ABC ve BDC dik üçgendir.

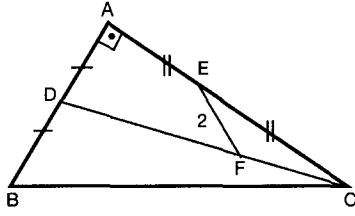
$|AB| = |BD|$, $|BE| = |EC|$ ve

ADE eşkenar üçgeninin alanı $\sqrt{3}$ cm² ise

ABDC dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

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

7.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

$|AD| = |DB|$ ve $|AE| = |EC|$ dir.

$\frac{|CF|}{|CD|} = \frac{1}{3}$ ve $|EF| = 2$ cm olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 6

8. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$|AB| \perp |AC|$

$|AB| = |AD|$

$|BD| = 4$ cm

$|DC| = 5$ cm ise **|AB| kaç cm dir?**

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

9. Bir dik üçgenin, bir dik kenarı 7 cm ve diğer kenarlarının uzunlukları birer tamsayıdır.

Bu üçgenin hipotenüsü kaç cm dir?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

10. ABC dik üçgeninde

$|BC| \perp |AB|$,

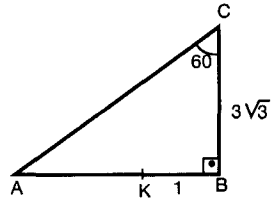
$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$

$K \in |AB|$,

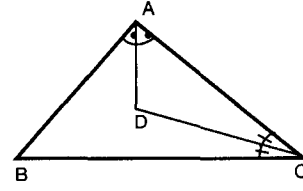
$|KB| = 1$ cm

$|BC| = 3\sqrt{3}$ cm ise **K noktasının AC doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?**

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



11.



Şekilde $|AD|$ ve $|CD|$ açıortaydır.

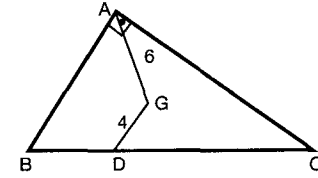
Alan $(ABCD) = 99$ cm² ve

$\frac{|AB|}{6} = \frac{|AC|}{3} = \frac{|BC|}{5}$ olduğuna göre,

Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 100 B) 112 C) 126 D) 130 E) 132

12.



Şekildeki ABC üçgeninde

$|AB| \perp |AC|$ ve G ağırlık merkezidir.

$|GD| \parallel |AB|$

$|GD| = 4$ cm , $|AG| = 6$ cm ise

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{5}$ C) $36\sqrt{5}$
D) $48\sqrt{5}$ E) $56\sqrt{6}$

13. Şekilde

$|EF| \perp |AC|$

$|EF| \perp |ED|$,

$|AE| = |EB|$

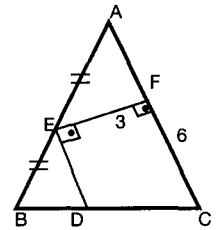
$|AB| = |AC|$

$|EF| = 3$ cm ve

$|FC| = 6$ cm ise

|ED| uzunluğu kaç cm dir?

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



14. Şekildeki ABC üçgeninde

$[AC] \perp [AB]$

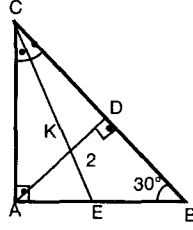
$[AD] \perp [BC]$

 $[CE]$, $\widehat{ACB}$ açısının açıortayı

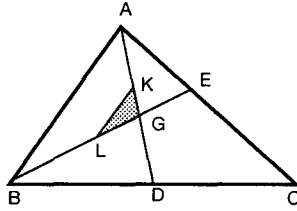
$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$

 $|KE| = 2$ cm olduğuna göre, **$|BC|$ kaç cm dir?**

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



- 15.

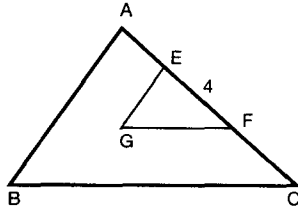


Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, K ve L sırasıyla $[AD]$ ve $[BE]$ doğru parçalarının orta noktalarıdır.

$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABC})}{\text{Alan}(\widehat{GKL})}$ oranı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 42 E) 48

- 16.



Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$[GE] \parallel [AB]$

$[GF] \parallel [BC]$

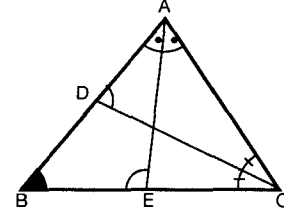
$|EF| = 4$ cm ise

 $|AC|$ kaç cm dir?

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

TEST 43

- 1.



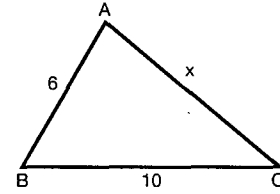
Şekildeki ABC üçgeninde $[AE]$ ve $[CD]$ açıortaydır.

$m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{AEB})$ ise

 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 70

- 2.



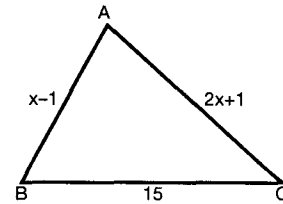
Şekildeki ABC üçgeni dar açılı üçgendir.

$|AB| = 6$ birim, $|BC| = 10$ birim ise

 $|AC| = x$ kaç farklı tamsayı değeri alır?

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

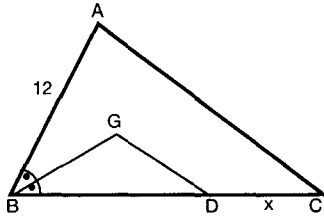
- 3.



Şekilde verilenlere göre, $[AC]$ kenarı tamsayı olarak en çok kaç birim olabilir?

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

4.



Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi

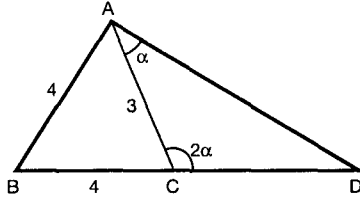
$[GD] \parallel [AC]$, $m(\widehat{DBG}) = m(\widehat{ABG})$

$|AB| = 12$ cm ise

$|DC| = x$ kaç cm dir?

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

5.



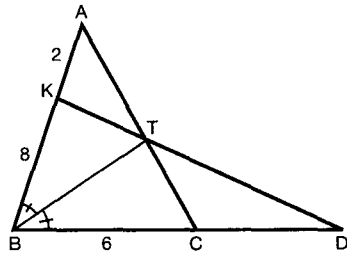
Şekilde $|AB| = |BC| = 4$ cm ,

$|AC| = 3$ cm ve $m(\widehat{ACD}) = 2.m(\widehat{CAD})$ ise

$|CD|$ kaç cm dir?

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

6.



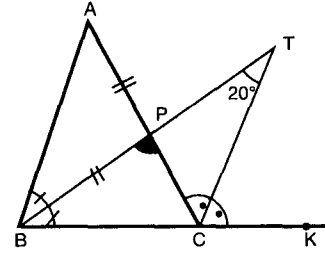
Şekilde $m(\widehat{ABT}) = m(\widehat{TBD})$

$|AK| = 2$ cm , $|KB| = 8$ cm ve

$|BC| = 6$ cm ise $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{18}{17}$ C) 2 D) $\frac{21}{10}$ E) 3

7.



Şekilde

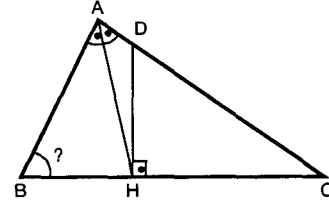
$m(\widehat{ABT}) = m(\widehat{TBK})$, $m(\widehat{ACT}) = m(\widehat{TCK})$

$|AP| = |PB|$, $m(\widehat{BTC}) = 20^\circ$ ise

$m(\widehat{BPC})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

8.



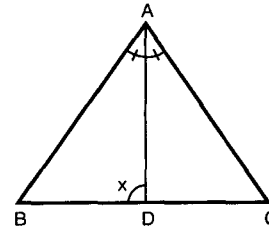
ABC üçgeninde $[AH]$ açıortay

$[DH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$ ve

$2|AH| = |DC|$ ise $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

9.



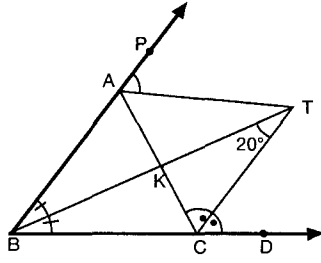
Şekilde $[AD]$, $\widehat{BAC}$ nin açıortayı ve

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

$m(\widehat{BDA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

10.

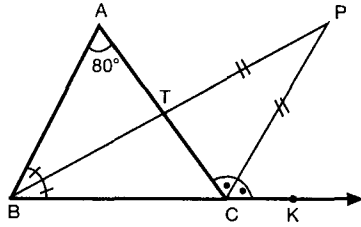


Şekilde $m(\widehat{PBT}) = m(\widehat{TBD})$, $m(\widehat{ACT}) = m(\widehat{TCD})$

$m(\widehat{BTC}) = 20^\circ$ ise $m(\widehat{PAT})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 c) 60 D) 65 E) 70

11.



Şekilde

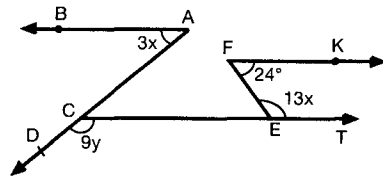
$m(\widehat{ABP}) = m(\widehat{PBK})$, $m(\widehat{ACP}) = m(\widehat{PCK})$

$m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$ ve $|PT| = |PC|$ ise

$m(\widehat{ABK})$ kaç derecedir?

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

12.



Şekilde $AB \parallel CT \parallel FK$ dir.

A, C ve D noktaları doğrusaldır.

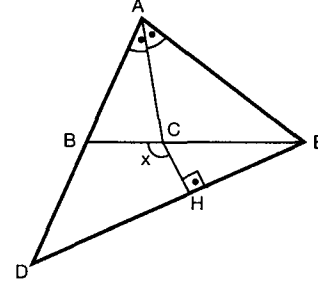
$m(\widehat{BAC}) = 3x$, $m(\widehat{DCE}) = 9y$,

$m(\widehat{KFE}) = 24^\circ$ ve $m(\widehat{FET}) = 13x$ ise

y kaç derecedir?

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

13.



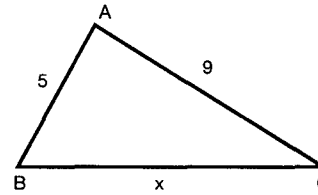
Şekilde DAE açısının açıortayı $[AC]$ dir.

$|AB| = |AC| = |CE|$, $|BD| = |BE|$,

$[CH] \perp [DE]$ ise $m(\widehat{BCH}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 114
D) 120 E) 126

14.



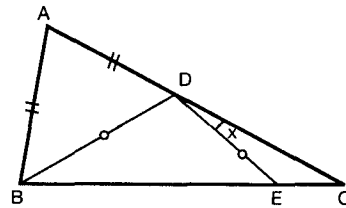
Şekilde $90^\circ > m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$

$|AB| = 5 \text{ cm}$, $|AC| = 9 \text{ cm}$, $|BC| = x$ ise

x in alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

15.



Şekildeki ABC üçgeninde

$|AC| = |BC|$, $|AB| = |AD|$, $|BD| = |DE|$ dir.

$m(\widehat{BCA}) = 16^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = x$ ise

x kaç derecedir?

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

TEST 44

1. Bir düzlem içerisinde verilen n tane doğru bu düzlemi en çok 46 bölgeye ayırıyorsa, n tane doğru bu düzlemi en az kaç bölgeye ayırır?

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

2.



Şekildeki $[AB]$ doğru parçası üzerinde C, K, D noktaları verilmiştir.

$$|AC| = |DB|,$$

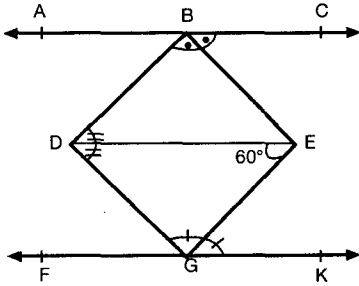
$$|CK| = 3 |KD|,$$

$$|AD| = 5 \cdot |DB| \text{ ve}$$

$|AB| = 36$ cm olduğuna göre, $|CK|$ kaç cm 'dir?

A) 6 B) 10 C) 12 D) 18 E) 20

3.



$AC \parallel FK$,

$$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBC})$$

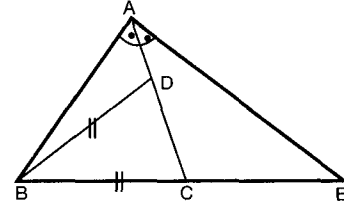
$$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDG})$$

$$m(\widehat{DGE}) = m(\widehat{EGK}),$$

$m(\widehat{DEG}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

A) 85 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

4.



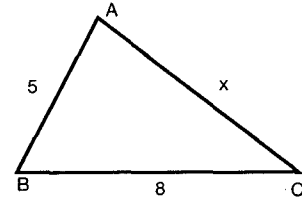
Şekilde $[AC]$, $\widehat{BAE}$ açısının açıortayı,

$|BD| = |BC|$, $m(\widehat{ABD}) = 10^\circ$ olduğuna göre,

$\widehat{AEB}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

5.



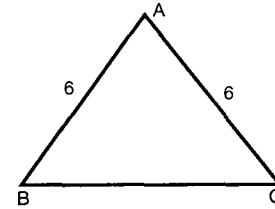
Şekilde $m(\widehat{ABC}) < 90^\circ$,

$|AB| = 5$ cm, $|BC| = 8$ cm olduğuna göre,

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

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

6.



Şekildeki üçgende,

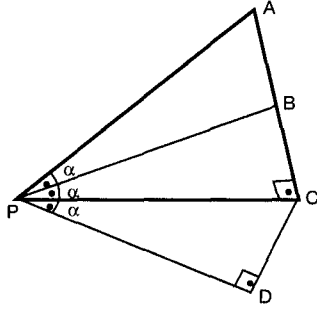
$|AB| = |AC| = 6$ birim,

$60^\circ < m(\widehat{A}) < 120^\circ$ ise,

$|BC|$ 'nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 34 E) 38

7.



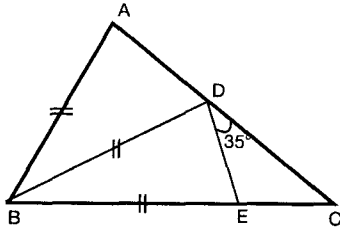
Şekilde;

 $[PC] \perp [AC]$, $[PD] \perp [CD]$ dir. $m(\widehat{DPC}) = m(\widehat{CPB}) = m(\widehat{BPA}) = \alpha$ ise

aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

8.



Şekilde;

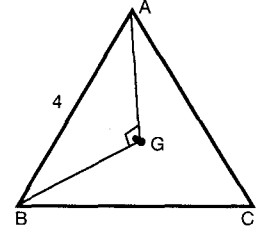
 $|AB| = |BD| = |BE|$, $m(\widehat{EDC}) = 35^\circ$ ise $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 50 D) 45 E) 35

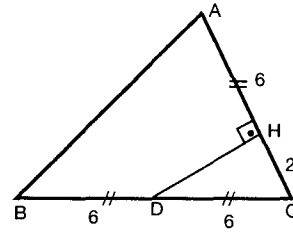
9. Şekilde, G noktası ağırlık merkezi ,

 $|AC| = |BC|$, $|AB| = 4$ cm, $m(\widehat{AGB}) = 90^\circ$ ise $|AC| = x$ kaç cm dir?

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



10.



Şekildeki ABC üçgeninde

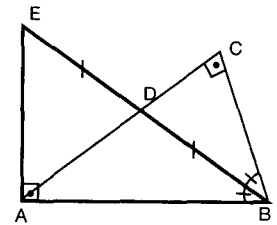
 $[DH] \perp [AC]$, $|BD| = |DC| = |AH| = 6$ cm, $|HC| = 2$ cm ise, $|AB|$ kaç cm 'dir?

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

11. Şekilde EAB dik üçgen,

 $[AC] \cap [BE] = \{D\}$ ve $[AC] \perp [CB]$ 'dir. $[BE]$, $\angle ABC$ açısının açıortayı ve $|BD| = |DE|$ olduğuna göre, $\frac{|AC|}{|BE|}$ oranı kaçtır?

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



12. Şekildeki ABC üçgeninde

[AE] ve [DE] açıortaydır.

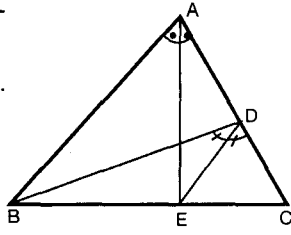
$|AB| = 6$ cm,

$|BD| = 5$ cm,

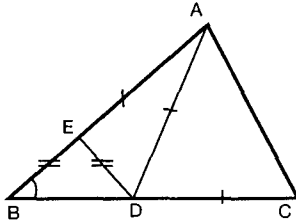
$|AD| = 4$ cm ise

$|DC|$ kaç cm dir?

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



- 13.



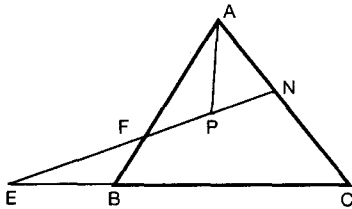
Şekildeki ABC üçgeninde,

$|AE| = |AD| = |DC|$ ve $|EB| = |ED|$,

$m(\widehat{AED}) = k \cdot m(\widehat{DAC})$ ise **k kaçtır?**

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

- 14.



Şekilde,

$|AB| = |AC|$ ve $|AP| = |FP|$ ve $|FB| = |EB|$ dir.

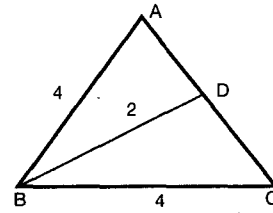
E, B, C doğrusal,

$m(\widehat{BAP}) = m(\widehat{PAC})$ ise

$m(\widehat{EPA})$ kaç derecedir?

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

- 15.



Şekilde $\frac{|AD|}{|DC|} = \frac{3}{2}$,

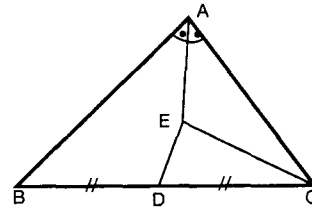
$|BC| = |AB| = 4$ cm,

$|BD| = 2$ cm olduğuna göre,

$|AC|$ kaç cm dir?

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

- 16.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$,

$m(\widehat{BAE}) + m(\widehat{ACE}) = 90^\circ$,

$|AC| = 12$ cm,

$|DE| = 2$ cm ise

$|AB|$ kaç cm 'dir?

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

ÇOKGEN ve DÖRTGEN

TEST 45

1. 22 kenarlı bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 3420 B) 3600 C) 3780
D) 3960 E) 4140

2. 15 kenarlı bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 105 E) 120

3. Köşegen sayısı kenar sayısının beş katı olan çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 1620 B) 1800 C) 1980
D) 2160 E) 2340

4. Bir ongenin çizilebilmesi için en az kaç elemanın verilmesi gerekir?

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

5. Bir çokgenin çizilebilmesi için en az 11 uzunluğa ihtiyaç varsa en çok kaç açının ölçüsüne ihtiyaç vardır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 23

6. Bir dış açısının ölçüsü 45° olan bir düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

7. Bir düzgün onikigenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 100 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

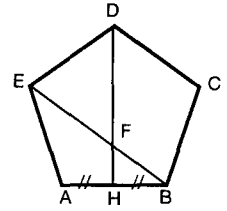
8. Şekilde ABCDE düzgün beşgendir.

$$|AH| = |HB|$$

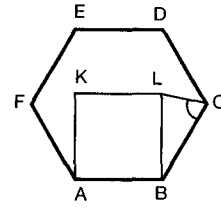
$$[EB] \cap [DH] = \{F\} \text{ ise}$$

$m(\widehat{DFE})$ kaç derecedir?

A) 36 B) 42 C) 54 D) 60 E) 72



- 9.



Şekilde ABCDEF düzgün altıgendir.

ABLK kare olduğuna göre,

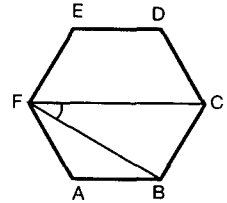
$m(\widehat{BCL})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

10. Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ise

$m(\widehat{BFC})$ kaç derecedir?

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



11. Bir kenarı 4 cm olan bir düzgün altıgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $16\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

12. Şekildeki dörtgende,

$[AC] \perp [BD]$ ve

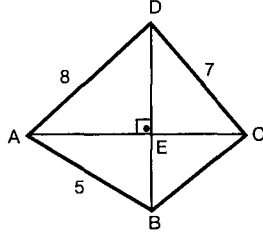
$|AB| = 5 \text{ cm}$

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

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

$|BC|$ kaç cm dir?

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



13. Şekildeki dörtgende

$[AC] \perp [BD]$,

$[AB] \perp [BC]$,

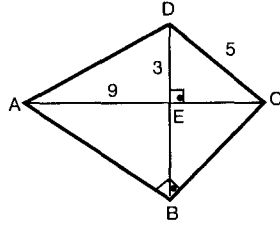
$|AE| = 9 \text{ cm}$

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

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

$\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 54 B) 58,5 C) 62
D) 65 E) 67,5



14. Şekildeki ABCD dörtgeninde,

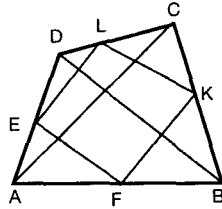
E, F, K ve L noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AC| = 14 \text{ cm}$

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

EFKL dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

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



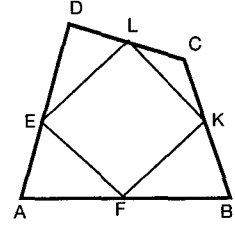
15. Şekildeki ABCD dörtgeninde,

E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$\text{Alan}(EFKL) = 20 \text{ cm}^2$

ise $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 40 C) 48 D) 54 E) 60



16. Şekildeki ABCD dörtgeninde,

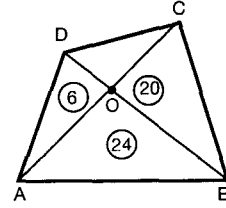
$\text{Alan}(AOD) = 6 \text{ cm}^2$

$\text{Alan}(AOB) = 24 \text{ cm}^2$

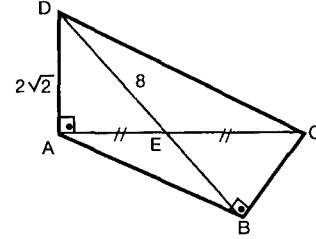
$\text{Alan}(BOC) = 20 \text{ cm}^2$

ise $\text{Alan}(COD)$ kaç cm^2 dir?

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



- 17.



Şekildeki ABCD dörtgeninde,

$[AD] \perp [AC]$, $[AB] \perp [BC]$ dir.

$|AE| = |EC|$

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

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

$\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) $4\sqrt{7} + 7\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2} + \sqrt{7}$
C) $2(2 + \sqrt{2})$ D) $2(4\sqrt{7} + 7\sqrt{2})$
E) $4(4 + \sqrt{7})$

TEST 46

1. Çizilebilmesi için en az 19 elemanına gerek olan konveks bir çokgenin bir köşesinden geçen köşegenlerinin sayısı kaçtır?

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

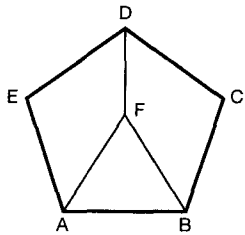
2. Bir dışbükey beşgenin dört iç açısının ölçüsü eşittir. Beşinci açısının ölçüsü bunlardan 20° büyükse, bu beşgenin en büyük dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 66 B) 68 C) 76 D) 86 E) 88

3. İç ve dış açılarının ölçüleri toplamı 24 dik açı olan dışbükey çokgenin belirlenmesi için verilecek en az sayıda elemandan, en çok kaç tanesi açı olabilir?

A) 11 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

4.

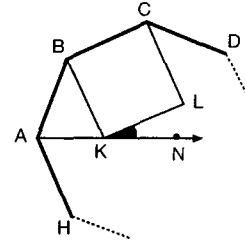


Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve ABF eşkenar üçgendir.

$m(\widehat{DFA})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 145 E) 150

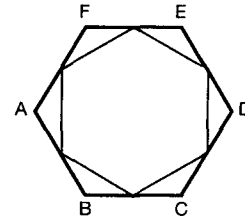
5.



Şekilde HA, AB, BC, CD düzgün sekizgenin kenarlarıdır. BKLC kare ve A, K, N noktaları doğrusal ise $m(\widehat{LKN})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

6.

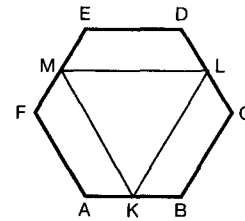


Şekilde ABCDEF düzgün altıgenin kenar orta noktaları birleştirilerek yeni bir altıgen elde edilmiştir.

ABCDEF altıgeninin alanı $6\sqrt{3}$ birimkare ise içteki altıgenin çevresi kaç birimdir?

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

7.

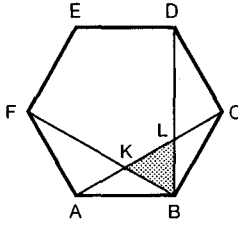


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde M, L, K bu-
lundukları kenarların orta noktalarıdır.

KLM üçgeninin çevresi 27 birim ise altıgenin çevresi kaç birimdir?

A) 54 B) 50 C) 48 D) 40 E) 36

8.

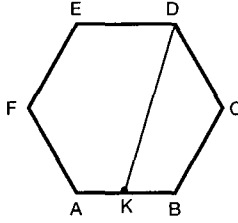


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde

$|AC| = 12$ cm ise **Alan(KBL)** kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

9.

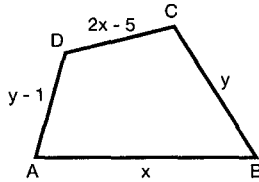


Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve

$|AK| = |KB| = 2$ cm ise **$|DK|$** kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{15}$
D) 8 E) $\sqrt{65}$

10.

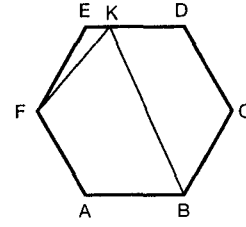


Şekildeki ABCD teğetler dörtgeninin kenar uzunlukları üzerlerine yazılmıştır.

$|BC|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri için **x** in **alacağı değer aşağıdakilerden hangisidir?**

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

11.



Şekilde ABCDEF düzgün altıgendir.

$|ED| = 3|EK|$ ise **$|FK|^2 + |BK|^2$** kaç **$|KD|^2$** dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 11 E) 15

12. Şekildeki

ABCD dörtgeninde

$[AC] \cap [BD] = \{K\}$,

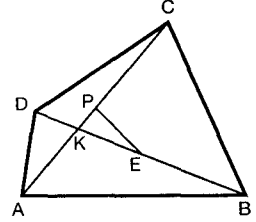
$|AP| = |PC|$

$|DE| = |EB|$ dir.

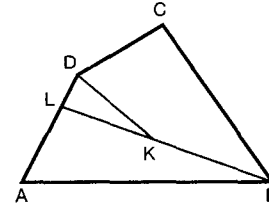
$|AB| = 6$ birim, $|DC| = 4$ birim ise

KPE üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?

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



13.



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[BL]$ ve $[DK]$ iç açıortaylar ve

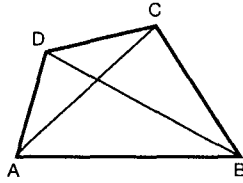
$$m(\widehat{DCB}) - m(\widehat{BAD}) = \alpha^\circ$$

$$m(\widehat{DKB}) = Q^\circ \text{ dir.}$$

$$Q^\circ - \alpha^\circ = 75^\circ \text{ ise } m(\widehat{DKL}) \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 70 B) 65 C) 50 D) 35 E) 25

14.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

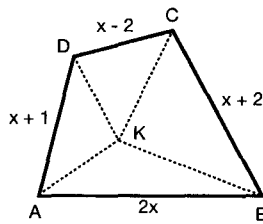
$$m(\widehat{DCB}) = 132^\circ, \quad m(\widehat{DAB}) = 48^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ADC}) - m(\widehat{CAB}) = 44^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 56

15.



Şekilde bazı uzunluklar üzerlerine yazılmıştır.

K noktası ABCD dörtgeninin iç açıortaylarının kesişim noktası olduğuna göre, **KDC üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?**

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

16. Şekildeki ABCD dörtgeninde

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

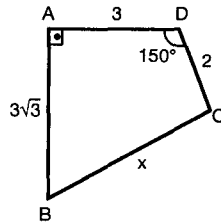
$$m(\widehat{D}) = 150^\circ$$

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

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

$|DC| = 2 \text{ cm}$ ise **|BC|** kaç cm dir?

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



TEST 47

1. Dış açılarının ölçüleri birer tamsayı olan en fazla kaç tane çokgen çizilebilir?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 22 E) 18

2. n kenarlı bir çokgenin dış açılarından **en çok** kaç tanesi geniş açı olabilir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi bir düzgün konveks çokgenin iç açısının ölçüsü olamaz?

- A) 120° B) 135° C) 144°
D) 145° E) 165°

4. Bir düzgün çokgenin, bir dış açısının ölçüsü x° dir. $36^\circ < x < 45^\circ$ ise **bu çokgen en az kaç elemanı ile belirlenebilir?**

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9 E) 8

5. 9 kenarlı düzgün konveks bir çokgenin bir köşesinden çizilen herhangi iki köşegeninin arasındaki **en büyük** açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

6. AB, BC, CD, DE, bir düzgün çokgenin ardışık kenarlarıdır.

$m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$ ise **bu çokgenin kaç köşegeni vardır?**

A) 12 B) 36 C) 48 D) 54 E) 60

7. Bir dış açısının ölçüsü 30° olan düzgün çokgen, yarıçapı 4 birim olan bir çember içine çizilmiştir.

Düzgün çokgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 40 B) 48 C) 60 D) 80 E) 120

8. Bir köşesinden geçen köşegen sayısının tüm köşegenlerinin sayısına oranı $\frac{2}{9}$ olan bir düzgün konveks çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

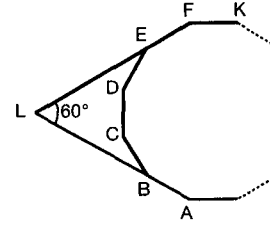
9. Bir düzgün konveks çokgenin dış açılarının ölçüleri toplamının, iç açılarının ölçüleri toplamına oranı $\frac{2}{3}$ ise **bu düzgün konveks çokgen kaç kenarlıdır?**

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

10. En kısa köşegeni x birim olan düzgün sekizgenin en uzun köşegeni 2 birimdir. Sekizgenin bir kenarı y birim ise **$y^2 + x$ toplamı kaç birimdir?**

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

11.



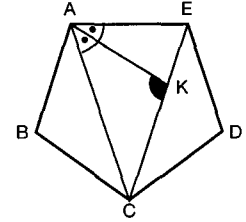
KF, FE, ED şekildeki düzgün çokgenin ardışık kenarlarıdır. F, E, L ile L, B, A noktaları doğrusal ve $m(\widehat{FLA}) = 60^\circ$ ise **bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

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

12. Şekilde ABCDE düzgün beşgendir.

[AK], EAC açısının açıortayı ise

$m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

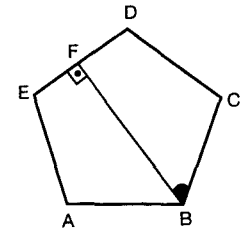


A) 90 B) 94 C) 98 D) 104 E) 108

13. Şekilde ABCDE düzgün beşgendir.

$[DE] \perp [FB]$ ise

$m(\widehat{FBC})$ kaç derecedir?



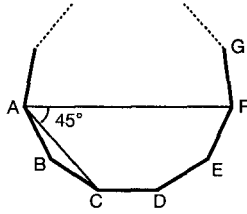
A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

14. Bir dışbükey çokgenin iki iç açısının ölçüsü 130° ve 140° dir. Diğer iç açılarının herbiri geniş açı olup ölçüleri eşittir.

Bu çokgen en az kaç kenarlı olabilir?

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

15.



Şekilde ABCDEFG düzgün çokgenin en uzun köşegeni 2 cm dir. $m(\widehat{CAF}) = 45^\circ$ ise **düzgün çokgenin alanı kaç cm^2 dir?**

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

16. Bir düzgün çokgenin içteğet çemberinin yarıçapı r , çevrel çemberinin yarıçapı R dir.

$\frac{r}{R} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ olduğuna göre, **bu düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?**

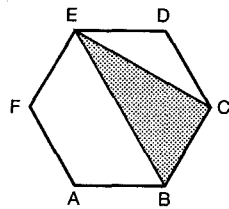
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

17. Bir konveks çokgenin dört iç açısının ölçüleri 100° , 130° , 150° ve 160° dir.

Diğer iç açılarının herbirinin ölçüleri 90° ise **bu konveks çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

- A) 5 B) 9 C) 20 D) 27 E) 35

18. Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninin bir kenarının uzunluğu 4 cm ise **taralı alan kaç cm^2 dir?**



- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{2}$
D) 15 E) $16\sqrt{3}$

TEST 48

1. Bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 8 katı olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

2. İç açı sayısı n olan düzgün dışbükey çokgenin bir iç açısının ölçüsü $(178^\circ - n^\circ)$ dir.

Tüm köşegenlerinin sayısı p ise **$p - n$ kaçtır?**

- A) 110 B) 117 C) 120 D) 128 E) 135

3. Kenar sayısı p ve üç iç açısının ölçüleri toplamı 320° olan konveks çokgenin diğer iç açılarının herbirinin ölçüsü 160° dir.

Köşe sayısı $p + 1$ olan konveks çokgenin bir köşesinden geçen köşegenlerinin sayısı kaçtır?

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

4. Bir konveks çokgende çokgenin sadece bir köşesinden geçmeyen köşegen sayısı 45'tir.

Bu çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 1440 B) 1620 C) 1800
D) 1980 E) 2160

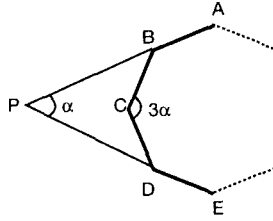
5. Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü a° dir.
 $100^\circ < a < 120^\circ$ ise **çokgenin bir köşesinden geçen köşegen sayısı kaçtır?**

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

6. Dışbükey bir çokgenin ardışık üç iç açısının ölçüsü 126° , 144° ve 150° dir. Diğer iç açılarının ölçüleri birbirine eşit ve herbiri 156° ise **bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 27 B) 35 C) 44 D) 54 E) 65

7.



Şekilde ABCDE düzgün konveks çokgen olup

$3.m(\widehat{APE}) = m(\widehat{BCD})$ dir.

Bu çokgenin köşegen sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

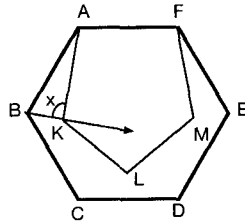
A) 14 B) 20 C) 27 D) 35 E) 44

8. Şekilde ABCDEF düzgün altıgen,
 AKLMF düzgün beşgendir.

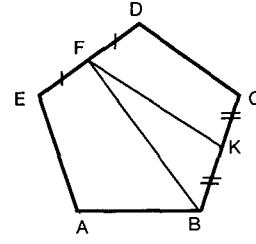
$m(\widehat{AKB}) = x$

kaç derecedir?

A) 75 B) 84 C) 92 D) 100 E) 105



9.



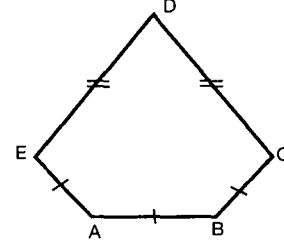
Şekildeki düzgün beşgende,

$|EF| = |FD|$, $|BK| = |KC|$ ise

$m(\widehat{BFK})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

10.



Şekildeki ABCDE beşgeninde

$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B})$ dir.

$|DE| = |DC| = 4\sqrt{3}$ cm,

$|EA| = |AB| = |BC| = 2\sqrt{3}$ cm ve

$m(\widehat{EDC}) = 60^\circ$ olduğuna göre, **D noktasının [AB] ye uzaklığı kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{3}$ B) 9 C) $2\sqrt{21}$
 D) $4\sqrt{6}$ E) 10

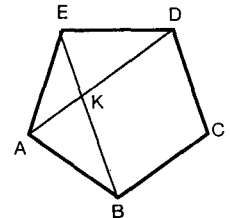
11. Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve

$[AD] \cap [EB] = \{K\}$ dir.

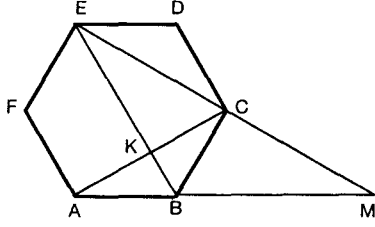
$|AK|^2 + |EK|.|AB| = 4 \text{ cm}^2$

ise **Çevre(KBCD) kaç cm dir?**

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



12.



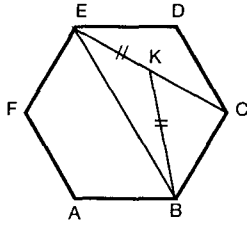
Şekilde ABCDEF düzgün altıgeninde

$|EK| = 3$ cm, $[EC] \cap [AB] = \{K\}$

$[EB] \cap [AC] = \{K\}$ ise $|CM|$ kaç cm dir?

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

13.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde,

$|EK| = |KB|$ dir.

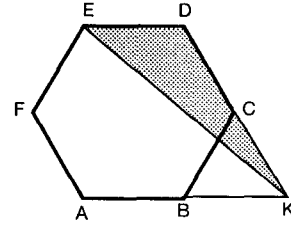
$m(\widehat{AFE}) = k.m(\widehat{KBC})$ ise k kaçtır?

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

14. Bir düzgün sekizgenin en uzun köşegeninin uzunluğunun en kısa köşegeninin uzunluğuna oranı kaçtır?

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

15.



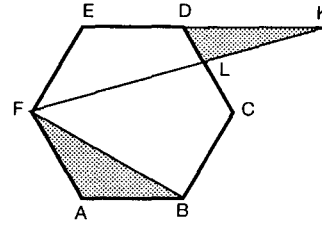
Şekildeki ABCDEF düzgün altıgenidir.

$[AB] \cap [DC] = \{K\}$ dir. $|ED| = 6$ cm olduğuna göre,

EDK üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

16.



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen

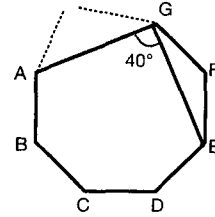
$[ED] \cap [FL] = \{K\}$ ve $|CL| = 2|DL|$ dir.

Taralı Alanlar Toplamı $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ise

Çevre(ABCDEF) kaç cm dir?

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

17.



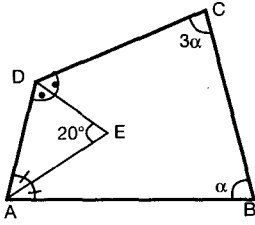
Şekildeki ABCDEFGH düzgün konveks çokgendir.

$m(\widehat{AGE}) = 40^\circ$ ise çokgenin köşe sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

TEST 49

1.

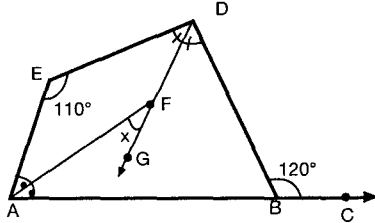


ABCD dörtgeninde [ED] ve [AE] açıortaylardır.

$3m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD})$, $m(\widehat{AED}) = 20^\circ$ ise α kaç derecedir?

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

2.



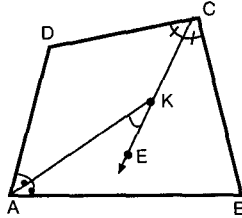
Şekildeki ABDE dörtgen, [DG] ve [AF] açıortay ve

A, B, C noktaları doğrusaldır. $m(\widehat{AED}) = 110^\circ$,

$m(\widehat{DBC}) = 120^\circ$, **AFG açısının ölçüsü kaç derecedir?**

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

3.



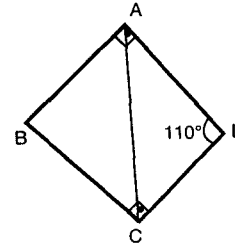
Şekildeki ABCD dörtgeninde [CE] ve [AK] içaçıortaylardır. $m(\widehat{ADC}) = 3m(\widehat{AKE}) + 70^\circ$

$m(\widehat{ABC}) = 2m(\widehat{AKE}) + 60^\circ$ ise

$m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

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

4.



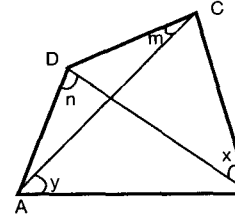
Şekildeki ABCD dörtgeninde $|AB| = |AD|$,

$[BA] \perp [DA]$, $[BC] \perp [CD]$,

$m(\widehat{CDA}) = 110^\circ$ ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

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

5.



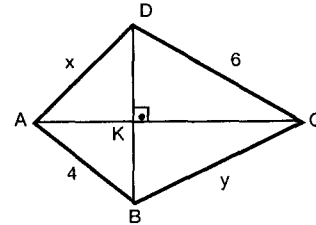
Şekildeki ABCD dörtgeninde bazı açılarının ölçüleri üzerlerine yazılmıştır.

$m(\widehat{DCB})$ nın bütünleri $m(\widehat{DAB})$ ise

$x + y + m + n$ toplamı kaç derecedir?

- A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 180

6.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

$[AC] \perp [DB]$, $|AD| = x$ birim,

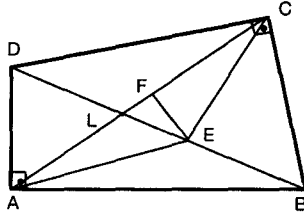
$|BC| = y$ birim, $|AB| = 4$ birim,

$|CD| = 6$ birim ve $y^2 - x^2 = 4$ birimkare ise

$|AD|$ kaç birimdir?

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

7.



ABCD dörtgeninde $m(\hat{A}) = m(\hat{C}) = 90^\circ$

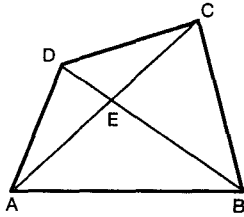
$$\frac{|DE|}{|EB|} = 1, \quad \frac{|AF|}{|FC|} = 1 \text{ dir.}$$

$|FL| = 2$ birim, $|LE| = 4$ birim

$|FE|$ kaç birimdir?

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

8.

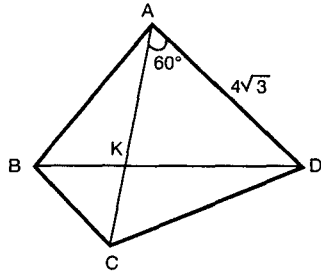


Şekildeki ABCD dörtgeninde $3|DE| = 2|EB|$ ise

$\frac{\text{Alan}(ABC)}{\text{Alan}(ADC)}$ oranı kaçtır?

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

9.



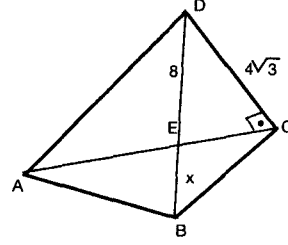
Şekildeki ABCD dörtgeninin alanı 42 cm^2 dir.

$$|AD| = 4\sqrt{3} \text{ cm}, \quad 5|BK| = 2|KD| \text{ ve}$$

$m(\hat{CAD}) = 60^\circ$ ise **$|AC|$ kaç cm dir?**

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

10.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

$[AC] \cap [DB] = \{E\}$, $[AC] \perp [CD]$,

$|DC| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$, $|DE| = 8 \text{ cm}$,

$|AE| = |EC|$ ve $\text{Alan}(ABCD) = 22\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ise

$|EB| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 8 E) 9

11. Şekilde

$$m(\hat{DBC}) = 44^\circ,$$

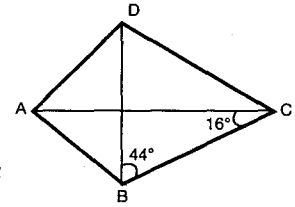
$$m(\hat{ACB}) = 16^\circ,$$

$$A(ABCD) = 20\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

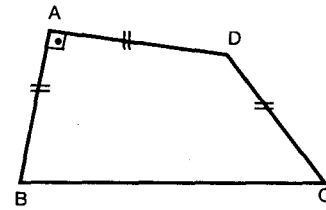
$$|AC|^2 + |BD|^2 = 82 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

$|AC| + |BD|$ kaç cm dir?

- A) $11\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $13\sqrt{2}$
D) $14\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{3}$



12.



Şekildeki ABCD dörtgeninde $m(\hat{BAD}) = 90^\circ$,

$m(\hat{ADC}) = 135^\circ$, $|AB| = |AD| = |DC|$ dir.

$|BC| = 5\sqrt{6} \text{ cm}$ ise

ABCD dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) $3(6 + 5\sqrt{2})$
C) $5(5 + 3\sqrt{2})$ D) $50\sqrt{2}$
E) $25(1 + \sqrt{2})$

13. Şekildeki ABCD dörtgeninde, [AC], DAB açısının açıortayıdır.

$$|DF| = |FB|,$$

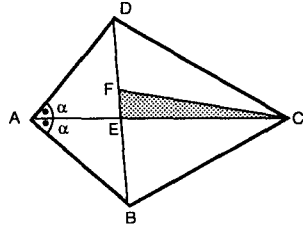
$$2|AD| = 3|AB|,$$

$$|EC| = 2|AE| \text{ ve}$$

ECF üçgeninin alanı 4 cm^2 ise

Alan(AED) + Alan(EBC) alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

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



14. Şekildeki ABCD dörtgeninde

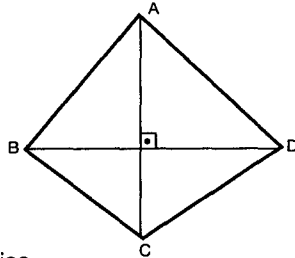
$$[AC] \perp [BD] \text{ ve}$$

$$\frac{|BD|}{|AC|} = \frac{5}{2} \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(ABCD) = 80 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

|AC| + |BD| toplamı kaç cm dir?

- A) 28 B) 32 C) 44 D) 48 E) 52



15. Şekildeki ABCD dörtgeninde kenar uzunlukları üzerlerine yazılmıştır.

$$[DC] \perp [CB] \text{ ise}$$

Alan(ABCD) kaç birim karedir?

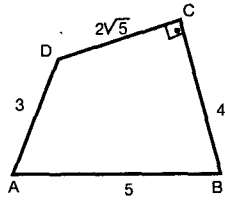
$$A) 2(\sqrt{14} + \sqrt{5})$$

$$B) 2(\sqrt{14} + 2\sqrt{5})$$

$$C) 4\sqrt{14}$$

$$D) 4\sqrt{5} + 3$$

$$E) 2\sqrt{14} + 3$$

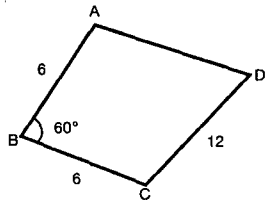


16. Şekilde verilenlere göre; ABCD dörtgeninin alanının en büyük olması durumunda |AD| kaç cm olur?

$$A) 13 \quad B) 6\sqrt{5}$$

$$C) 6\sqrt{3} \quad D) 12$$

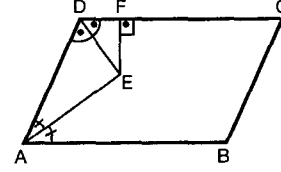
$$E) 5\sqrt{3}$$



TEST 50

(PARALELKENAR)

1.



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[EF] \perp [DC]$

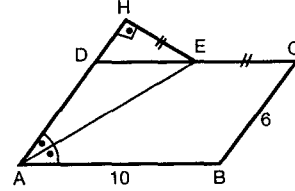
$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{CDE}), \quad m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$$

$$|AB| = 12 \text{ cm}, \quad |EF| = 4 \text{ cm} \text{ ise}$$

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 48 C) 50 D) 96 E) 108

2.



ABCD paralelkenarında $[AH] \perp [HE]$

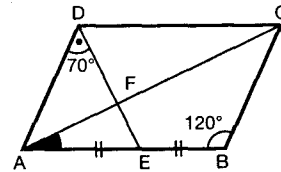
$$|HE| = |EC|, \quad |AB| = 10 \text{ cm}$$

$$|BC| = 6 \text{ cm} \text{ ve } [AE] \text{ açıortay olduğuna göre,}$$

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

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

3.



Şekildeki ABCD paralelkenarında

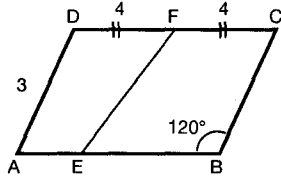
$$m(\widehat{ADE}) = 70^\circ, \quad m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$$

$$|AE| = |EB|, \quad |AC| = 15 \text{ cm} \text{ ve } |BC| = 5 \text{ cm} \text{ ise}$$

$m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

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

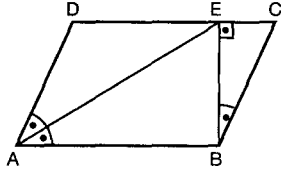
4.



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{CBA}) = 120^\circ$, $|FC| = |DF|$
 $|AB| = 4|AE|$, $|AB| = 8$ cm
 $|AD| = 3$ cm ise **$|EF|$ kaç cm dir?**

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{17}$
 D) $6\sqrt{2}$ E) $\sqrt{19}$

5.

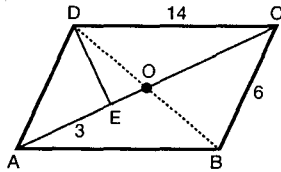


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[DC] \perp [BE]$ ve $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{EBC})$ dir.
 $|EC| = a$ birim ise

ABCD paralelkenarının çevresi kaç a birimdir?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

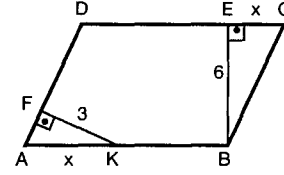
6.



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$ dir.
 $|DC| = 14$ cm, $|BC| = 6$ cm ve
 $|AE| = 3$ cm ise **$|BD|$ kaç cm dir?**

- A) $2\sqrt{71}$ B) $3\sqrt{71}$ C) $2\sqrt{83}$
 D) $3\sqrt{87}$ E) $2\sqrt{91}$

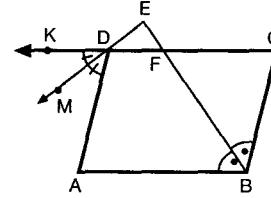
7.



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[FK] \perp [AD]$, $[BE] \perp [DC]$
 $|FK| = 3$ cm, $|BE| = 6$ cm ve
 $|AK| = |EC| = x$ ise **x kaç cm dir?**

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

8.

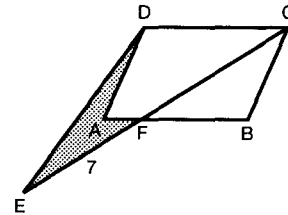


Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{KDM}) = m(\widehat{MDA})$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$ ve
 $\frac{|AD|}{2} = \frac{|AB|}{5} = |EF|$ ise

$|ED|$, $|FC|$ nin kaç katıdır?

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

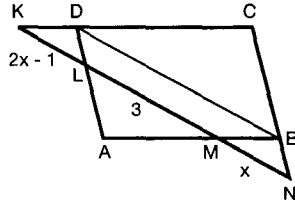
9.



ABCD paralelkenarında
 $A(\widehat{FBC}) = A(\widehat{EFA})$ ve
 $|EF| = 7$ cm olduğuna göre,
 $|FC|$ kaç cm dir?

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

10.



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[KN] \parallel [BD]$ dir.

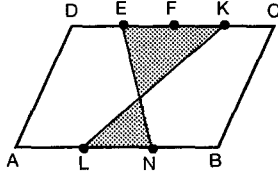
$|KL| = (2x - 1)$ birim

$|MN| = x$ birim

$|LM| = 3$ birim olduğuna göre, x kaç birimdir?

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

11.



Şekildeki ABCD paralelkenarında

$|DE| = |EF| = |FK| = |KC|$ ve

$|AL| = |LN| = |NB|$ dir.

Taralı alanlar toplamı 39 cm^2 ise

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

12. ABCD bir paralelkenar

$C \in [BT]$

$[AF]$ ve $[FC]$ açıortay

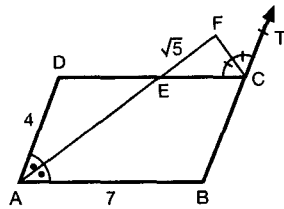
$|EF| = \sqrt{5}$

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

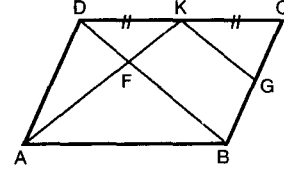
$|AD| = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre, EFC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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



13.



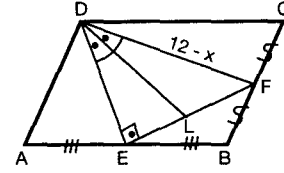
Şekilde ABCD paralelkenar, FBGK yamuk

$|DK| = |KC|$, $A(\widehat{FAB}) = 16 \text{ cm}^2$ ise

$A(FBGK)$ kaç cm^2 dir?

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

14.



Şekildeki ABCD paralelkenarında $[DE] \perp [EF]$,

$m(\widehat{EDL}) = m(\widehat{LDF})$ ve $|AE| = |EB|$

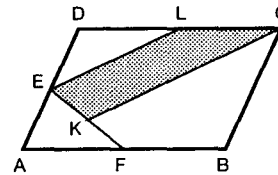
$|BF| = |FC|$ dir.

$|DE| = x \text{ cm}$, $|DF| = (12 - x) \text{ cm}$ ve

$|EL| = 6 \text{ cm}$ ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 84 C) 82 D) 74 E) 64

15.

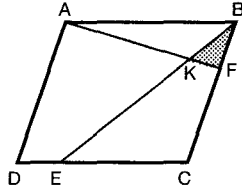


Şekildeki ABCD paralelkenar, E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Taralı alan 30 cm^2 ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 90 E) 96

16.



Şekildeki ABCD paralelkenarında

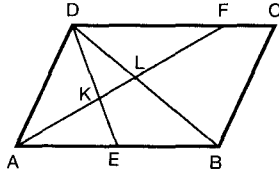
$$\frac{|BF|}{|BC|} = \frac{1}{4}, \quad \frac{|DE|}{|DC|} = \frac{1}{3} \text{ ve}$$

$$A(\widehat{KBF}) = 2 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 81 B) 90 C) 96 D) 100 E) 112

17.



Şekildeki ABCD paralelkenarında

$$|DC| = 4 |FC|,$$

$$|AE| = |EB| \text{ dir.}$$

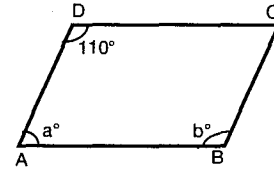
$$|LF| = 6 \text{ birim ise}$$

|KL| kaç birimdir?

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

TEST 51

1.



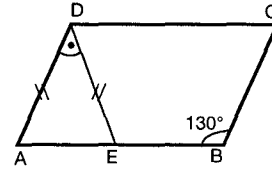
Şekilde, ABCD paralelkenar,

$$m(\widehat{DAB}) = a^\circ, \quad m(\widehat{ABC}) = b^\circ,$$

$m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$ ise **(b - a) farkı kaç derecedir?**

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

2.



Şekilde ABCD paralelkenar,

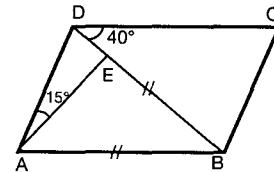
$$|AD| = |DE| \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ABC}) = 130^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ADE})$ **kaç derecedir?**

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

3.



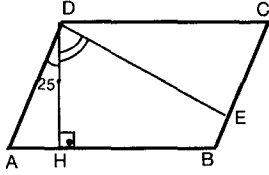
Şekilde, ABCD paralelkenar, $|AB| = |EB|$,

$$m(\widehat{DAE}) = 15^\circ, \quad m(\widehat{BDC}) = 40^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BCD})$ **kaç derecedir?**

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 85

4.



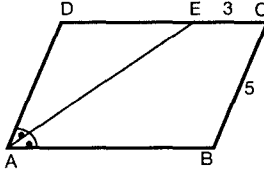
Şekilde, ABCD paralelkenar,
 $[DH] \perp [AB]$ ve $|AB| = |DE|$ dir.

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

$m(\widehat{EDH})$ kaç derecedir?

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

5.



Şekilde, ABCD paralelkenar,

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$ dir.

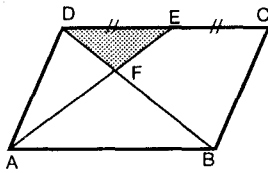
$|BC| = 5$ cm,

$|EC| = 3$ cm ise

paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 21 E) 26

6.



Şekilde ABCD paralelkenar,

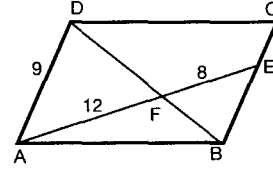
$|DE| = |EC|$ dir.

Taralı alan 3 cm^2 ise

paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

7.



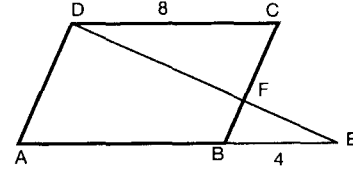
Şekilde, ABCD paralelkenar,

$|AD| = 9$ cm, $|AF| = 12$ cm,

$|EF| = 8$ cm ise $|CE|$ kaç cm dir?

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

8.



Şekilde, ABCD paralelkenar,

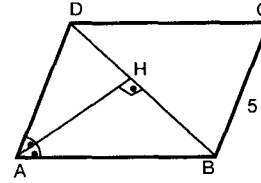
$[DF] \cap [AB] = \{E\}$ dir.

$|DC| = 8$ birim, $|BE| = 4$ birim ise

$|AD|$, $|BF|$ nin kaç katıdır?

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

9.



Şekilde ABCD paralelkenar,

$[AH] \perp [BD]$ dir.

$m(\widehat{DAH}) = m(\widehat{HAB})$ ve $|BC| = 5$ cm ise

paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

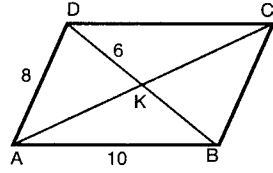
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10. Şekilde,

ABCD paralelkenar,

 $|AD| = 8$ cm, $|DK| = 6$ cm, $|AB| = 10$ cm ise **$|AC|$ kaç cm dir?**

- A) $6\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{46}$ C) $14\sqrt{2}$
 D) $24\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{2}$

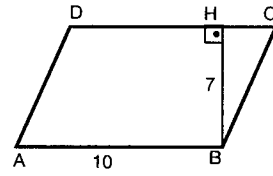


11. Şekilde,

ABCD paralelkenar,

 $[BH] \perp [DC]$ dir. $|BH| = 7$ cm, $|AB| = 10$ cm ise**Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?**

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

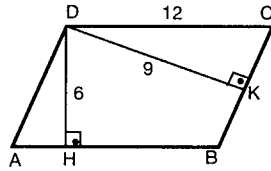


12. Şekilde

ABCD paralelkenar,

 $[DH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [BC]$ $|DH| = 6$ cm, $|DC| = 12$ cm, $|DK| = 9$ cm ise **$|BC|$ kaç cm dir?**

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

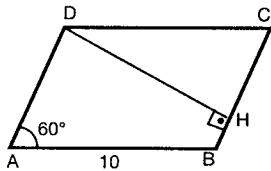


13. Şekilde

ABCD paralelkenar,

 $[DH] \perp [BC]$ dir. $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$, $|AB| = 10$ cm ise **$|DH|$ kaç cm dir?**

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

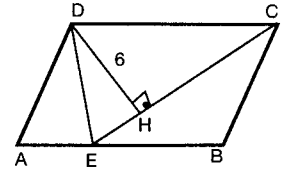


14. Şekilde

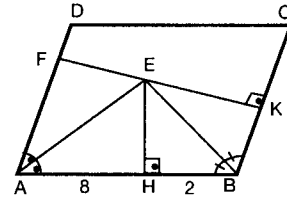
ABCD paralelkenar,

 $[DH] \perp [EC]$ dir. $|DH| = 6$ cm, $|EC| = 10$ cm ise**paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 60 B) 72 C) 90 D) 105 E) 120



15.

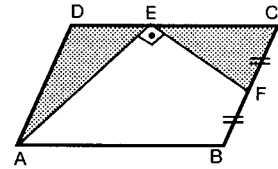


Şekilde ABCD paralelkenar,

 $[EH] \perp [AB]$, $[FK] \perp [BC]$, $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$ $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$ dir. $|AH| = 8$ cm, $|HB| = 2$ cm, $|BC| = 11$ cm ise**Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?**

- A) 80 B) 88 C) 92 D) 96 E) 100

16.



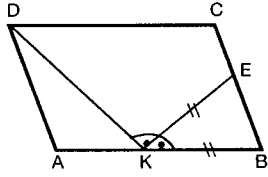
Şekilde ABCD paralelkenar,

 $[AE] \perp [EF]$ dir. $|DC| = 3|DE|$, $|CF| = |FB|$ ise**Alan (ABFE) taralı alanların toplamının kaç katıdır?**

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

TEST 52

1.



Şekildeki ABCD paralelkenarında

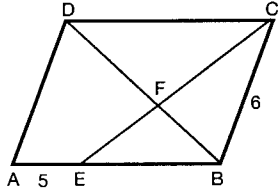
$$m(\widehat{CDK}) = 2m(\widehat{ADK}) \text{ ve}$$

[KE], $\widehat{DKB}$ nın açıortayıdır. $|EK| = |KF|$ ise

$m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 126 D) 130 E) 145

2.



Şekildeki ABCD paralelkenarında

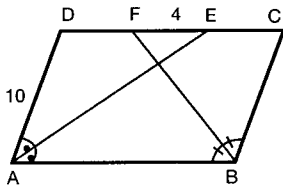
$$3|FB| = 2|DF|,$$

$$|AE| = 5 \text{ cm}, |BC| = 6 \text{ cm} \text{ ise}$$

Çevre (ABCD) kaç cm dir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

3.



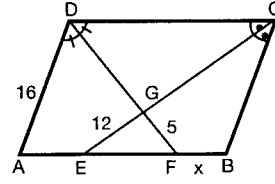
Şekildeki ABCD paralelkenarında [AE] ve [BF] açıortaylardır.

$$|FE| = 4 \text{ cm}, |AD| = 10 \text{ cm} \text{ ise}$$

paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

4.



Şekildeki ABCD paralelkenarında,

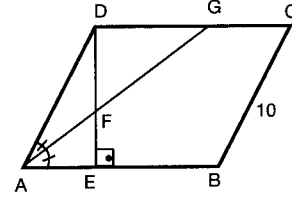
[CE] ve [DF] açıortay, $|AD| = 16 \text{ cm},$

$$|GE| = 12 \text{ cm}, |GF| = 5 \text{ cm} \text{ ise}$$

|FB| = x kaç cm dir?

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

5.



ABCD paralelkenarında

[DE] $\perp$ [AB] ve [AG] açıortaydır,

$$\frac{|DF|}{|FE|} = \frac{5}{3}, |BC| = 10 \text{ cm} \text{ ise}$$

|GA| kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$
D) $10\sqrt{5}$ E) $12\sqrt{5}$

6. Şekilde

ABCD paralelkenar A, D, F ve B, C, K noktaları doğrusal

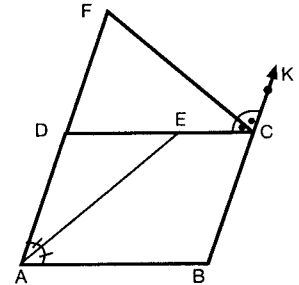
[AE] ve [CF] açıortaylardır.

$$|DE| = 2|EC|,$$

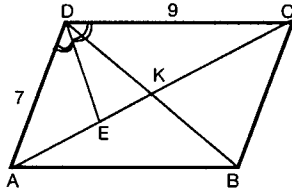
$$|BC| = 4 \text{ cm} \text{ ise}$$

|DF| kaç cm dir?

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



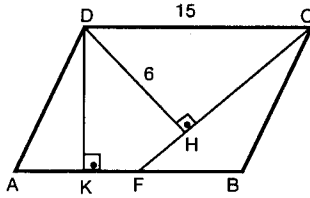
7.



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $[DE]$, $\angle ADC$ açısının açıortayıdır.
 $|AD| = 7$ cm, $|DC| = 9$ cm,
 $|DB| = 14$ cm ise **$|EK|$ kaç cm dir?**

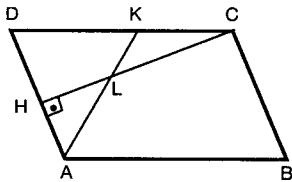
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

8.



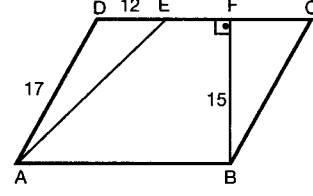
ABCD paralelkenar
 $[DK] \perp [AB]$, $[DH] \perp [FC]$ ve
A, K, F, B noktaları doğrusaldır.
 $|DH| = 6$ cm, $|FC| = 10$ cm ve
 $|DC| = 15$ cm ise **$|DK|$ kaç cm dir?**
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.



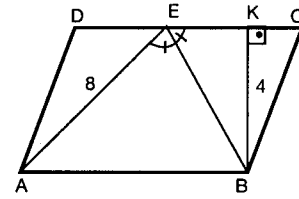
Şekildeki ABCD paralelkenar ve
 $[CH] \perp [AD]$, $|KD| = |KA|$ dir.
 $|KL| = 2$ cm, $|LA| = 3$ cm ise
 $|AB|$ kaç cm dir?
A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

10.



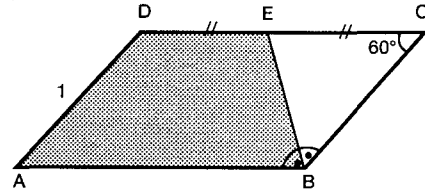
Şekildeki, ABCD paralelkenarında, $[BF] \perp [CD]$ dir.
 $|AD| = 17$ cm, $|DE| = 12$ cm,
 $|FB| = 15$ cm ise **$|AE|$ kaç cm dir?**
A) 18 B) 20 C) 25 D) 28 E) 34

11.



Şekildeki
ABCD paralelkenarında $[EB]$, $\widehat{AEC}$ nin açıortayıdır.
 $[BK] \perp [DC]$ ve $|AE| = 8$ cm,
 $|BK| = 4$ cm ise **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**
A) 24 B) 32 C) 38 D) 44 E) 52

12.



Şekilde ABCD paralelkenar $[BE]$ açıortay,
 $|DE| = |EC|$, $m(\hat{C}) = 60^\circ$, $|AD| = 1$ cm ise
taralı ABED dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
A) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $2\sqrt{3}$
D) 5 E) 6

13. Şekildeki

ABCD paralelkenar

$[FK] \parallel [AB]$

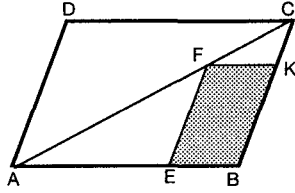
$[EF] \parallel [BC]$

$|BK| = 5 |CK|$ dir.

$\text{Alan}(EBKF) = 20 \text{ cm}^2$

ise **$\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?**

A) 84 B) 110 C) 144 D) 172 E) 180



14. Şekildeki ABCD paralelkenarında,

$[OL] \perp [AB]$,

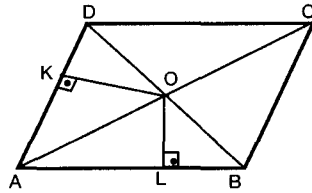
$[OK] \perp [DA]$ ve

$|OK| = 5 \text{ cm}$,

$|OL| = 3 \text{ cm}$,

$m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$ ise **$\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?**

A) 100 B) 120 C) 160 D) 200 E) 240



15. Şekildeki ABCD paralelkenarında

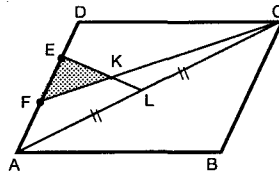
$|AL| = |LC|$,

$|AF| = |FE| = |ED|$ dir.

$\text{Alan}(EKF) = 4 \text{ cm}^2$ ise

$\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 48 C) 56 D) 72 E) 96



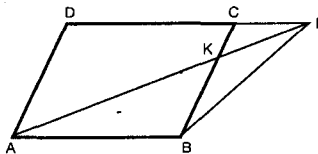
16. Şekilde, ABCD paralelkenar

D, C, F ve A, K, F noktaları doğrusal,

$\text{Alan}(FAB) = 18 \text{ cm}^2$, $\text{Alan}(KCF) = 3 \text{ cm}^2$ ise

$\text{Alan}(AKCD)$ kaç cm^2 dir?

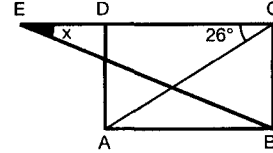
A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30



TEST 53

(DİKDÖRTGEN ve KARE)

1.



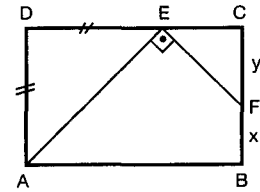
Şekilde ABCD dikdörtgen,

$|AC| = |ED|$ ve $m(\widehat{ACE}) = 26^\circ$ ise

$m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 9 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

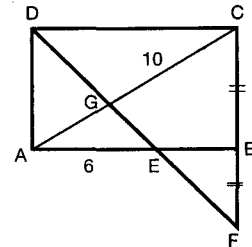
$|AD| = |DE|$, $[AE] \perp [EF]$,

$|BF| = x$ birim ve $|FC| = y$ birim olduğuna göre,

ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

A) $4x + 4y$ B) $4x + 3y$
C) $4x + 6y$ D) $6x + 4y$
E) $6x + 3y$

3.



Şekilde ABCD dikdörtgeninde

$|AE| = 6 \text{ cm}$, $|CG| = 10 \text{ cm}$

$|BC| = |BF|$ olduğuna göre,

$|AD|$ kaç cm dir?

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

4. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

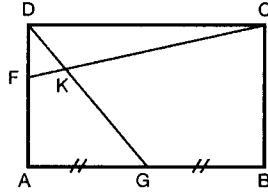
$$|AG| = |GB|$$

$$|DA| = 3 |DF|$$

$$|CF| + |DG| = 20 \text{ birim}$$

$$\text{ise } \frac{|KD|}{2} + |KF| \text{ kaç birimdir?}$$

- A) $\frac{10}{7}$ B) $\frac{12}{7}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{20}{7}$



5. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

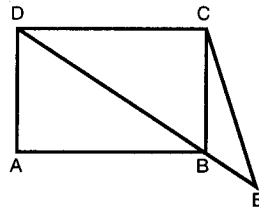
$$m(\widehat{DEC}) = 45^\circ \text{ ve}$$

$$|BE| = 2 \text{ cm}$$

$$|AD| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

$$\text{ise } |AB| \text{ kaç cm dir?}$$

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



6. Şekilde ABCD dikdörtgen

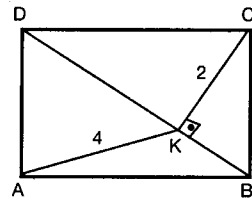
$$[CK] \perp [DB]$$

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

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

$$|BD| \text{ kaç cm dir?}$$

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

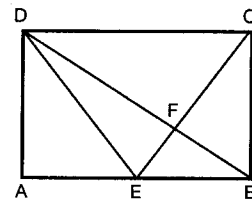


7. Şekilde ABCD dikdörtgendir.

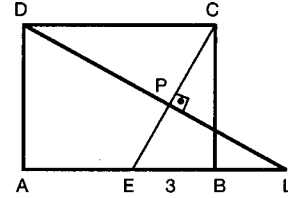
$$|DE| = |CE| \text{ ise}$$

$$\frac{|EF|}{|EC|} \text{ oranı kaçtır?}$$

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



- 8.



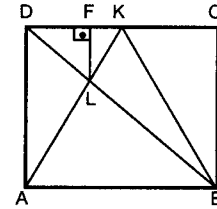
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

$$|EB| = 3 \text{ cm, } [CE] \perp [DL] \text{ dir.}$$

$$|AL| = 12 \text{ cm ise } |AD| \text{ kaç cm dir?}$$

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

- 9.



Şekilde ABCD dikdörtgen,

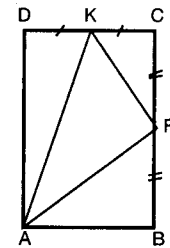
KAB eşkenar üçgen,

$$[AK] \cap [BD] = \{L\} \text{ ve } [LF] \perp [CD] \text{ dir.}$$

$$|AB| = 2\sqrt{3} \text{ cm ise } |FL| \text{ kaç cm dir?}$$

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

- 10.



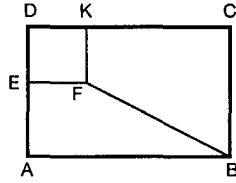
Şekilde ABCD dikdörtgen, K ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$$|AB| = 4\sqrt{2} \text{ birim, } |AD| = 8 \text{ birim ise}$$

$$A(\widehat{KAF}) \text{ kaç birimkaredir?}$$

- A) $12\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) 24
D) $20\sqrt{2}$ E) 32

11.



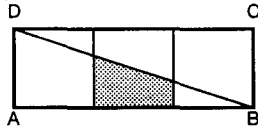
Şekilde ABCD dikdörtgeni ile DEFK karesinin kenar uzunlukları ardışık tamsayılarıdır.

$$\frac{\text{Alan}(KFBC)}{\text{Alan}(ABFE)} = \frac{5}{3} \text{ ise}$$

A(DEFK) kaç cm² dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

12.

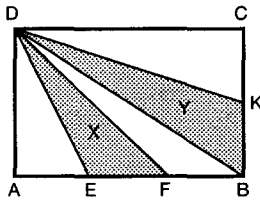


Şekildeki ABCD dikdörtgen üç eş kareye ayrılmıştır.

$|AD| = a$ birim ise **taralı alan kaç a^2 birimkaredir?**

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

13.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

$|AE| = |EF| = |FB|$ ve $|BK| = |KC|$ dir.

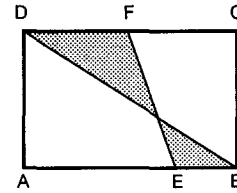
$$\text{Alan}(DEF) = x \text{ cm}^2$$

$$\text{Alan}(DBK) = y \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

x ile y arasındaki bağıntı nedir?

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

14.



Şekilde ABCD dikdörtgendir.

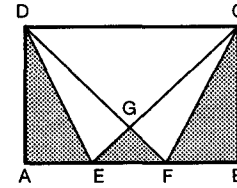
Taralı alanlar toplamı 40 cm^2 ve

$|EB| = 2 \text{ cm}$, $|DF| = 4 \text{ cm}$ olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 42 E) 48

15.



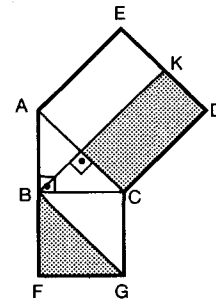
Şekilde ABCD dikdörtgendir.

$$\text{Alan}(\widehat{DGC}) = 48 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

- A) 8 B) 24 C) 48 D) 64 E) 72

16.



Şekilde ABC ikizkenar dik üçgen

ACDE ile BFGC karedir.

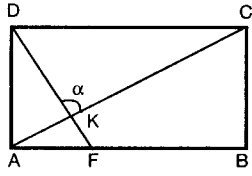
$[BK] \perp [AC]$ ve taralı alanlar toplamı 9 cm^2 ise

|BC| kaç cm dir?

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

TEST 54

1.



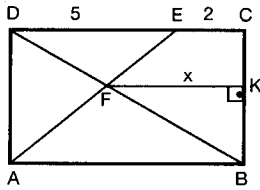
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

$$|AB| = 2 |DA| = 4 |AF|,$$

$m(\widehat{DKC}) = \alpha^\circ$ ise α kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

2.



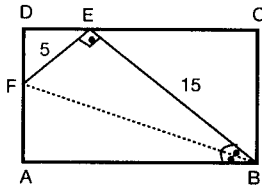
ABCD dikdörtgeninde, $[FK] \perp [BC]$,

$|CE| = 2$ cm, $|DE| = 5$ cm ve $|FK| = x$ ise

$12x$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 49 E) 52

3.



Şekilde, ABCD dikdörtgen, $[FE] \perp [EB]$,

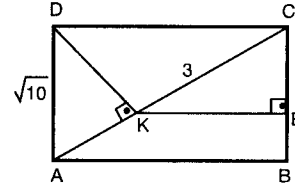
$[BF]$, EBA açısının açıortayı, $|EF| = 5$ cm,

$|EB| = 15$ cm ise

$|BC|$ kaç cm dir?

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

4.



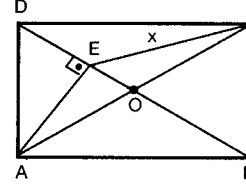
Şekildeki ABCD dikdörtgen, $[DK] \perp [AC]$,

$[KE] \perp [BC]$ dir. $|AD| = \sqrt{10}$ birim,

$|KC| = 3$ birim ise $|KE|$ kaç birimdir?

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

5.

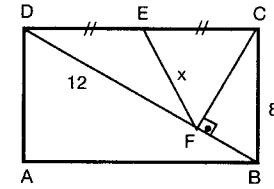


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, $\frac{|OE|}{|ED|} = \frac{1}{2}$ ve

$|ED| = 4$ cm ise $|CE| = x$ kaç cm dir?

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

6.



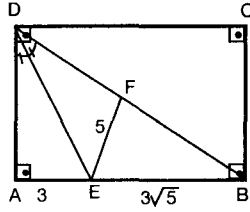
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[CF] \perp [DB]$ ve

$|DE| = |EC|$ dir. $|DF| = 12$ cm ve

$|CB| = 8$ cm ise $|EF| = x$ kaç cm dir?

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

7.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

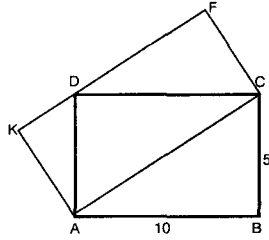
$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDB}) \text{ dir.}$$

$$|AE| = 3 \text{ cm, } |EF| = 5 \text{ cm, } |EB| = 3\sqrt{5} \text{ cm ise}$$

|FB| kaç cm olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

8.



Şekildeki ABCD ve ACFK dikdörtgenlerinde,

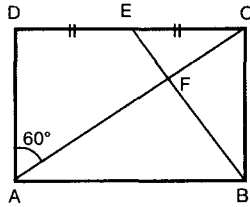
F, D, K noktaları doğrusal

$$|BC| = 5 \text{ cm, } |AB| = 10 \text{ cm ise}$$

|AK| kaç cm dir?

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

9.



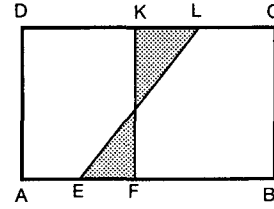
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

$$m(\widehat{DAC}) = 60^\circ \text{ ve } \text{Alan}(\text{ABCD}) = 81\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$|ED| = |EC| \text{ ise } |AF| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) $8\sqrt{3}$ B) 12 C) $12\sqrt{3}$
D) $9\sqrt{6}$ E) 24

10.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

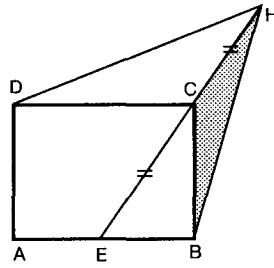
$$|EF| = |KL| \text{ ve } |AB| = 6 \cdot |KL| \text{ dir.}$$

Taralı alanlar toplamı 12 cm^2 ise

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 128 C) 132 D) 144 E) 172

11.



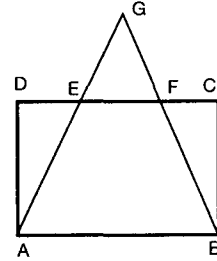
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde E, C, H noktaları doğrusaldır.

$$|HC| = |CE|, \text{ Alan}(\text{DCH}) = 16 \text{ cm}^2 \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(\text{AECD}) = 25 \text{ cm}^2 \text{ ise } \text{Alan}(\text{CBH}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 16 B) 12 C) 9 D) 8 E) 7

12.



Şekilde ABCD dikdörtgen, ABG eşkenar üçgendir.

$$\frac{|AD|}{|AB|} = \frac{\sqrt{3}}{4} \text{ ise } \frac{\text{Alan}(\text{ABCD})}{\text{Alan}(\text{ABFE})} \text{ oranı kaçtır?}$$

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

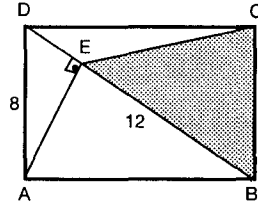
13. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,
 $[AE] \perp [DB]$ dir.

$$|AD| = 8 \text{ cm},$$

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

Alan(CEB) kaç cm^2 dir?

- A) $32\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$
 D) $18\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$



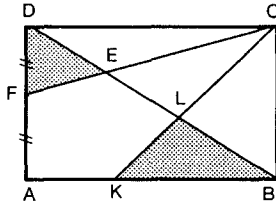
14. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,
 C, E, F ve C, L, K noktaları doğru-
 saldır.

$$|BK| = 3 |AK| \text{ ve}$$

$$|DF| = |FA| \text{ dir.}$$

Alan(LKB) = 9 cm^2 ise **Alan(DEF) kaç cm^2 dir?**

- A) 8 B) $\frac{28}{3}$ C) 10 D) $\frac{14}{3}$ E) 12



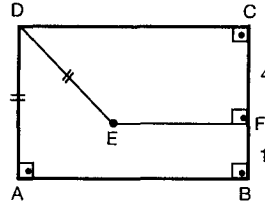
15. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,
 $[EF] \perp [BC]$,
 $|AD| = |DE|$ dir.

$$|FB| = 1 \text{ cm},$$

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

Alan(ABCD) = 45 cm^2 ise **|EF| kaç cm dir?**

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

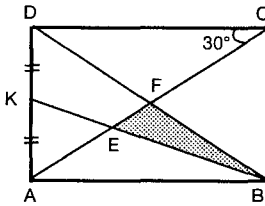


16. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,
 $m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$ ve
 $|DK| = |KA|$ dir.

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

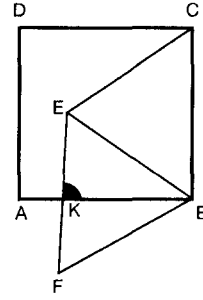
Alan(BEF) kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$
 D) $14\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{3}$



TEST 55

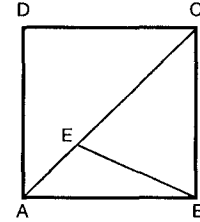
1.



Şekilde ABCD kare CEB ve BEF eşkenar üçgenlerdir. $m(\widehat{EKB})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

2.

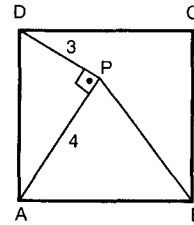


Şekilde ABCD kare, $|EC| = 3 |AE|$

$|AB| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$ ise **|EB| kaç cm dir?**

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

3.



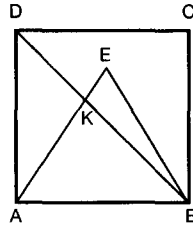
Şekilde ABCD kare

$[AP] \perp [PD]$, $|PD| = 3 \text{ cm}$

$|AP| = 4 \text{ cm}$ ise **|PB| kaç cm dir?**

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{17}$
 D) $\sqrt{21}$ E) $2\sqrt{6}$

4.

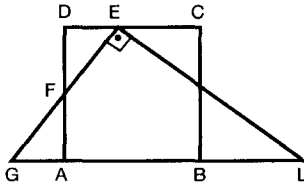


Şekilde ABCD kare AEB eşkenar üçgendir.

$|DK| = 4\sqrt{2}$ cm ise $|EK|$ kaç cm dir?

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

5.



Şekilde ABCD kare, $[GE] \perp [EL]$,

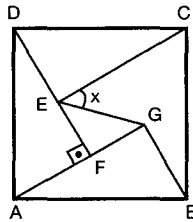
G, A, B, L noktaları doğrusaldır.

$|EG| = 3$ cm, $|EL| = 4$ cm,

$|ED| = \frac{2}{5}$ cm ise $|EC|$ kaç cm dir?

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

6.



Şekilde ABCD kare ve $[DF] \perp [AG]$,

$[AG] \parallel [CE]$, $[DF] \parallel [BG]$ ise

$m(\widehat{GEC}) = x$ kaç derecedir?

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

7.

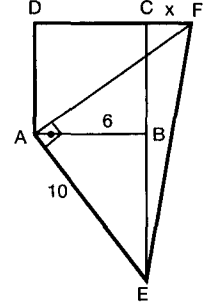
Şekilde ABCD kare ve

$\widehat{EAF}$ dik üçgendir.

$|AE| = 10$ cm,

$|AB| = 6$ cm ise

$|CF|$ kaç cm dir?



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

8.

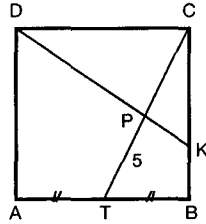
Şekilde ABCD kare,

$|AT| = |TB|$

$|CK| = 3|KB|$ ve

$|PT| = 5$ cm ise

$|PC|$ kaç cm dir?



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

9.

Şekildeki ABCD ve

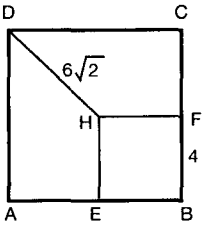
EBFH karedir.

$|BF| = 4$ cm ve

$|DH| = 6\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?



- A) 48 B) 56 C) 64 D) 81 E) 100

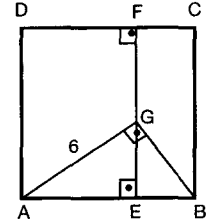
10.

Şekilde ABCD kare

$[AG] \perp [BG]$ ve

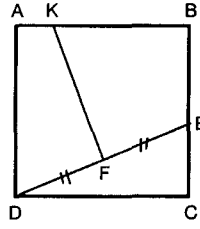
$|AG| = 6$ cm olduğuna göre,

$AEFD$ dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

11.



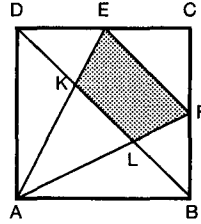
Şekildeki ABCD karesinde, $|DF| = |EF|$

$|AK| = 1$ cm, $|KF| = \sqrt{29}$ cm ve

$|KB| = 5$ cm ise $\text{Alan}(\widehat{DCE})$ kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) $\sqrt{38}$ E) $\sqrt{47}$

12.



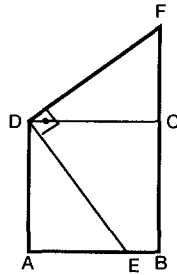
ABCD kare ve alanı 48 cm^2 dir.

$|DE| = |EC|$ ve $|CF| = |FB|$ ise

$\text{A}(\widehat{EKLF})$ kaç cm^2 dir?

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

13.



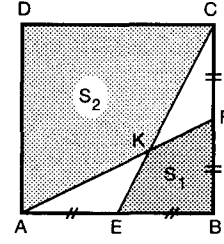
Şekilde ABCD kare $m(\widehat{EDF}) = 90^\circ$

$\frac{|CF|}{3} = \frac{|DC|}{4} = \frac{|DF|}{5}$ ve $|AB| = a$ birim ise

$|EB|$ kaç birimdir?

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

14.

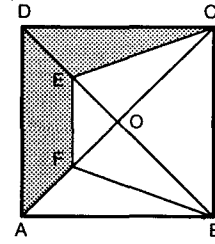


Şekilde ABCD kare olup $S_2 = 48$ birimkare ise

S_1 kaç birimkaredir?

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

15.



Şekildeki ABCD karesinde

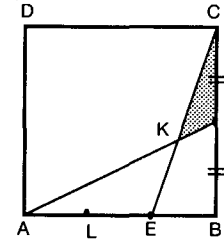
$[AC] \cap [BD] = \{O\}$

$3|ED| = |OD|$ ve $[EF] \parallel [BC]$ ise

$\frac{\text{Alan}(BCEF)}{\text{Taralı alan}}$ oranı kaçtır?

A) 3 B) $\frac{25}{8}$ C) $\frac{27}{8}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

16.



Şekildeki ABCD karesinin alanı 48 cm^2 dir.

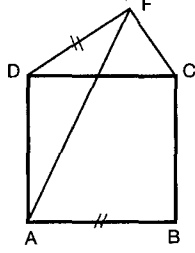
$|CF| = |FB|$ ve $|AL| = |LE| = |EB|$ ise

$\text{Alan}(KFC)$ kaç cm^2 dir?

A) 1,8 B) 2 C) 2,2 D) 2,4 E) 2,8

TEST 56

1.

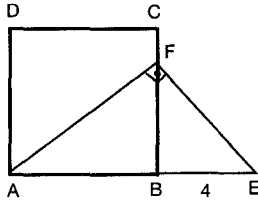


Şekilde ABCD kare,

 $|AB| = |DF|$ ve $m(\widehat{FDC}) = 36^\circ$ ise $m(\widehat{AFC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 54

2.



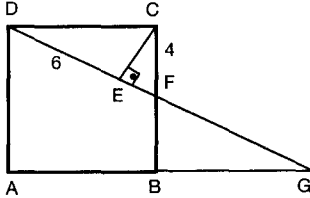
Şekildeki ABCD karesinde A, B, E noktaları doğrusaldır.

 $[AF] \perp [EF]$, $|BE| = 4$ cm, $|CF| = 3$ cm ise

karenin bir kenarı kaç cm dir?

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

3.



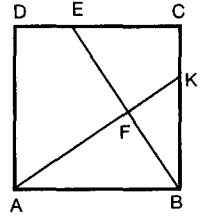
Şekildeki ABCD karesinde,

 $[AB \cap DF] = \{G\}$ ve $[CE] \perp [DG]$ dir. $|CF| = 4$ cm, $|DE| = 6$ cm ise $|FG|$ kaç cm dir?

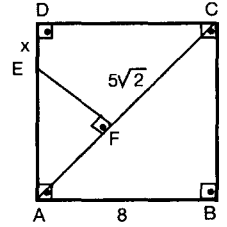
- A) $8\sqrt{3} - 8$ B) $6\sqrt{3} - 6$
 C) $4\sqrt{3} - 4$ D) $3\sqrt{3} - 3$
 E) $2\sqrt{3}$

4. Şekilde ABCD kare,
 $[AK] \cap [BE] = \{F\}$ ve $|ED| = |EC|$, $|BK| = 2|KC|$ dir. $|FK| = 2$ cm ise $|AF|$ kaç cm dir?

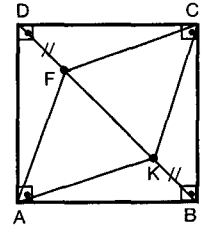
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. Şekildeki
 ABCD karesinde,
 $[EF] \perp [AC]$ dir. $|FC| = 5\sqrt{2}$ cm, $|AB| = 8$ cm ise $|DE| = x$ kaç cm dir?

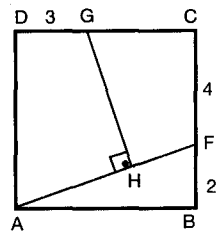
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

6. Şekildeki
 ABCD karesinde,
 D, F, K, B noktaları doğrusaldır. $|DF| = |KB| = 2$ cm, $|AB| = 4\sqrt{2}$ cm ise $|AK|$ kaç cm dir?

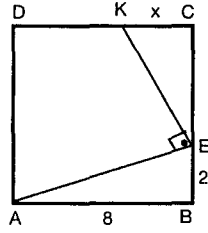
- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $3\sqrt{2}$
 D) 4 E) $2\sqrt{5}$

7. Şekildeki
 ABCD karesinde,
 $[GH] \perp [AF]$ dir. $|BF| = 2$ cm, $|CF| = 4$ cm, $|DG| = 3$ cm ise $|GH|$ kaç cm dir?

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



8.



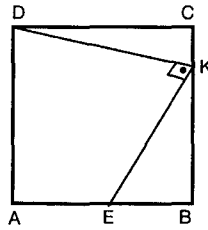
Şekildeki ABCD karesinde, $[AE] \perp [EK]$ dir.

$|AB| = 8$ cm, $|EB| = 2$ cm ise

$|KC| = x$ kaç cm dir?

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

9.



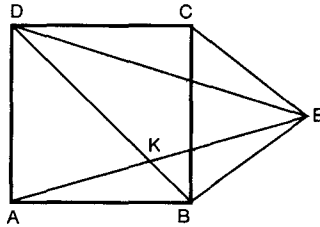
Şekildeki ABCD karesinde

$[DK] \perp [EK]$, $|BK| = 2 \cdot |CK|$ dir.

$|DK| + |EK| = 5\sqrt{10}$ birim ise $|EB|$ kaç birimdir?

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

10.

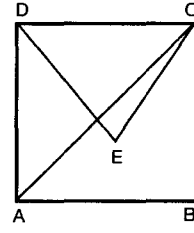


Şekilde ABCD kare EBC eşkenar üçgendir.

$[BD] \cap [AE] = \{K\}$ ise $|DK|$, $|KE|$ nın kaç katıdır?

- A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,6 E) 2

11.



Şekildeki ABCD kare DEC eşkenar üçgendir.

$\text{Alan}(\triangle DEC) = 25\sqrt{3}$ cm² ise

$|AC|$ kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) 10
D) $20\sqrt{2}$ E) $32\sqrt{2}$

12. Şekildeki ABCD karesinde,

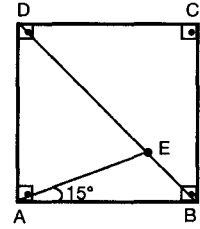
$m(\widehat{EAB}) = 15^\circ$ ve

B, E ve D noktaları doğrusaldır.

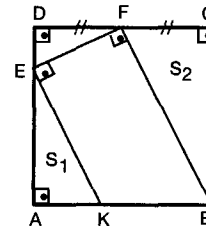
$|AE| = 4$ cm

$\text{Alan}(\triangle ABCD)$ kaç cm² dir?

- A) 54 B) 48 C) 36 D) 24 E) 18



13.



Şekildeki ABCD karesinde, $|DF| = |FC|$ ve

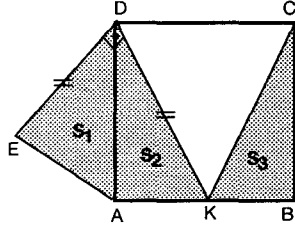
$m(\widehat{KEF}) = m(\widehat{EFB}) = 90^\circ$ dir.

$\text{Alan}(\triangle AKE) = S_1$ cm², $\text{Alan}(\triangle BCF) = S_2$ cm² ise

$\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{9}{25}$

14.



Şekildeki ABCD karesinde $[ED] \perp [DK]$ dir.

$|DE| = |DK|$, $|BC| = 4\sqrt{2}$ cm ise **taralı**

$S_1 + S_2 + S_3$ alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 64

15. Şekildeki

ABCD karesinde,

$[CF] \perp [BE]$ ve

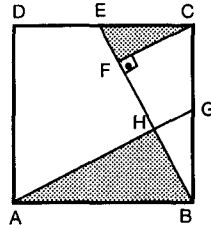
A, H, G noktaları doğrusaldır.

$|BG| = |EC| = \frac{|AB|}{3}$ tür.

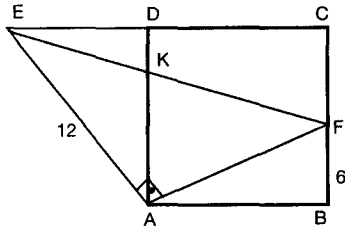
$|AB| = 6$ cm ise

Alan(EFC) + Alan(AHB) kaç cm^2 dir?

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



16.



Şekildeki ABCD karesinde E, D, C ve E, K, F noktaları doğrusaldır. $m(\widehat{EAF}) = 90^\circ$,

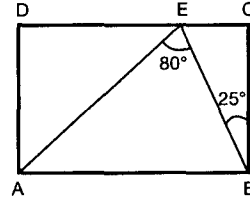
$|BF| = 6$ cm, $|EA| = 12$ cm ise

Alan(ABF) kaç cm^2 dir?

A) $72\sqrt{3}$ B) 72 C) $36\sqrt{3}$
D) 36 E) $18\sqrt{3}$

TEST 57

1.



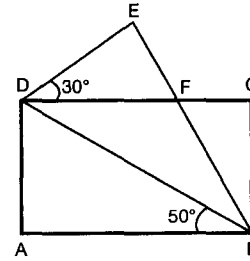
Şekilde ABCD dikdörtgen,

$m(\widehat{CBE}) = 25^\circ$, $m(\widehat{AEB}) = 80^\circ$ ise

$m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

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

2.



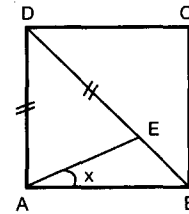
Şekilde, ABCD dikdörtgen,

$m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$ ve

$|BD| = |BE|$ ise $m(\widehat{CBE})$ kaç derecedir?

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

3.

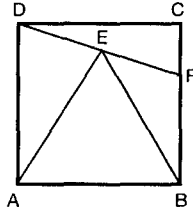


Şekilde, ABCD karedir.

$|DA| = |DE|$ ise $m(\widehat{BAE}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

4.

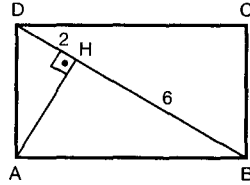


Şekilde ABCD karedir. AEB eşkenar üçgen ve D, E, F noktaları doğrusal ise

$m(\widehat{BEF})$ kaç derecedir?

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

5.



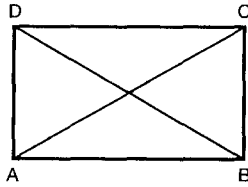
Şekilde ABCD dikdörtgendir.

$[AH] \perp [BD]$ ve $|DH| = 2$ birim,

$|HB| = 6$ birim ise $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?

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

6.



Şekilde ABCD dikdörtgendir.

$|AC| + |BD| = 20$ birim,

dikdörtgenin çevresi 28 birim ise

alanı kaç birimkaredir?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

7.

Şekilde, ABCD dikdörtgendir.

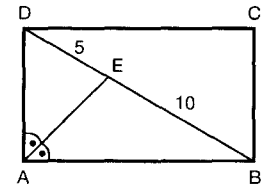
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$ ve

$|DE| = 5$ cm,

$|EB| = 10$ cm ise

dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{5}$
D) 36 E) $40\sqrt{2}$



8.

Şekilde ABCD dikdörtgen ve EBFK karedir.

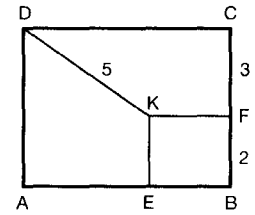
$|BF| = 2$ cm,

$|FC| = 3$ cm,

$|DK| = 5$ cm ise

$|AB|$ kaç cm dir?

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



9.

Şekilde ABCD karedir.

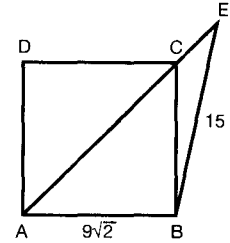
A, C, E noktaları doğrusal,

$|AB| = 9\sqrt{2}$ cm,

$|BE| = 15$ cm ise

$|CE|$ kaç cm dir?

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



10.

Şekilde

ABCD dikdörtgendir.

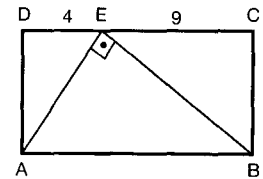
$[AE] \perp [EB]$ ve

$|DE| = 4$ cm,

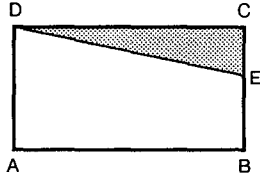
$|EC| = 9$ cm ise

$|AD|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10



11.



Şekildeki dikdörtgende,

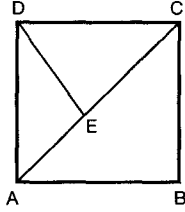
$|BE| = 2 |CE|$ dir.

Taralı alan 6 cm^2 ise

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

12.



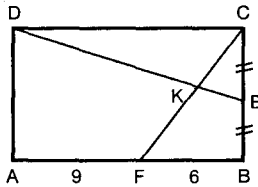
Şekildeki karede, $3 |AE| = 2 |EC|$ ve

Alan (ADE) = 20 cm^2 ise

$|AB|$ kaç cm dir?

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

13.



Şekilde ABCD dikdörtgendir.

$[DE] \cap [FC] = \{K\}$ ve

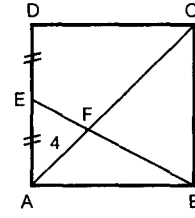
$|BE| = |EC|$, $|AF| = 9 \text{ cm}$,

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

$|DK|$, $|KE|$ nin kaç katıdır?

- A) 3 B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

14.



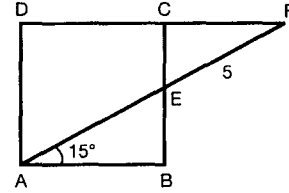
Şekilde ABCD karedir. $[EB] \cap [AC] = \{F\}$ ve

$|AE| = |ED|$, $|AF| = 4 \text{ cm}$ ise

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 72 C) 81 D) 94 E) 100

15.



Şekilde ABCD karedir.

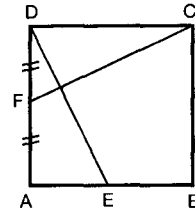
A, E, F ve D, C, F noktaları doğrusal,

$m(\widehat{FAB}) = 15^\circ$, $|EF| = 5 \text{ cm}$ ise

Alan (CEF) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{25}{8}$ C) 4 D) 5 E) $\frac{25}{4}$

16.



Şekilde ABCD karedir.

$|AB| = 3 |AE|$, $|AF| = |DF|$ ise

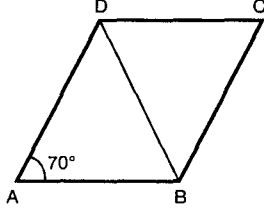
$|CF|^2$, $|DE|^2$ nin kaç katıdır?

- A) 1 B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

TEST 58

EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOİT

1.

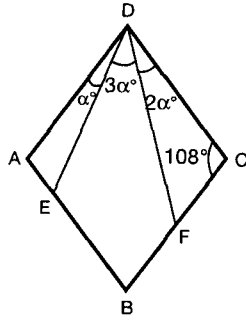


Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.

$m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 48 C) 55 D) 62 E) 70

2.

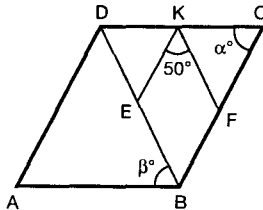


Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.

$m(\widehat{ADE}) = \alpha^\circ$, $m(\widehat{EDF}) = 3\alpha^\circ$, $m(\widehat{FDC}) = 2\alpha^\circ$,
 $m(\widehat{BCD}) = 108^\circ$ ise α kaç derecedir?

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

3.



Şekilde, ABCD ve EBFK birer eşkenar dörtgendir.

$m(\widehat{DCF}) = \alpha^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = \beta^\circ$,

$m(\widehat{EKF}) = 50^\circ$ ise $(\alpha - \beta)$ farkı kaç derecedir?

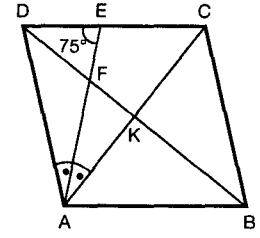
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.

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

$m(\widehat{AED}) = 75^\circ$ ise

$m(\widehat{AFK})$ kaç derecedir?



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

5. Şekilde ABCD deltoittir.

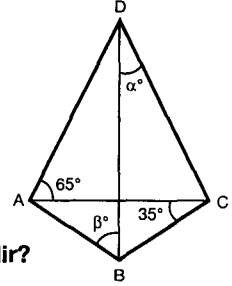
$m(\widehat{BDC}) = \alpha^\circ$,

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

$m(\widehat{ACB}) = 35^\circ$,

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

$(\alpha + \beta)$ toplamı kaç derecedir?



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

6. Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.

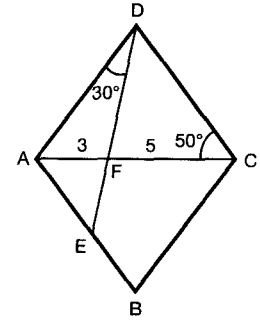
$m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$,

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

$|AF| = 3$ cm,

$|FC| = 5$ cm ise

$|DE|$ kaç cm dir?



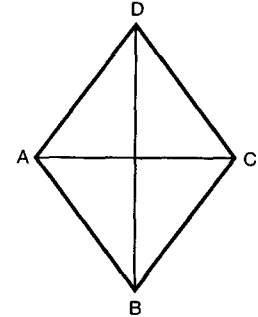
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.

$|AC| = 6$ cm,

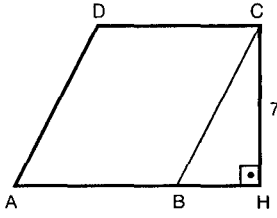
$|BD| = 8$ cm ise

Çevre (ABCD) kaç cm dir?



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

8.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
A, B, H noktaları doğrusaldır.

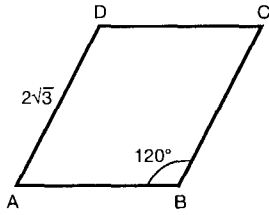
$[CH] \perp [AH]$

Çevre (ABCD) = 32 cm,

$|CH| = 7$ cm ise **Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?**

A) 32 B) 40 C) 48 D) 56 E) 63

9.



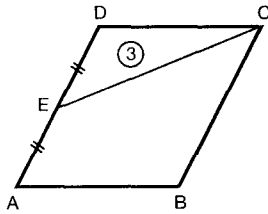
Şekildeki eşkenar dörtgende,

$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ve $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm ise

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

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

10.



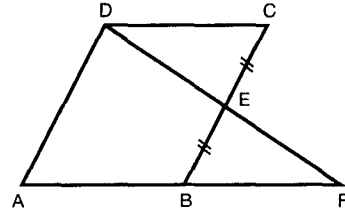
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen, $|AE| = |ED|$ dir.

Alan (DEC) = 3 cm^2 ise

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

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

11.

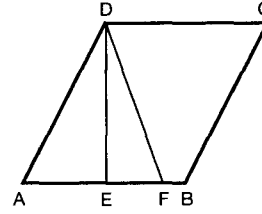


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen, D, E, F ve A, B, F noktaları doğrusaldır. $|CE| = |EB|$ ise

Alan (ABCD) , Alan (DAF) nin kaç katıdır?

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

12.



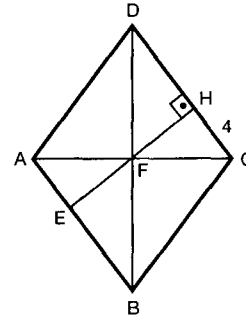
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,

$5 |EF| = 3 |AB|$ ve Alan (DEF) = 15 cm^2 ise

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 50 B) 65 C) 75 D) 90 E) 120

13.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

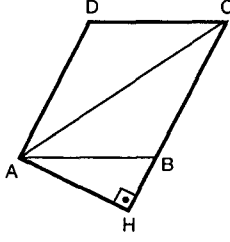
E, F, H noktaları doğrusaldır.

$[EH] \perp [CD]$ ve $|EH| = 12$ cm,

$|CH| = 4$ cm ise **Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?**

A) 130 B) 138 C) 142 D) 150 E) 156

14.



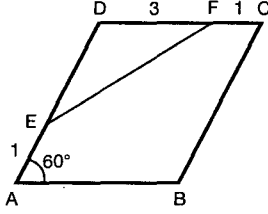
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
C, B, H noktaları doğrusaldır.

$$[AH] \perp [CH], \quad m(\widehat{DAB}) = 2m(\widehat{BAH})$$

$|AH| = 6$ cm ise $m(\widehat{ACH})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

15.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.

$$m(\widehat{BAD}) = 60^\circ, \quad |AE| = |FC| = 1 \text{ cm},$$

$|DF| = 3$ cm ise $|EF|$ kaç cm dir?

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

16. Şekilde ABCD deltoid,

$$[KL] \perp [AD],$$

$$[LH] \perp [CD],$$

$$[LE] \perp [AB],$$

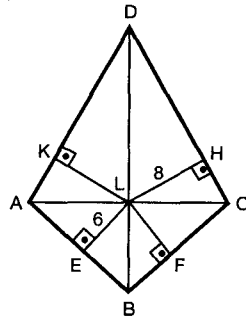
$$[LF] \perp [BC] \text{ ve}$$

$$|AL| = |LC| \text{ dir.}$$

$$|LH| = 8 \text{ cm},$$

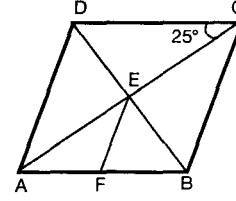
$|EL| = 6$ cm ise $|KL| - |LF|$ farkı kaç cm dir?

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



TEST 59

1.



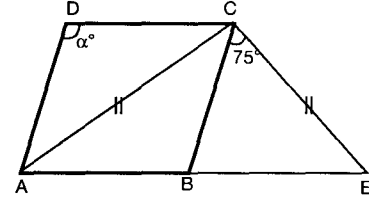
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$[EF] \parallel [CB] \text{ dir. } m(\widehat{DCA}) = 25^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{EFB})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 65 E) 70

2.



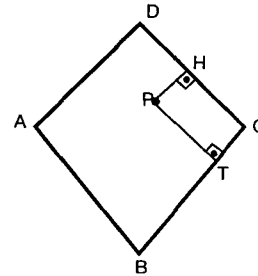
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$|AC| = |CE| \text{ ve } A, B, E \text{ noktaları doğrusaldır.}$$

$m(\widehat{BCE}) = 75^\circ$ ise $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 135 C) 120 D) 110 E) 100

3.



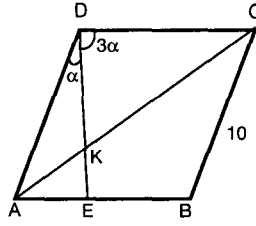
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde P iç bölgede bir noktadır.

$$[PH] \perp [CD], \quad [PT] \perp [BC],$$

$|PH| = 2$ cm, $|PT| = 6$ cm ve P noktasının $[AB]$ na en kısa uzaklığı 9 cm ise $[AD]$ na uzaklığı kaç cm dir?

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

4.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgeninde,

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

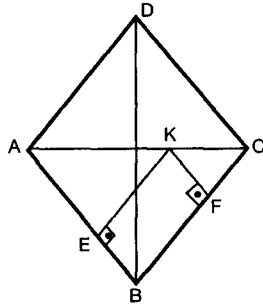
$$|AC| = 16 \text{ cm ve}$$

$$m(\widehat{EDC}) = 3 \cdot m(\widehat{ADE}) \text{ ise}$$

|AE| kaç cm dir?

- A) $\frac{30}{11}$ B) $\frac{40}{11}$ C) $\frac{50}{11}$ D) $\frac{60}{11}$ E) $\frac{70}{11}$

5.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

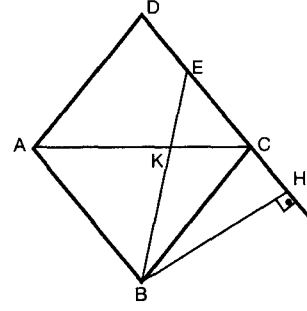
$$[AB] \perp [KE] \text{ ve } [BC] \perp [KF] \text{ ise}$$

$$|AC| = 2 \text{ cm}, |BD| = 4 \text{ cm},$$

|KE| + |KF| kaç cm dir?

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

6.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,

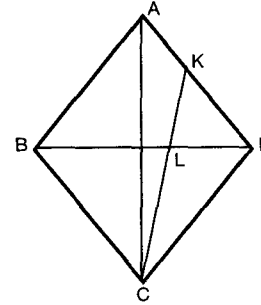
$$[BH] \perp [DC], [AC] \cap [BE] = \{K\} \text{ ve}$$

$$|EC| = \frac{|CH|}{3} = \frac{|DE|}{4} \text{ dir.}$$

$|EK| = 1 \text{ cm}$ ise **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

- A) $8\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$
 D) $15\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{2}$

7.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$|DK| = 3 |AK| \text{ ve}$$

$$[BD] \cap [KC] = \{L\} \text{ dir.}$$

$$|KL| = 3 \text{ cm},$$

$$|BD| = 14 \text{ cm ise}$$

|AC| kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8
 D) $4\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{21}$

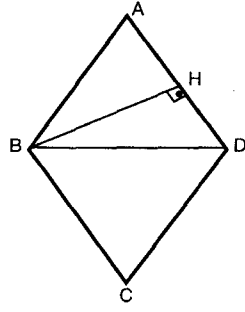
8. Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$\text{Alan}(ABCD) = 2p^2 \text{ cm}^2,$$

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

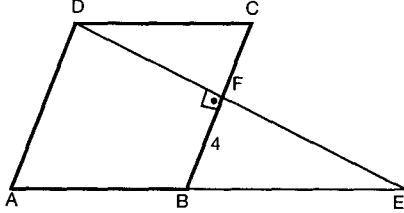
$$|BH| \perp |AD| \text{ ise}$$

|BH| kaç p cm dir?



- A) $\frac{2}{\sqrt{17}}$ B) $\frac{4}{\sqrt{17}}$ C) $\frac{\sqrt{17}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{17}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{17}}{7}$

9.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde

$$[DF \cap [AB = \{E\} \text{ ve } [DE] \perp [BC],$$

$$2|AB| = |BE|, |BF| = 4 \text{ cm ise}$$

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

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

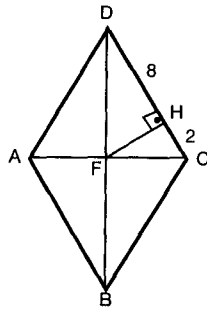
10. Şekilde, ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$[FH] \perp [CD],$$

$$|HC| = 2 \text{ cm},$$

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

Alan(ABCD) kaç cm² dir?



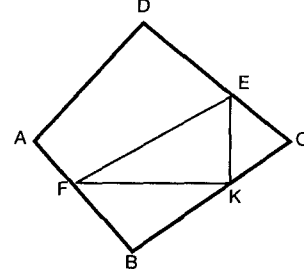
- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

11. Köşegen uzunluklarından biri diğerinin 2 katı olan eşkenar dörtgenin alanı A birimkaredir.

Buna göre eşkenar dörtgenin çevresi A cinsinden nedir?

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

12.



Şekilde ABCD deltoit ve $|AD| = |DC|$,

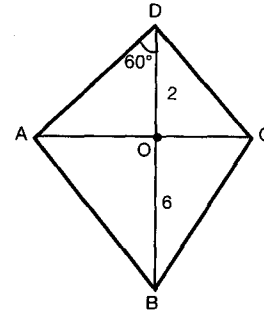
$$|DE| = 3|EC|, |BK| = 3|KC|, |BF| = 3|AF| \text{ dir.}$$

$$|FE| = 2\sqrt{13} \text{ cm}, |EK| = 4 \text{ cm ise}$$

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 64 E) 72

13.



Şekilde ABCD deltoit ve $m(\widehat{ADB}) = 60^\circ$ dir.

$$|DO| = 2 \text{ cm},$$

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

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 8
D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

14. Şekilde ABCD deltoit-
tir. $|DA| = |DC|$,

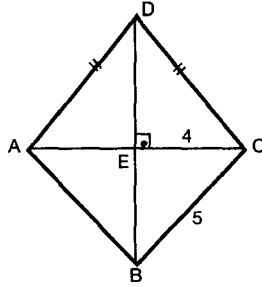
$$\frac{|BE|}{|DE|} = \frac{1}{2},$$

$$|EC| = 4 \text{ cm},$$

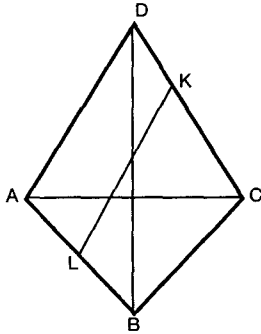
$$|BC| = 5 \text{ cm ise}$$

**Alan(ABCD) kaç cm^2
dir?**

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 52 E) 56



- 15.



Şekilde ABCD deltoit,

$$3|KD| = 2|KC|, \quad 3|BL| = 2|AL|,$$

$$|AC| = 20 \text{ cm}, \quad |BD| = 25 \text{ cm ise}$$

|KL| kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

16. Şekildeki

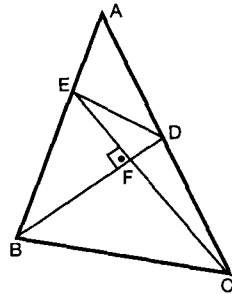
$$[BD] \perp [EC],$$

$$|AE| = 3 \text{ cm},$$

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

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

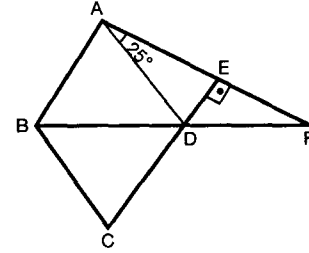
|BD| kaç cm dir?



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

TEST 60

- 1.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

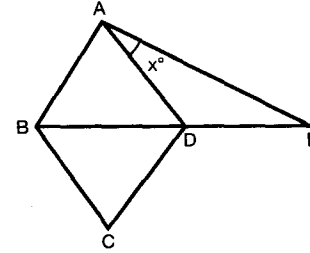
$[CE] \perp [AF]$, $[BF] \cap [CE] = \{D\}$ dir.

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

$m(\widehat{AFD})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 32,5 D) 42,5 E) 45

- 2.



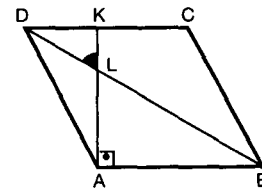
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

$$m(\widehat{BCD}) = 3x^\circ, \quad m(\widehat{BEA}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{DAE}) = x^\circ \text{ ise } x \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

- 3.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve

$[KA] \perp [AB]$ ve $|DK| = |KC|$ ise

$m(\widehat{DLK})$ kaç derecedir?

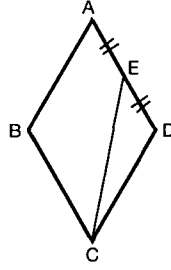
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

4. Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde

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

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

|CE| kaç cm dir?



- A) $8\sqrt{7}$ B) $8\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{7}$
D) $4\sqrt{5}$ E) 10

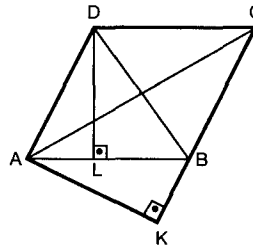
5. Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde

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

$[DL] \perp [AB]$ ve C, B, K noktaları doğrusaldır.

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

|BD| kaç cm dir?



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

6. Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

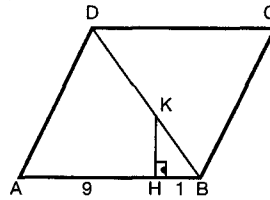
$[KH] \perp [AB]$,

$$|DK| = 3 |KB|$$

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

$$|AH| = 9 \text{ cm ise}$$

|KH| kaç cm dir?



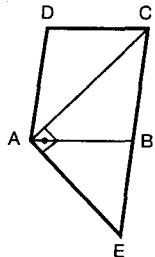
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

7. Şekilde ABCD eşkenar dörtgeninde C, B, E noktaları doğrusaldır.

$$[AC] \perp [AE], |AC| = 16 \text{ cm}$$

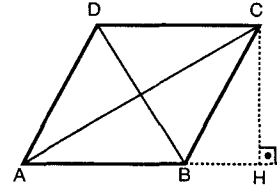
$$|AE| = 12 \text{ cm ise}$$

eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?



- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

- 8.



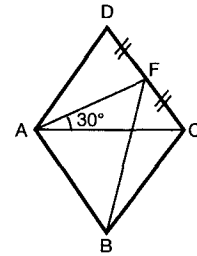
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $[AH] \perp [CH]$ dir.

$$|AC| = 24 \text{ cm ve } |BD| = 18 \text{ cm ise}$$

|CH| kaç cm dir?

- A) 14,4 B) 15 C) 15,2
D) 15,8 E) 16,3

- 9.



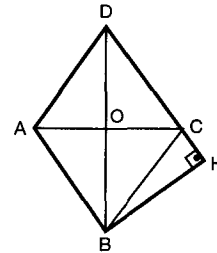
Şekilde ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$m(\widehat{FAC}) = 30^\circ, |DF| = |FC|$$

$$|AB| = 2\sqrt{3} \text{ cm ise } |FB| \text{ kaç cm dir?}$$

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

- 10.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

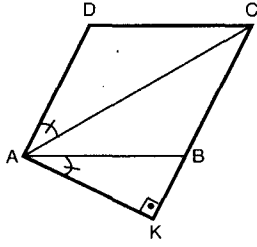
$$|BD| + |AC| = (6 + 2\sqrt{3}) \text{ birim ve}$$

$$A(\widehat{ABD}) = 3\sqrt{3} \text{ birimkaredir.}$$

$[BH] \perp [DH]$ ise **|BH| kaç birimdir?**

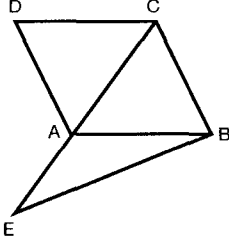
- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3
D) $2\sqrt{3}$ E) 4

11.



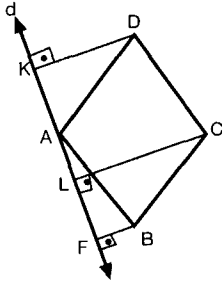
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen
 $[AK] \perp [CK]$, $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAK})$ dir.
 $|AC| + |BC| = (3 + \sqrt{3})$ birim ise
 $|BK|$ kaç birimdir?
 A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

12.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgendir.
 $|AC| = 16$ cm, $|EC| = 28$ cm, $|EB| = 25$ cm ise
ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?
 A) 48 B) 52 C) 56 D) 64 E) 68

13.



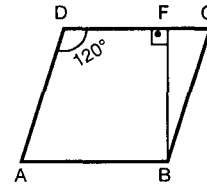
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninin B, C, D köşelerinin A köşesinden geçen d doğrusu üzerindeki dik izdüşüm noktaları sırası ile F, L, K dir.

$|DK| = 2 |BF|$, $|CL| = 4 |BF| - 3$ ise

ABCD eşkenar dörtgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

14.



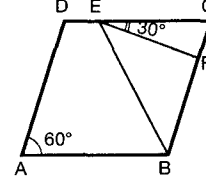
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

$[FB] \perp [DC]$, $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$, $|FC| = 6$ cm ise

eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 52

15.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde

$|BF| = 2 |CF|$, $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$

$m(\widehat{CEF}) = 30^\circ$ ve $A(\widehat{EBC}) = 6\sqrt{3}$ cm² ise

|EB| kaç cm dir?

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

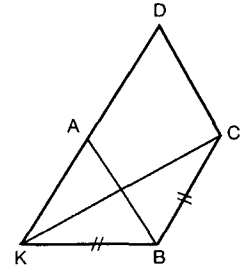
16. Şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve K, A, D noktaları doğrusaldır.

$|BK| = |BC|$

$\text{Alan}(KCB) = \frac{1}{4} |BC|^2$

ise $m(\widehat{KBC})$ kaç derecedir?

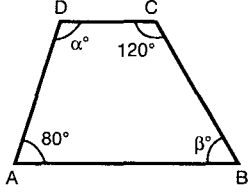
A) 120 B) 125 C) 130
 D) 145 E) 150



TEST 61

YAMUK

1.



Şekilde ABCD yamuktur.

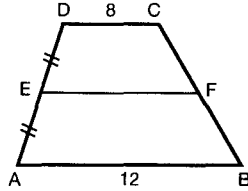
$$m(\widehat{ADC}) = \alpha^\circ, \quad m(\widehat{ABC}) = \beta^\circ,$$

$$m(\widehat{DAB}) = 80^\circ, \quad m(\widehat{BCD}) = 120^\circ \text{ ise}$$

 $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

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

2.



Şekilde ABCD yamuktur.

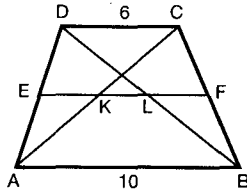
$$[EF] \parallel [AB] \text{ ve } |AE| = |ED| \text{ dir.}$$

$$|AB| = 12 \text{ cm, } |DC| = 8 \text{ cm ise}$$

 $|EF|$ kaç cm dir?

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

3.



Şekilde ABCD yamuk,

 $[EF]$ orta tabandır.

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

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

 $|KL|$ kaç cm dir?

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

4. Şekilde ABCD yamuk,

$$[HF] \perp [DC] \text{ dir.}$$

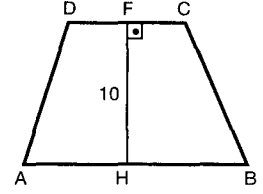
$$|AB| = 14 \text{ cm,}$$

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

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

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

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



5. Şekilde ABCD yamuk,

$$[CH] \perp [AB] \text{ dir.}$$

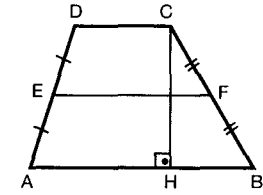
$$|AE| = |ED|$$

$$|BF| = |FC|,$$

$$|EF| = 9 \text{ cm,}$$

$$|CH| = 7 \text{ cm ise Alan (ABCD) kaç } \text{cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 45 B) 54 C) 60 D) 63 E) 72



6. Şekilde ABCD dik yamuk,

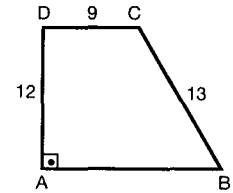
$$|AD| = 12 \text{ cm,}$$

$$|DC| = 9 \text{ cm,}$$

$$|BC| = 13 \text{ cm ise}$$

 $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



7. Şekilde ABCD yamuktur.

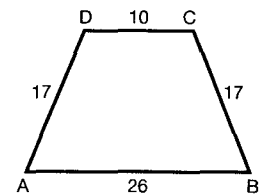
$$|AD| = |BC| = 17 \text{ cm,}$$

$$|AB| = 26 \text{ cm,}$$

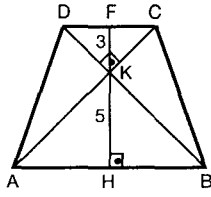
$$|DC| = 10 \text{ cm ise}$$

ABCD yamuğunun yüksekliği kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15



8.



Şekilde ABCD ikizkenar yamuk

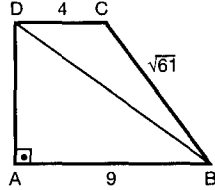
$[AC] \perp [BD]$, $[FH] \perp [AB]$ dir.

$|FK| = 3$ cm, $|KH| = 5$ cm ise

$|AB| + |DC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

9.



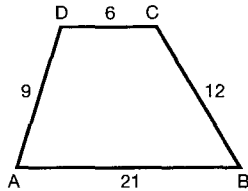
Şekilde ABCD dik yamuktur.

$|AB| = 9$ cm, $|CB| = \sqrt{61}$ cm,

$|DC| = 4$ cm ise **$|BD|$ kaç cm dir?**

- A) 10 B) $3\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{30}$
D) 11 E) 12

10.



Şekildeki yamukta,

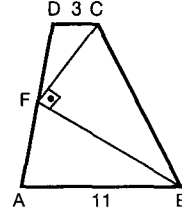
$|AB| = 21$ cm, $|DC| = 6$ cm,

$|AD| = 9$ cm, $|BC| = 12$ cm ise

yamuğun yüksekliği kaç cm dir?

- A) 7,2 B) 8,6 C) 9,4 D) 10,8 E) 11,5

11.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

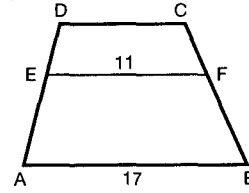
$[CF] \perp [FB]$ ve $|AF| = |FD|$ dir.

$|AB| = 11$ cm, $|DC| = 3$ cm ise

$|BC|$ kaç cm dir?

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

12.



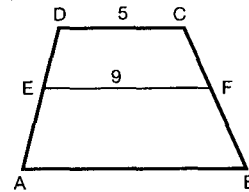
Şekildeki ABCD yamuğunda, $[EF] \parallel [AB]$ dir.

$|AE| = 2|ED|$, $|AB| = 17$ birim,

$|EF| = 11$ birim ise **$|DC|$ kaç birimdir?**

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

13.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

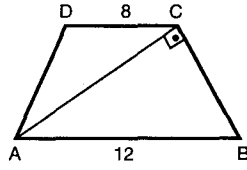
$[EF] \parallel [DC]$ dir.

$2|AE| = 3|ED|$ ve $|DC| = 5$ cm,

$|EF| = 9$ cm ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

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

14.



Şekilde ABCD ikizkenar yamuktur.

$[AC] \perp [CB]$,

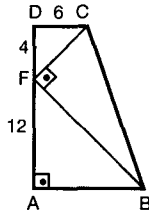
$|DC| = 8$ cm,

$|AB| = 12$ cm ise

Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{6}$ C) $15\sqrt{2}$
D) $18\sqrt{7}$ E) $20\sqrt{5}$

15.



Şekilde ABCD dik yamuktur.

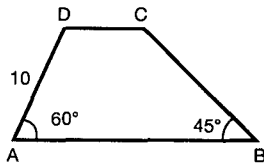
$[CF] \perp [FB]$ ve $|DC| = 6$ cm,

$|DF| = 4$ cm, $|AF| = 12$ cm ise

$|AB|$ kaç cm dir?

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

16.



Şekilde ABCD yamuktur.

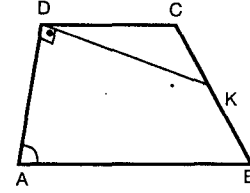
$m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$

$|AD| = 10$ cm ise **$|BC|$ kaç cm dir?**

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

TEST 62

1.



Şekildeki ABCD yamuğunda,,

$|DC| = |KC|$,

$|AD| = |BC|$ dir.

$[AD] \perp [KD]$ ise

$m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

2.

Şekildeki

ABCD yamuğunda,

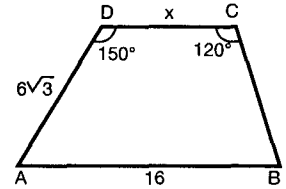
$m(\widehat{D}) = 150^\circ$,

$m(\widehat{C}) = 120^\circ$ dir.

$|AD| = 6\sqrt{3}$ cm ve $|AB| = 16$ cm ise

$|DC| = x$ kaç cm dir?

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



3.

Şekildeki

ABCD yamuğunda,

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

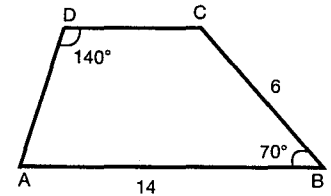
$m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$,

$|BC| = 6$ cm,

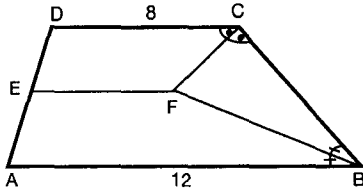
$|AB| = 14$ cm ise

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 34



4.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

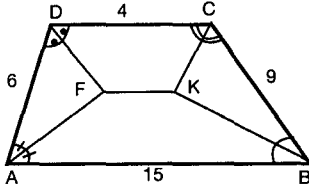
[CF] ile [BF] açıortay ve $[EF] \parallel [AB]$ dir.

$|DC| = 8$ cm, $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 6$ cm ise

$|EF|$ kaç cm dir?

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

5.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

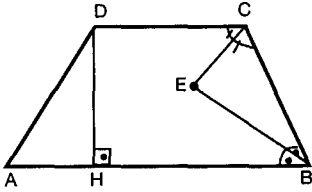
[AF], [BK], [CK], [DF] bulundukları açıların açıortaylarıdır.

$|AB| = 15$ cm, $|BC| = 9$ cm, $|DC| = 4$ cm,

$|AD| = 6$ cm ise $|FK|$ kaç cm dir?

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

6.



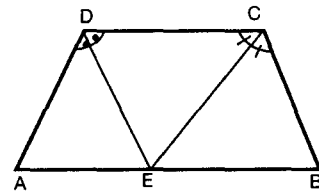
Şekildeki ABCD yamuğunda [EC] ve [EB] açıortaylardır.

5. $|EC| = 3 |BC|$,

$[AB] \perp [DH]$ ise $\frac{|EB|}{|DH|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{6}$

7.

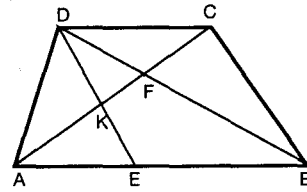


Şekildeki ABCD yamuğunda, [DE] ile [CE] açıortayları, [AB] kenarı üzerinde kesişmektedir.

$|DC| = 3$ cm, $|AB| = 5$ cm ise yamuğun çevresi kaç cm dir?

A) 16 B) 13 C) 11 D) 10 E) 9

8.



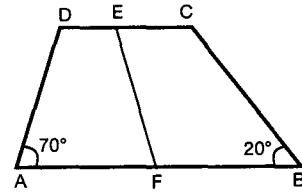
Şekildeki ABCD yamuğunda

$|AK| = |FC| = 2 |KF|$ ve

$|CD| = 6$ cm ise $|EB|$ kaç cm dir?

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

9.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

$|AB| = 14$ cm,

$|DC| = 6$ cm ve E ile F bulundukları kenarların orta noktaları ise $|EF|$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 10

10. Şekildeki ABCD yamuğunda,

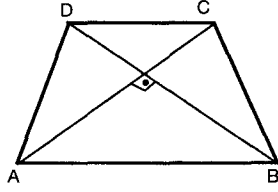
$$[BD] \perp [CA],$$

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

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

$|DC| + |AB|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 25 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12



11. Şekildeki ABCD yamuğunda,

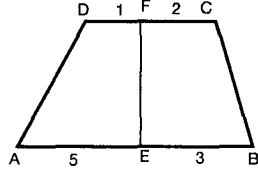
$$|AE| = 5 \text{ cm},$$

$$|EB| = 3 \text{ cm},$$

$$|FC| = 2 \text{ cm},$$

$$|DF| = 1 \text{ cm} \text{ ise } \frac{\text{Alan}(\text{AEFD})}{\text{Alan}(\text{EBCF})} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{3}{8}$



12. Şekildeki ABCD yamuğunda,

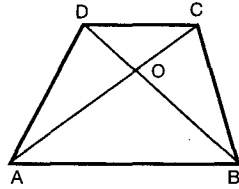
$$|OC| = 2 \text{ cm},$$

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

$$\frac{\text{Alan}(\text{ADC})}{\text{Alan}(\text{ABCD})}$$

oranı kaçtır?

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

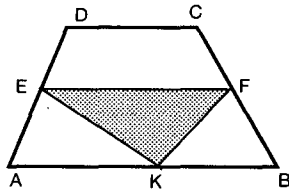


13. Şekildeki ABCD yamuğunda E ile F bu-lundukları kenarların orta noktalarıdır.

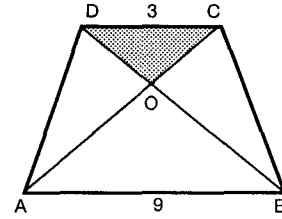
$$\frac{|DC|}{|AB|} = \frac{1}{5} \text{ ise}$$

$$\frac{\text{Alan}(\text{EKF})}{\text{Alan}(\text{ABCD})} \text{ oranı kaçtır?}$$

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



- 14.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

$$|DC| = 3 \text{ cm}, |AB| = 9 \text{ cm} \text{ dir.}$$

$$\text{Taralı DOC üçgeninin alanı } 4 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 42 B) 54 C) 64 D) 68 E) 72

15. Şekildeki ABCD yamuğunda,

$$m(\widehat{DCB}) = 2m(\widehat{DAB}) \text{ dir.}$$

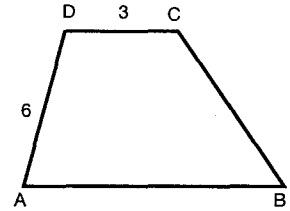
$$|AD| = 6 \text{ cm},$$

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

$$\text{Çevre}(\text{ABCD}) = 22 \text{ cm} \text{ ise}$$

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 22 B) 22,6 C) 24 D) 24,6 E) 26,4



16. Şekildeki ABCD yamuğunda,

$$[KH] \perp [AD],$$

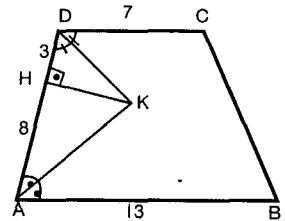
$$[DK] \text{ ve } [AK] \text{ açıortay,}$$

$$|DH| = 3 \text{ cm},$$

$$|AH| = 8 \text{ cm}, |DC| = 7 \text{ cm}, |AB| = 13 \text{ cm} \text{ ise}$$

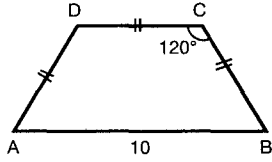
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{6}$ D) $32\sqrt{2}$ E) $40\sqrt{6}$



TEST 63

1.

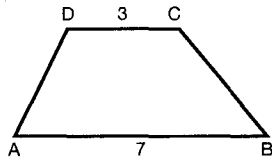


Şekildeki ABCD yamuğunda

 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$ ve $|AD| = |BC| = |BC|$ dir. $|AB| = 10$ cm olduğuna göre,**ABCD yamuğunun çevresi kaç cm dir?**

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 30

2.

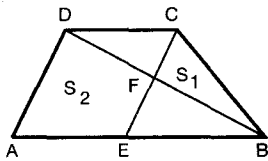


Şekildeki ABCD yamuğunda

 $|AB| = 7$ birim $|CD| = 3$ birim olduğuna göre,**ABCD yamuğunun çevresinin en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?**

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

3.



Şekilde ABCD yamuğunda

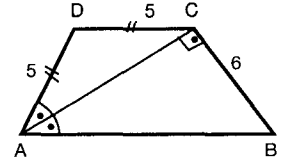
 $[AD] \parallel [CE]$ dir. $S_1 = 4 \text{ cm}^2$ ve $S_2 = 10 \text{ cm}^2$ olduğuna göre,**A(ABCD) kaç cm^2 dir?**

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 28 E) 32

4. ABCD yamuk,

 $[AC] \perp [CB]$, $[AC]$ açıortay $|AD| = |DC| = 5$ birim $|CB| = 6$ birim ise **$|AC|$ kaç birimdir?**

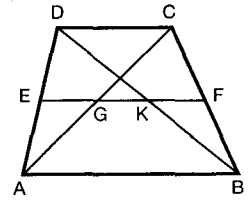
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 13



5. ABCD yamuğunda

 $[EF]$ orta taban, $\frac{|GK|}{|EF|} = \frac{1}{6}$ ise $\frac{|DC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

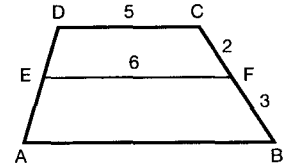
- A)
- $\frac{5}{7}$
- B)
- $\frac{7}{8}$
- C)
- $\frac{2}{3}$
- D)
- $\frac{3}{4}$
- E)
- $\frac{5}{6}$



6. Şekildeki ABCD yamuğunda

 $[EF] \parallel [AB]$, $|DC| = 5$ cm $|CF| = 2$ cm $|FB| = 3$ cm $|EF| = 6$ cm ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

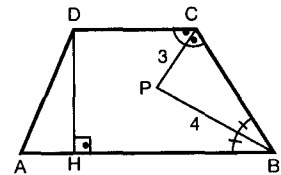
- A) 6,5 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 8,5



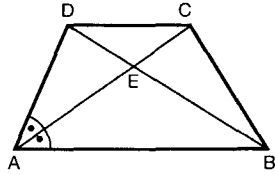
7. Şekildeki ABCD yamuğunda,

 $[DH] \perp [AB]$ $m(\widehat{DCP}) = m(\widehat{BCP})$ $m(\widehat{CBP}) = m(\widehat{PBA})$ $|PC| = 3$ cm ve $|PB| = 4$ cm ise **$|DH|$ kaç cm dir?**

- A)
- $\frac{9}{5}$
- B)
- $\frac{11}{5}$
- C)
- $\frac{12}{5}$
- D)
- $\frac{18}{5}$
- E)
- $\frac{24}{5}$



8.



Şekildeki ABCD yamuğunda

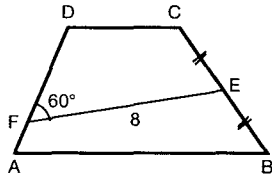
$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$$

$$|AB| = 2 |AD| \text{ ve } A(DEC) = 4 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

9.



Şekildeki ABCD yamuğunda,

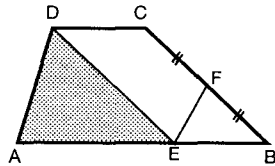
$$|EC| = |EB|, m(\widehat{DFE}) = 60^\circ,$$

$$|EF| = 8 \text{ cm ve } |AD| = 12 \text{ cm ise}$$

ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $52\sqrt{3}$
D) $56\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

10.



Şekilde $[AB] \parallel [DC]$,

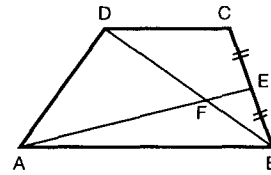
$[AD] \parallel [EF]$ ve $|CF| = |BF|$ dir.

$$A(\widehat{EFB}) = 6 \text{ cm}^2, A(ABCD) = 36 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

A($\widehat{AED}$) kaç cm² dir?

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

11.



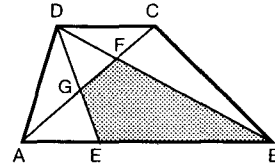
Şekildeki ABCD yamuğunda,

$$|CE| = |EB|, 2 |AB| = 3 |CD| \text{ ve}$$

$$|EF| = 2 \text{ cm ise } |AF| \text{ kaç cm dir?}$$

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

12.



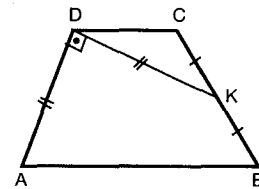
Şekildeki ABCD yamuğunda,

$$6 |GF| = 2 |AG| = 3 |FC| \text{ ve taralı alan } 35 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

A($\widehat{DGF}$) kaç cm² dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

13.



Şekildeki ABCD yamuğunda

$$[AD] \perp [DK], |AD| = |DK| \text{ ve}$$

$$|CK| = |KB| \text{ dir.}$$

$$|AD| = 6 \text{ cm ise } A(ABCD) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 18 B) 24 C) $18\sqrt{3}$
D) 36 E) $24\sqrt{3}$

14. Şekildeki
ABCD yamuğunda

$$|CD| = |ED|$$

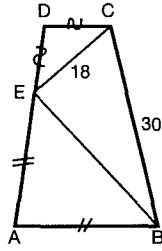
$$|AB| = |AE|$$

$$|CE| = 18 \text{ cm ve}$$

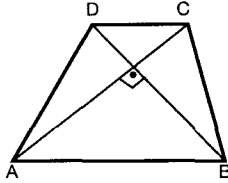
$$|BC| = 30 \text{ cm ise}$$

|BE| kaç cm dir?

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



- 15.



Şekildeki ABCD yamuğunda

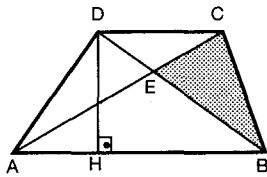
$[DB] \perp [AC]$ dir.

$$|AC| = 9 \text{ cm ve } |BD| = 12 \text{ cm ise}$$

|AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?

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

- 16.



Şekildeki ABCD yamuğunda

$[DH] \perp [AB]$ dir.

$$|AB| = 24 \text{ cm}$$

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

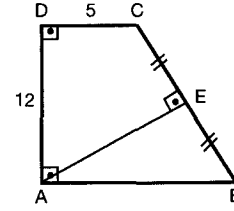
$$|DH| = 12 \text{ cm ise}$$

$A(\widehat{CEB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 54 D) 64 E) 72

TEST 64

- 1.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda

$[AE] \perp [BC]$,

$|BE| = |EC|$ dir.

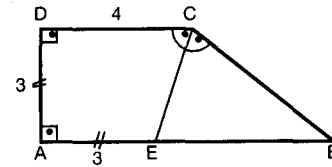
$$|AD| = 12 \text{ cm ve}$$

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

|BC| kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 17
D) $2\sqrt{14}$ E) $4\sqrt{13}$

- 2.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda

$[CE]$, BCD açısının açıortayı,

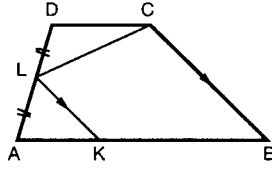
$$|AE| = |AD| = 3 \text{ cm}$$

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

|BC| kaç cm dir?

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

3.



Şekilde $[DC] \parallel [AB]$ ve $[LK] \parallel [CB]$ dir.

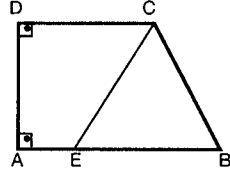
$|DL| = |LA|$ ve

$A(ABCD) = 100 \text{ cm}^2$ ise

$A(\widehat{LDC}) + A(\widehat{LAK})$ toplamı kaç cm^2 dir?

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

4.



Şekilde ABCD bir dik yamuk ve

$|AB| = a$ birim , $|DC| = b$ birimdir.

$A(AECD) = A(\widehat{CEB})$ ise

AE uzunluğunun a ve b cinsinden değeri nedir?

A) $1 + \frac{b}{a}$ B) $a - \frac{b}{2}$ C) $\frac{a}{b} + 1$
D) $\frac{a-b}{2}$ E) $b - \frac{a}{2}$

5. Şekilde ABCD dik yamuk

$\frac{A(EDC)}{A(AEB)} = \frac{4}{9}$ ve

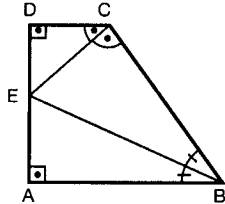
$|AE| + |CD| = 15 \text{ cm}$

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

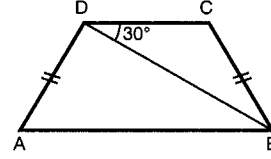
$m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$ ise

$|CD|$ kaç cm dir?

A) 6 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



6.



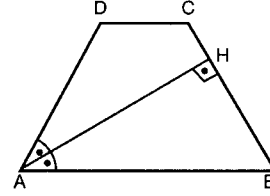
ABCD ikizkenar yamuk, $|AD| = |BC|$

$m(\widehat{BDC}) = 30^\circ$, $|DB| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ ise

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) 16
D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

7.



Şekilde ABCD ikizkenar yamuk,

$[AH] \perp [CB]$,

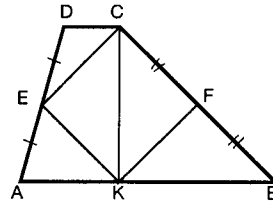
$m(\widehat{DAH}) = m(\widehat{HAB})$

$|AH| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$, $|CH| = 2 \text{ cm}$ ise

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) $32\sqrt{3}$ B) $40\sqrt{3}$ C) $45\sqrt{3}$
D) $48\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$

8.



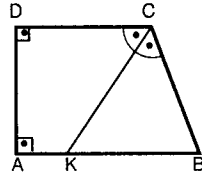
Şekildeki ABCD yamuğunda E ve F bulundukları kenarların orta noktaları ve EKFC karedir.

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

ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 48 C) 64 C) 80 E) 96

9.



Şekilde ABCD dik yamuk,

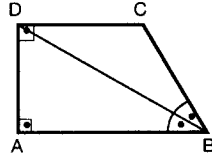
$$m(\widehat{DCK}) = m(\widehat{KCB})$$

$$|CK| = 6 \text{ cm}, |KB| = 5 \text{ cm} \text{ ise}$$

|AD| kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{12}{5}$ C) 3 D) 4 E) $\frac{24}{5}$

10.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda

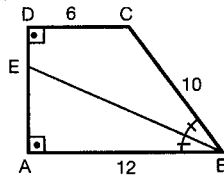
$$m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA})$$

$$|DC| = 13 \text{ cm} \text{ ve } |AB| = 18 \text{ cm} \text{ ise}$$

A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 126 B) 144 C) 162
D) 186 E) 196

11.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda,

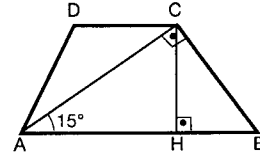
$$m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$$

$$|DC| = 6 \text{ cm}, |AB| = 12 \text{ cm} \text{ ve } |BC| = 10 \text{ cm} \text{ ise}$$

|DE| kaç cm dir?

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

12.



Şekildeki ABCD yamuğunda $|DC| = 6 \text{ cm}$

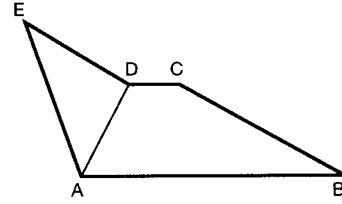
$$[AC] \perp [CB], [AB] \perp [CH] \text{ ve}$$

$$m(\widehat{CAB}) = 15^\circ \text{ ve } \text{Alan}(\widehat{CHB}) = (4 - 2\sqrt{3}) \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

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

13.



Şekilde ABCD yamuk

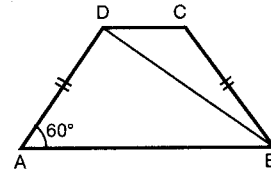
$$|AB| = 20 \text{ cm}, |BC| = 15 \text{ cm}, |DC| = 3 \text{ cm}$$

$$|AD| = 8 \text{ cm}, |AE| = 12 \text{ cm} \text{ ve } [DE] \parallel [BC] \text{ ise}$$

|ED| kaç cm dir?

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

14.



Şekildeki ABCD yamuğunda

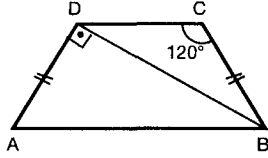
$$|AD| = |BC|, |DC| = 1 \text{ birim}$$

$$|AB| = 3 \text{ birim} \text{ ve } m(\widehat{DAB}) = 60^\circ \text{ ise}$$

|DB| kaç birimdir?

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

15.



Şekildeki ABCD yamuğunda

$|AD| = |BC|$, $[AD] \perp [BD]$,

$m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$ ve $|DC| = 2$ cm ise

A(ABCD) kaç cm^2 dir?

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

16. ABCD dik yamuk

$|DE| = 6$ cm

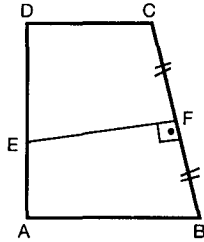
$|AE| = 4$ cm

$|AB| = 9$ cm ve

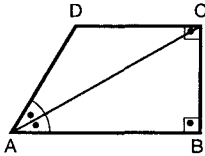
$|CF| = |FB|$ ise

$|DC|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{51}$ B) $\sqrt{61}$ C) $\sqrt{82}$
D) $\sqrt{97}$ E) $\sqrt{102}$



17.



ABCD dik yamuğunda,

$[AC]$, $\widehat{BAD}$ açısının açıortayı

$|AC| = 12$ cm ve

$|DC| = 3\sqrt{6}$ cm ise

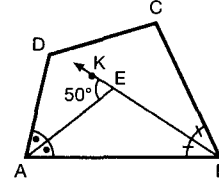
A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) 48 C) $40\sqrt{6}$
D) $42\sqrt{2}$ E) 54

TEST 65

DÖRTGENLER - KARMA

1.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

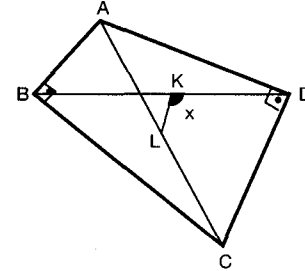
$[AE]$ ile $[BK]$ açıortay,

$m(\widehat{ADC}) - m(\widehat{DCB}) = 80^\circ$

$m(\widehat{AEK}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 115
D) 120 E) 130

2.



Şekilde $|BK| = |KD|$, $|AL| = |LC|$,

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

$m(\widehat{LKD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 105 E) 110

3.

Şekildeki dörtgende

$[AC] \perp [BD]$ dir.

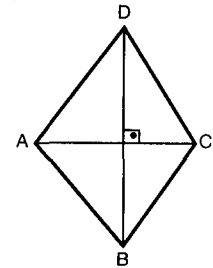
$|DC| = \sqrt{13}$ cm

$|BC| = 2\sqrt{6}$ cm ve

$|AB| = 6$ cm ise

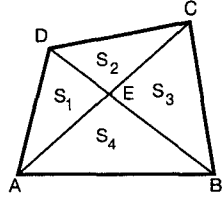
$|AD|$ kaç cm dir?

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



4. Şekildeki

ABCD dörtgeninde S_2 alanı, S_1 den 1 cm^2 fazla, S_3, S_1 in 3 katından 2 cm^2 eksiktir.



$S_4 = 2S_1$ ise ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

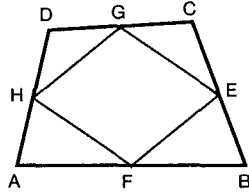
5. Şekildeki ABCD dörtgeninde E, F, G, H kenarların orta noktalarıdır.

$A(\widehat{CEG}) = 10 \text{ cm}^2$ ve

$A(\widehat{HAF}) = 15 \text{ cm}^2$ ise

$A(\widehat{EFHG})$ kaç cm^2 dir?

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



6. Şekildeki ABCD dörtgeninde

$|AK| = |KB|$

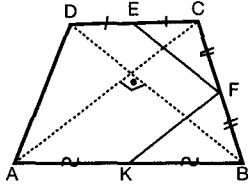
$|BF| = |CF|$

$|DE| = |EC|$,

$|EF| = 10 \text{ cm}$, $|KF| = 5 \text{ cm}$ ve $[AC] \perp [DB]$ ise

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 85 B) 97 C) 100 D) 125 E) 142



7. Şekilde ABCD deltoit

$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$ dir.

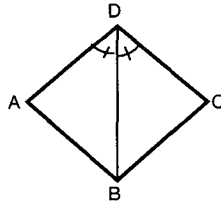
$m(\widehat{DBC}) = x^\circ + 35^\circ$

$m(\widehat{DAB}) = 4x^\circ + 35^\circ$,

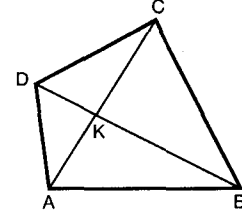
$m(\widehat{DCB}) = 2x^\circ + 55^\circ$ ise

$|BC|, |AD|$ nin kaç katıdır?

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



8.



Şekilde ABCD deltoit

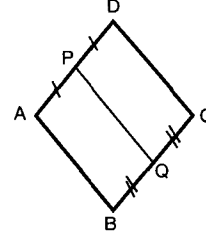
$[AD] \perp [AB]$, $|AB| = \sqrt{6} \cdot |DK|$ dir.

$|DC| + |CK| = (3 + \sqrt{6})$ birim ise

$|BK|$ kaç birimdir?

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

9.



Şekilde ABCD deltoit

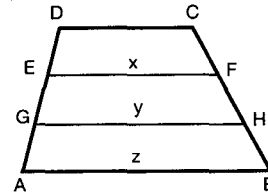
$|AP| = |PD|$, $|BQ| = |QC|$ dir.

$|AC| = 16 \text{ cm}$ ve $|BD| = 30 \text{ cm}$ ise

$|PQ|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 17 E) 20

10.



Şekilde ABCD yamuk $[EF] \parallel [GH] \parallel [AB]$

$|EF| = x$ birim, $|GH| = y$ birim, $|AB| = z$ birim,

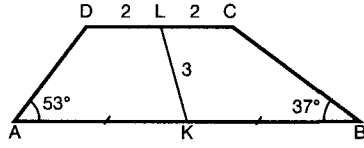
$|CD| = 5$ birim, $6 \cdot |ED| = 3 \cdot |EG| = 2 \cdot |AG|$ ve

$x + y + z = 35$ birim ise

y kaç birimdir?

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

11.



Şekilde ABCD yamuk

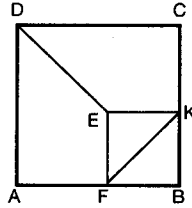
$$|DL| = |LC| = 2 \text{ cm}, \quad |AK| = |KB|,$$

$$m(\widehat{DAB}) = 53^\circ, \quad m(\widehat{CBA}) = 37^\circ$$

$$|KL| = 3 \text{ cm} \text{ ise } |AB| \text{ kaç cm dir?}$$

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

12.



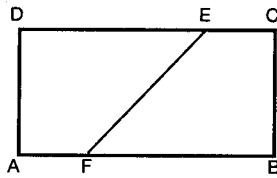
Şekilde ABCD ve FBKE birer karedir.

$$|FK| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$3|BK| = 2|KC| \text{ ise } |DE| \text{ kaç cm dir?}$$

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

13.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

$$3|EC| = 2|AF|,$$

$$|DE| = 11 \text{ cm},$$

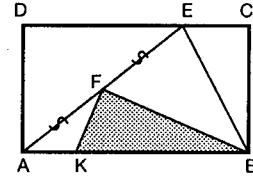
$$|FB| = 10 \text{ cm ve}$$

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

$$A(\widehat{FBCE}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 24 B) 26 C) 40 D) 48 E) 52

14.



Şekilde ABCD dikdörtgeninde A, F, E noktaları doğrusaldır.

$$|BK| = 3|AK|$$

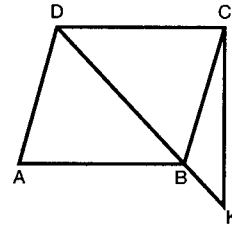
$$|AF| = |FE| \text{ ve}$$

$$A(\widehat{FKB}) = 18 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

$$A(\widehat{ABCD}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 96 B) 72 C) 64 D) 48 E) 36

15.



Şekilde ABCD eşkenar dörtgeninde

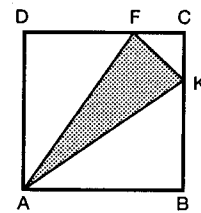
$$D, B, K \text{ noktaları doğrusal ve } |DB| = 6 \text{ cm}$$

$$|BK| = 1 \text{ cm}$$

$$|CK| = 4\sqrt{2} \text{ cm ise } |AB| \text{ kaç cm dir?}$$

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

16.



Şekilde ABCD kare

$$|AF| = |AK|,$$

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

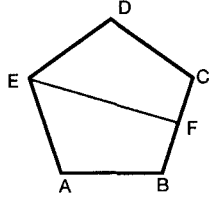
$$|FC| = 2 \text{ cm ve}$$

$$A(\widehat{FAK}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 14 B) 20 C) 26 D) 32 E) 36

TEST 66

1.

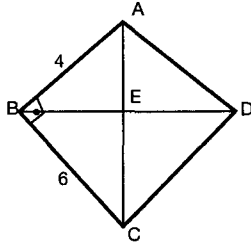


Şekilde ABCDE düzgün beşgen,

$m(\widehat{DEF}) = 54^\circ$ ise $\frac{|FC|}{|BF|}$ oranı kaçtır?

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

2.



Şekilde, $[BD] \cap [AC] = \{E\}$

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $\frac{|BE|}{|DE|} = \frac{1}{3}$, $|AB| = 4$ cm,

$|BC| = 6$ cm ise ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 42 C) 40 D) 36 E) 32

3.

Şekildeki ABCD yamuğunda,

$|DC| = 6$ cm,

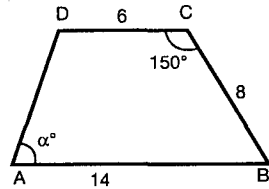
$|AB| = 14$ cm,

$|BC| = 8$ cm ve

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

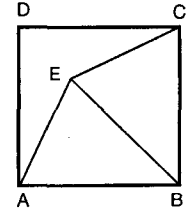
$m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



4.

Şekildeki ABCD karesinde,
 $|AE| = |EC|$, $|AB| = |BE|$ ise
 $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?



- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 37,5

5.

Şekildeki ABCD paralelkenarında

$[DE] \cap [AF] = \{K\}$

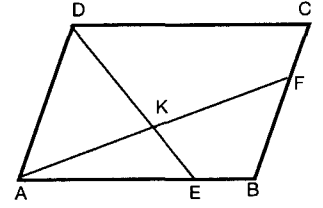
dir.

$|FB| = 3 \cdot |FC|$,

$|AB| = 5 \cdot |EB|$ ise

$\frac{|KF|}{|KA|}$ oranı kaçtır?

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



6.

Şekilde ABCD dik yamuğunda,

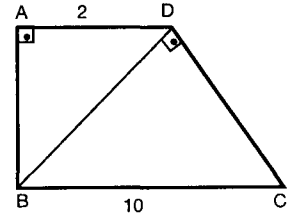
$[BD] \perp [DC]$,

$|AD| = 2$ cm,

$|BC| = 10$ cm ise

$\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

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



7.

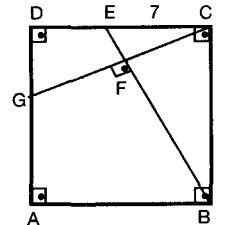
Şekildeki

ABCD karesinde,

$[BE] \perp [GC]$,

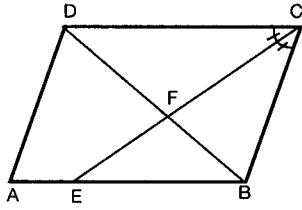
$|EC| = 7$ cm ise

$|DG|$ kaç cm dir?



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

8.



Şekildeki ABCD paralelkenarında [CE] açıortaydır.

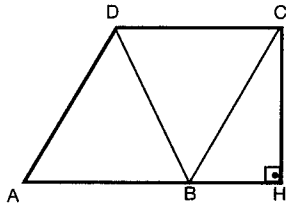
$$[CE] \cap [DB] = \{F\}$$

$$\frac{|FB|}{|FD|} = \frac{3}{5} \text{ ve } |AE| = 4 \text{ cm ise}$$

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 38 E) 42

9.



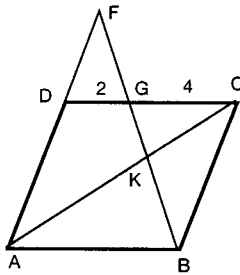
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$[CH] \perp [AH], |BD| = 2 |BH| \text{ ve}$$

$|AB| = 6 \text{ cm}$ ise **$|CH|$ kaç cm dir?**

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

10.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,

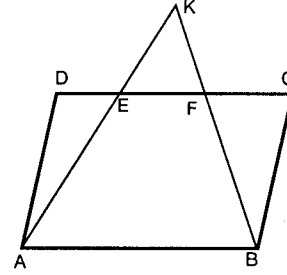
$$[AD] \cap [BG] = \{F\} \text{ ve } [BF] \cap [AC] = \{K\} \text{ dir.}$$

$$|DG| = 2 \text{ cm, } |GC| = 4 \text{ cm,}$$

$|FB| = 12 \text{ cm}$ ise **$|GK|$ kaç cm dir?**

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{16}{5}$ D) $\frac{18}{15}$ E) 4

11.



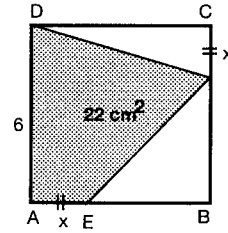
Şekilde ABCD paralelkenar ve $[AE] \cap [BF] = \{K\}$ dir.

$$\text{Alan}(ADE) + \text{Alan}(BFC) + \text{Alan}(EKF) = \text{Alan}(ABFE)$$

ise **$|AB|$, $|EF|$ nın kaç katıdır?**

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{5}$ C) 2 D) $\frac{12}{5}$ E) 3

12.

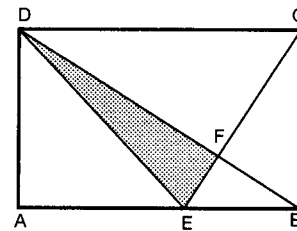


Şekildeki ABCD karesinin bir kenarının uzunluğu 6 cm dir. Taralı AEFD dörtgeninin alanı 22 cm^2 olduğuna göre,

$|AE| = |FC| = x$ kaç cm olabilir?

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

13.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

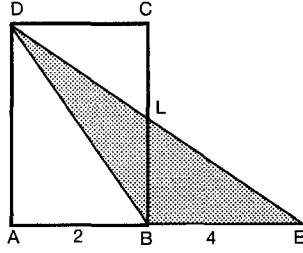
$$[BD] \cap [EC] = \{F\} \text{ dir. } 3 |EB| = |AE| = 12 \text{ cm}$$

$\text{Alan}(DEF) = 6 \text{ cm}^2$ olduğuna göre

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 100

14.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

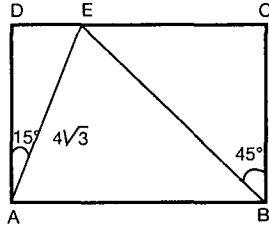
$[AB \cap DL = \{E\}]$ dir.

$|BE| = 4$ cm, $|AB| = 2$ cm ise

$\frac{\text{Alan}(\triangle DBE)}{\text{Alan}(\triangle DLC)}$ oranı kaçtır?

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

15.



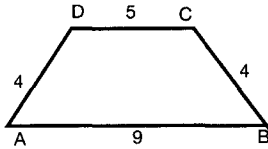
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

$m(\widehat{DAE}) = 15^\circ$, $m(\widehat{EBC}) = 45^\circ$ ve

$|AE| = 4\sqrt{3}$ cm ise **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

- A) 36 B) $36 + 12\sqrt{3}$
C) $24 + 12\sqrt{3}$ D) 48
E) $24\sqrt{3}$

16.



Şekildeki ABCD yamuğunda

$|DC| = 5$ cm, $|AB| = 9$ cm,

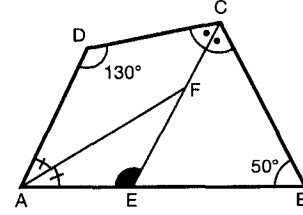
$|AD| = |BC| = 4$ cm ise

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{2}$
D) $14\sqrt{3}$ E) $13\sqrt{6}$

TEST 67

1.



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[CE] \parallel [AD]$

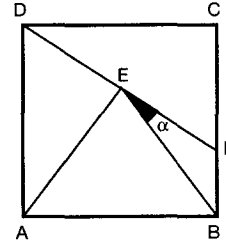
$m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ve

$[AF]$ ile $[CE]$ açılışta ise

$m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

2.



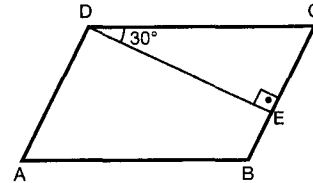
Şekilde ABCD kare, AEB eşkenar üçgen ve

D, E, F noktaları doğrusal ise

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

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

3.



Şekildeki ABCD paralelkenarında,

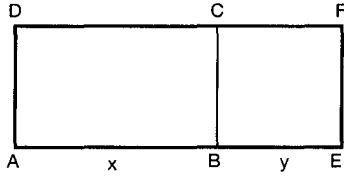
$|CE| = 2$ cm, $|EB| = 1$ cm dir.

$m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$ ve $[DE] \perp [BC]$ ise

ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 7 B) 10 C) 14 D) 16 E) 20

4.



Şekilde ABCD dikdörtgen, BEFC karedir.

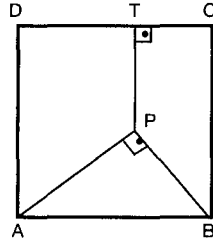
$|AB| = x$ birim, $|BE| = y$ birim x ile y tamsayı iken

$A(AEFD) = 15$ birimkare ise

$(x + y)$ toplamının en küçük değeri kaç birimdir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 15

5.



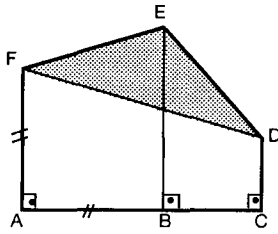
Şekilde ABCD kare, $[AP] \perp [PB]$,

$[PT] \perp [DC]$, $|AP| = 4$ cm ve

$|BP| = 3$ cm ise $|PT|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{6}{5}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{13}{5}$ E) 3

6.



Şekildeki ACDF dik yamuk, $BE \perp AC$ dir,

$|AF| = |AB| = 6$ cm

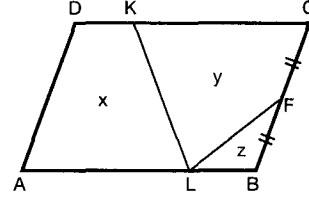
$|BE| = 10$ cm

$|BC| = 4$ cm ve $|CD| = 2$ cm ise

$\text{Alan}(\widehat{EFD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

7.



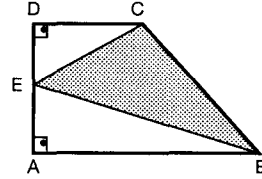
Şekildeki ABCD paralelkenarında x, y, z bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.

$$\frac{x}{17} = \frac{y}{19} = \frac{z}{4} \text{ ve } |CF| = |FB| \text{ ise}$$

$\frac{|AL|}{|KC|}$ oranı kaçtır?

- A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,5 E) 2

8.



Şekilde ABCD dik yamuğunda

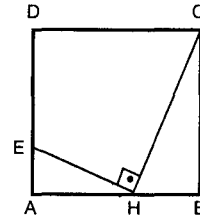
$|AD| = 8$ cm, $|DC| = 6$ cm

$|AB| = 24$ cm ve $\text{Alan}(\widehat{CEB}) = 42 \text{ cm}^2$ ise

$|DE|$ kaç cm dir?

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

9.



Şekilde ABCD karedir.

$[EH] \perp [HC]$,

$|EH| = 2$ cm

$|HC| = 3$ cm ise

ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 8,1 C) 8,2 D) 8,3 E) 8,4

10. Şekilde ABCD yamuk EFCD paralelkenar

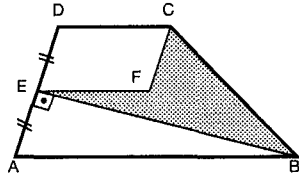
$$|AE| = |ED|,$$

$$|AB| = 17 \text{ cm}$$

$|BE| = 15 \text{ cm}$ olduğuna göre,

taralı EBCF bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150



11. Şekilde ABCD kare

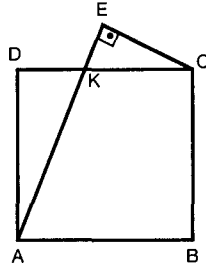
$[AE] \perp [EC]$ ve

$|AB| = 4 |DK|$ dir.

$$|EK| \cdot |EC| = \frac{9}{17} \text{ birimkare}$$

ise $|AC| \cdot |BD|$ kaç birim-karedir?

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



12. Şekildeki ABCD yamuğunda

$$|AD| = |DC| = x \text{ birim}$$

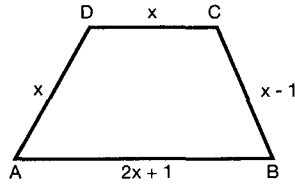
$$|BC| = (x - 1) \text{ birim}$$

$$|AB| = (2x + 1) \text{ birim}$$

$$m(\hat{A}) + m(\hat{B}) = 90^\circ \text{ ise}$$

ABCD yamuğunun yüksekliği kaç birimdir?

- A) $\frac{24}{5}$ B) 12 C) $\frac{12}{5}$ D) 5 E) 3



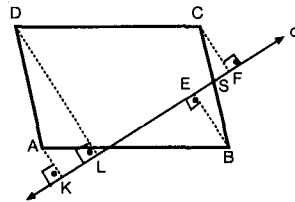
13. Şekildeki ABCD paralelkenarında

$[AK]$, $[DL]$, $[BE]$ ve $[CF]$, d doğrusuna diktirler.

$$\frac{|AK|}{4} = \frac{|CF|}{3} = \frac{|DL|}{9} \text{ ve } |AD| = 15 \text{ cm ise}$$

$|SB|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9



14. Şekilde ABCD paralelkenar

$[DE] \perp [EB]$,

$$m(\hat{CBE}) = m(\hat{EBA})$$

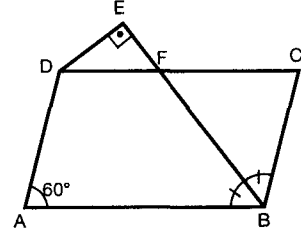
$$m(\hat{DAB}) = 60^\circ \text{ ve}$$

$$|EF| = 2 \text{ cm}$$

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

A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) 60



15. Şekilde

AECD eşkenar dörtgen,

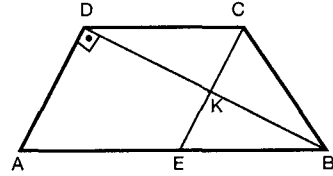
ABCD yamuk

$[AD] \perp [BD]$ ve

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

$|BC|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{\sqrt{33}}{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $\frac{\sqrt{41}}{2}$



16. Şekilde

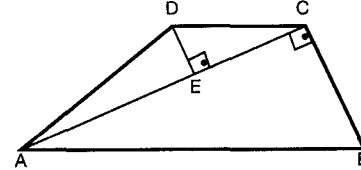
$[AC] \perp [DE]$,

$[AC] \perp [BC]$,

$$|AC| = 12 \text{ birim}$$

$|BC| = 5$ birim olup ABCD dörtgeninin alanı 42 birimkare ise $|DE|$ kaç birimdir?

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



17. Şekildeki ABCD yamuğunda

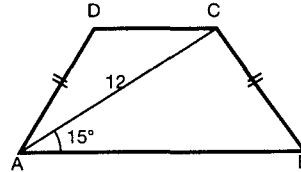
$$|AD| = |BC|$$

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

$$m(\hat{CAB}) = 15^\circ \text{ ise}$$

ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

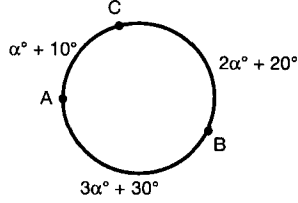
- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 144



ÇEMBERDE AÇI

TEST 68

1.



Şekildeki çemberde,

$$m(\widehat{AB}) = 3\alpha^\circ + 30^\circ,$$

$$m(\widehat{BC}) = 2\alpha^\circ + 20^\circ,$$

$$m(\widehat{AC}) = \alpha^\circ + 10^\circ \text{ ise}$$

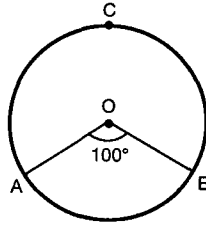
α kaç derecedir?

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

2. Şekilde O merkezli çemberde,

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

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

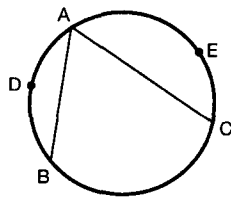


- A) 200 B) 220 C) 240 D) 250 E) 260

3. Şekildeki çemberde

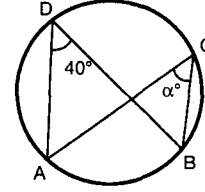
$$m(\widehat{ADB}) + m(\widehat{AEC}) = 240^\circ$$

ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 150

4.



Şekildeki çemberde,

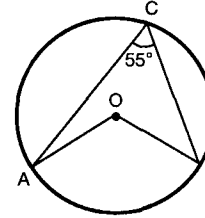
$$m(\widehat{ACB}) = \alpha^\circ,$$

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

α kaç derecedir?

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

5.



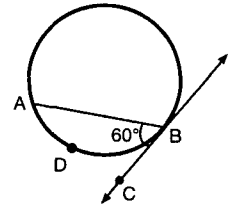
Şekildeki O merkezli çemberde,

$$m(\widehat{ACB}) = 55^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 80 C) 110 D) 125 E) 140

6.



Şekildeki t doğrusu çembere B noktasında teğettir.

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

$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

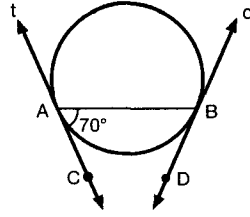
- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

7. Şekilde, t doğrusu çembere A noktasında, d doğrusu da B noktasında teğettir.

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

$m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

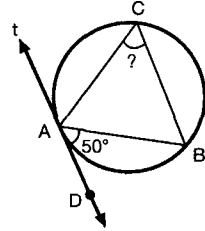


8. Şekilde t doğrusu çembere A noktasında teğettir.

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

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

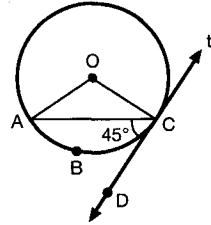


9. Şekildeki O merkezli çemberde, t doğrusu C noktasında çembere teğettir.

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

$m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?

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



10. Şekildeki ABCD kirişler dörtgenidir.

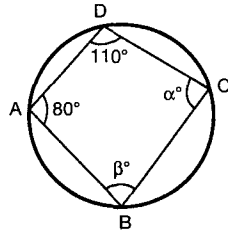
$$m(\widehat{BCD}) = \alpha^\circ,$$

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

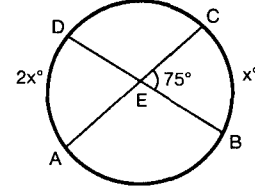
$$m(\widehat{BAD}) = 80^\circ,$$

$$m(\widehat{ADC}) = 110^\circ \text{ ise } \alpha - \beta \text{ kaç derecedir?}$$

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



11.



Şekildeki çemberde,

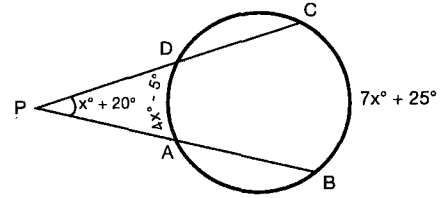
$$m(\widehat{BC}) = x^\circ,$$

$$m(\widehat{AD}) = 2x^\circ,$$

$$m(\widehat{BEC}) = 75^\circ \text{ ise } x \text{ kaç derecedir?}$$

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

12.



Şekildeki çemberde,

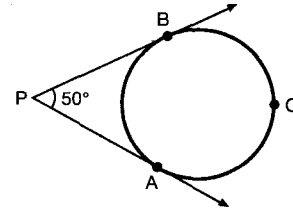
P, A, B ve P, D, C noktaları doğrusaldır.

$$m(\widehat{APD}) = x^\circ + 20^\circ, \quad m(\widehat{AD}) = 4x^\circ - 5^\circ,$$

$$m(\widehat{BC}) = 7x^\circ + 25^\circ \text{ ise } x \text{ kaç derecedir?}$$

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

13.



Şekilde, [PA ve [PB çembere teğettir.

$$m(\widehat{APB}) = 50^\circ \text{ ise } m(\widehat{ACB}) \text{ kaç derecedir?}$$

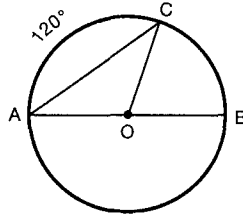
- A) 230 B) 240 C) 250 D) 260 E) 270

14. Şekildeki O merkezli çemberde,
A, O, B noktaları doğrudur.

$$m(\widehat{AC}) = 120^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ACO})$ kaç derecedir?

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



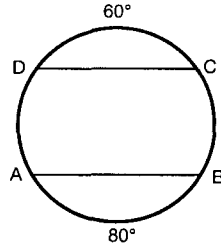
15. Şekildeki çemberde,
[DC] // [AB] dir.

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

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

$m(\widehat{BC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110



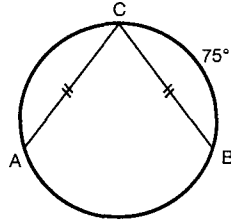
16. Şekildeki çemberde,

$$m(\widehat{BC}) = 75^\circ$$

$$|AC| = |BC| \text{ ise}$$

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

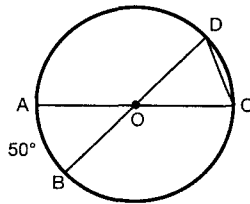


17. Şekildeki O merkezli çemberde,

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

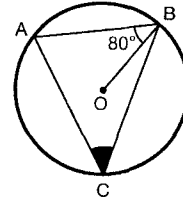
$m(\widehat{OCD})$ kaç derecedir?

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



TEST 69

1.



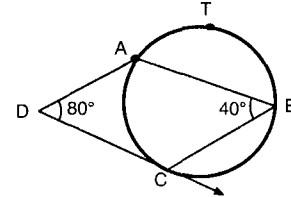
O merkezli çemberde,

$$m(\widehat{ABO}) = 80^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

2.



Şekilde [AD] // [BC],

[DC] çembere C noktasında teğet,

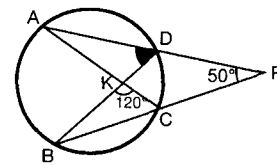
$$m(\widehat{ADC}) = 80^\circ \text{ ve}$$

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

$m(\widehat{ATB})$ kaç derecedir?

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

3.



Şekildeki çemberde

$$m(\widehat{APB}) = 50^\circ \text{ ve } m(\widehat{BKC}) = 120^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

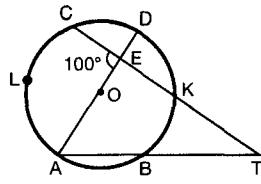
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

4. O merkezli çemberde

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

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

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



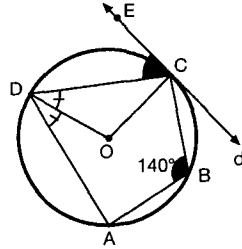
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

5. Şekilde d doğrusu, O merkezli çembere C de teğettir.

[OD] ADC açısının açı-ortayı

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

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

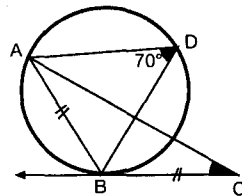


- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

6. Şekilde [CB, B noktasında çembere teğet ve $|AB| = |BC|$ dir.

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

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



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

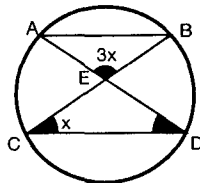
7. Şekildeki çemberde

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

$$m(\widehat{AEB}) = 3x^\circ$$

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

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



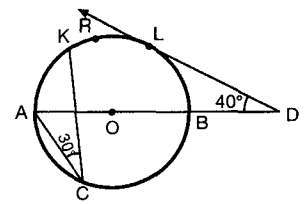
- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

8. Şekildeki O merkezli çemberde [DL çembere L de teğettir.

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

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

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



- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

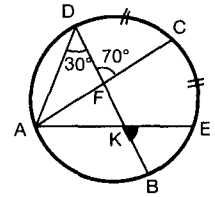
9. Şekildeki çemberde

$$m(\widehat{DC}) = m(\widehat{CE})$$

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

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

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



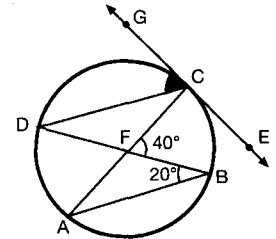
- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

10. GE, şekildeki BD çaplı çembere C noktasında teğettir.

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

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

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



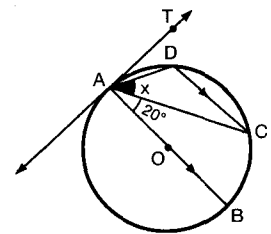
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

11. Şekilde AT, O merkezli çembere A noktasında teğettir.

$[DC] \parallel [AB]$ ve

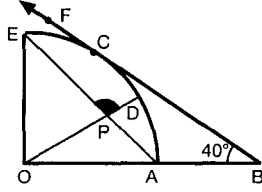
$$m(\widehat{CAB}) = 20^\circ \text{ ise}$$

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



- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

12.



Şekildeki O merkezli çeyrek çembere $[BF]$ C noktasında teğettir.

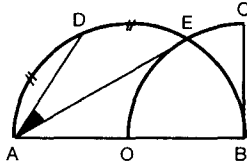
$$m(\widehat{AD}) = m(\widehat{DC})$$

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

$m(\widehat{EPD})$ kaç derecedir?

- A) 97,5 B) 102,5 C) 105
D) 107,5 E) 110

13.

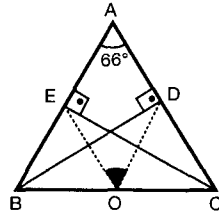


Şekilde B merkezli dörtte bir çember ve O merkezli yarım çember çizilmiştir.

$$m(\widehat{AD}) = m(\widehat{DE}) \text{ ise } m(\widehat{DAE}) \text{ kaç derecedir?}$$

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

14.



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [EC]$,

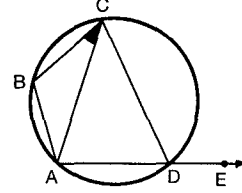
$[BD] \perp [AC]$ ve $|BO| = |OC|$ dir.

$$m(\widehat{BAC}) = 66^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{EOD})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 34 C) 40 D) 48 E) 54

15.



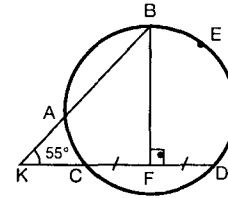
Şekilde $m(\widehat{CDE}) = 110^\circ$ dir.

$$|AB| = |BC| \text{ ise}$$

$m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

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

16.



Şekilde

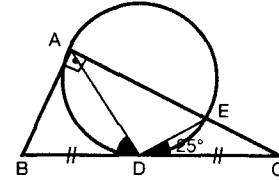
$$[BF] \perp [KD], \quad |AB| = |CD|, \quad |CF| = |FD| \text{ ve}$$

$$m(\widehat{BKD}) = 55^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 100 C) 110 D) 125 E) 140

17.



Şekilde $[BC]$, D noktasında çembere teğettir.

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

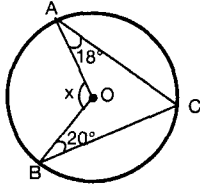
$$m(\widehat{EDC}) = 25^\circ \text{ ve } |BD| = |DC| \text{ ise}$$

$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

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

TEST 70

1.



Şekildeki O merkezli çemberde

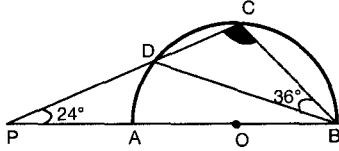
$$m(\widehat{OBC}) = 20^\circ,$$

$$m(\widehat{OAC}) = 18^\circ \text{ ise}$$

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

- A) 58 B) 62 C) 70 D) 72 E) 76

2.



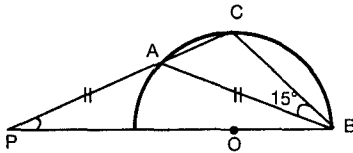
Şekildeki O merkezli yarım çemberde,

$$m(\widehat{P}) = 24^\circ,$$

$$m(\widehat{DBC}) = 36^\circ \text{ ise } m(\widehat{PCB}) \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 100 B) 105 C) 115 D) 125 E) 132

3.



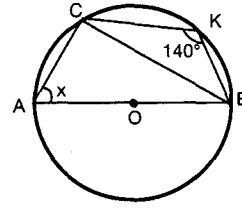
Şekildeki O merkezli yarım çemberde, $|PA| = |PB|$,

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

CPB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

4.



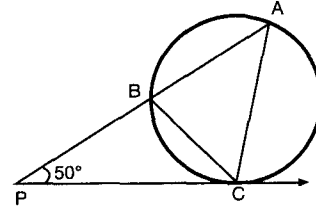
Şekildeki O merkezli çemberde

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

BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

5.



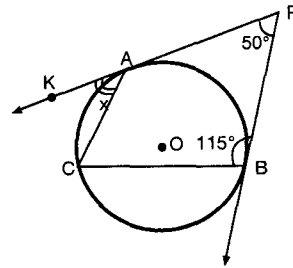
Şekilde [PC çembere C noktasında teğet,

$$m(\widehat{ABC}) = 3x^\circ - 10^\circ, \quad m(\widehat{ACB}) = 2x^\circ + 10^\circ,$$

$$m(\widehat{APC}) = 50^\circ \text{ ise } m(\widehat{BAC}) \text{ kaç derecedir?}$$

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

6.



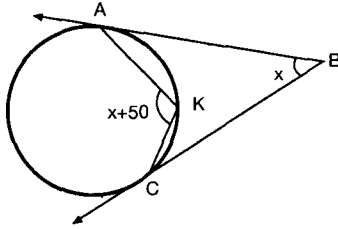
Şekilde, [PA ve [PB O merkezli çembere A ve B noktalarında teğettir.

$$m(\widehat{P}) = 50^\circ, \quad m(\widehat{CBP}) = 115^\circ \text{ ise}$$

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

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 75

7.

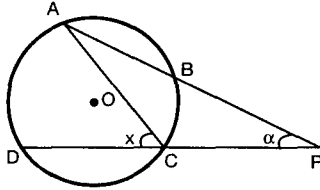


Şekilde [BA ve [BC çembere A ve C noktalarında teğet $m(\widehat{ABC}) = x^\circ$

$m(\widehat{AKC}) = x^\circ + 50^\circ$ ise **x açısı kaç derecedir?**

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

8.



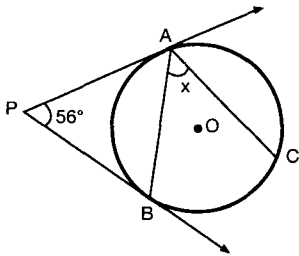
Şekildeki O merkezli çemberde

$m(\widehat{AD}) = 3.m(\widehat{BC})$ dir. $m(\widehat{APD}) = \alpha$ ise

$m(\widehat{ACD}) = x$ in α türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



Şekildeki O merkezli çemberde,

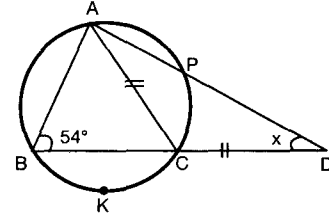
[PA ve [PB A ve B noktalarında çembere teğet,

$m(\widehat{APB}) = 56^\circ$ ve $|AB| = |AC|$ ise

$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 17 B) 28 C) 34 D) 45 E) 56

10.



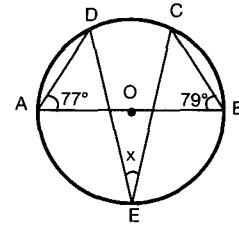
Şekilde, $m(\widehat{BKC}) = m(\widehat{APC})$

$|AC| = |DC|$

$m(\widehat{B}) = 54^\circ$ ise $m(\widehat{D}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 48 E) 50

11.



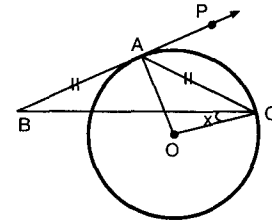
Şekildeki [AB] çaplı çemberde,

$m(\widehat{DAB}) = 77^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 79^\circ$ ise

$m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 38 B) 48 C) 54 D) 66 E) 72

12.



Şekilde [BP, O merkezli çembere A noktasında teğettir.

$|AB| = |AC|$ ve $m(\widehat{AOC}) = 84^\circ$ ise

$m(\widehat{BCO}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 23 C) 27 D) 32 E) 37

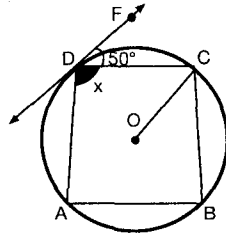
13. Şekilde DF, O merkezli çembere D noktasında teğettir.

$$|AD| = |OC|,$$

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

$$m(\widehat{ADC}) = x \text{ açısı kaç derecedir?}$$

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110



14. Şekildeki O merkezli çemberde

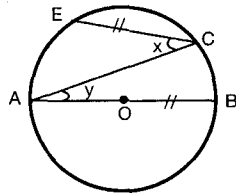
$$|EC| = |OB|,$$

$$m(\widehat{ECA}) = x^\circ,$$

$$m(\widehat{CAB}) = y^\circ \text{ ise,}$$

$$x + y \text{ toplamı kaç derecedir?}$$

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90



15. Şekildeki O merkezli çemberde,

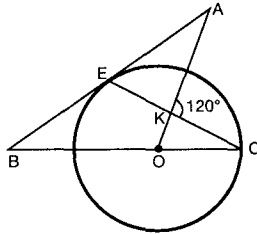
$$|OA| = |OB|,$$

[AB], E noktasında çembere teğet ve

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

ise AEC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 55 D) 60 E) 70

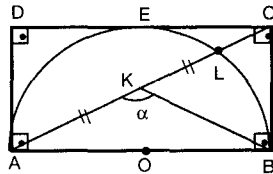


16. Şekilde ABCD dikdörtgen [DC], E noktasında O merkezli yarım çembere teğettir.

$$|AK| = |KL| \text{ ise}$$

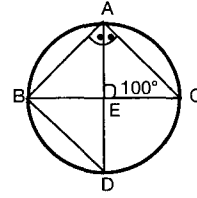
$$m(\widehat{AKB}) = \alpha \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 100 B) 105 C) 112,5
D) 135 E) 145



TEST 71

1.



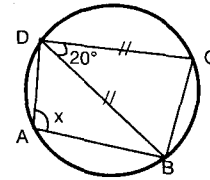
Şekildeki çemberde [AD] kirişi

$\widehat{BAC}$ açısının açıortayıdır.

$$m(\widehat{AEC}) = 100^\circ \text{ ise } m(\widehat{ABD}) \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

2.



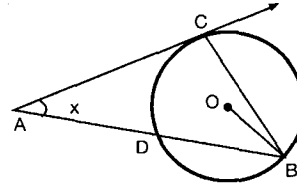
Şekildeki çemberde $|DB| = |DC|$,

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

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

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.



Şekildeki O merkezli çembere, [AC, C noktasında teğettir.

$$m(\widehat{OBC}) = 20^\circ, m(\widehat{CD}) = 60^\circ \text{ ise}$$

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

- A) 15 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

4. Şekildeki O merkezli çemberde,

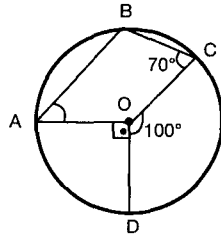
$$m(\widehat{DOC}) = 100^\circ,$$

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

$$m(\widehat{DOA}) = 90^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BAO})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 55 E) 60



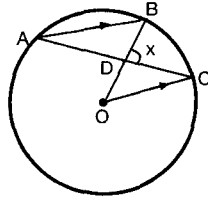
5. Şekildeki O merkezli çemberde,

$$[AB] \parallel [OC],$$

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

$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 120



6. Şekilde,

[BF] ile [CE] çember üzerindeki D noktasında kesişmektedir.

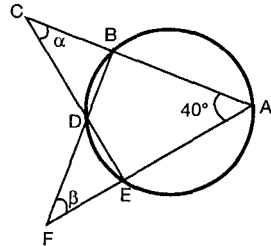
$$m(\hat{C}) = \alpha^\circ$$

$$m(\hat{F}) = \beta^\circ$$

$$m(\widehat{CAF}) = 40^\circ \text{ ve } 3\alpha = 2\beta \text{ ise}$$

$m(\widehat{FBA})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140



7. Şekilde B, F, C noktaları doğrusal,

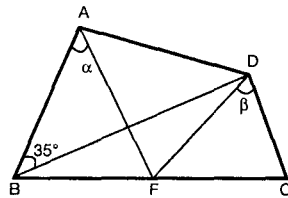
$$|AF| = |DF| = |BF| = |FC|,$$

$$m(\widehat{BAF}) = \alpha^\circ,$$

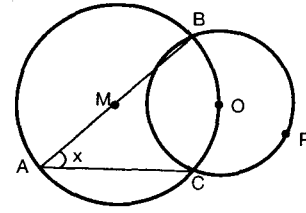
$$m(\widehat{FDC}) = \beta^\circ$$

$$m(\widehat{ABD}) = 35^\circ \text{ ise } \alpha + \beta \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145



- 8.



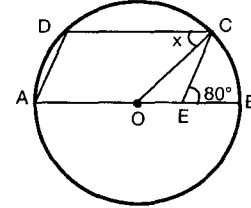
Şekilde O ve M çemberlerin merkezleridir.

$$m(\widehat{BFC}) = 250^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

- 9.



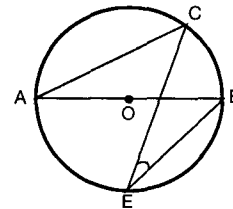
Şekildeki O merkezli [AB] çaplı çemberde AECD paralelkenar,

$$m(\widehat{BEC}) = 80^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{OCD}) = x$ kaç derecedir?

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

- 10.



Şekildeki O merkezli çemberde

$$2|AC| = \sqrt{3} \cdot |AB| \text{ ise}$$

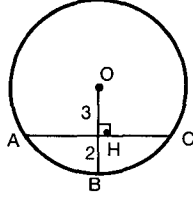
CEB açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

ÇEMBERDE UZUNLUK

TEST 72

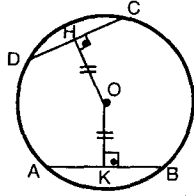
1.



Şekildeki O merkezli çemberde,
 $[OB] \perp [AC]$ dir. $|OH| = 3$ cm, $|HB| = 2$ cm ise
 $|AC|$ kaç cm dir?

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

2.



Şekildeki O merkezli çemberde,
 $[OH] \perp [DC]$, $[OK] \perp [AB]$ dir.
 $|OH| = |OK|$,
 $|AB| = 2x - 5$ birim, $|DC| = x + 3$ birim ise
 x kaç birimdir?

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

3. Şekildeki O merkezli çemberde,

$[OH] \perp [AB]$,
 $[OK] \perp [DC]$ dir.

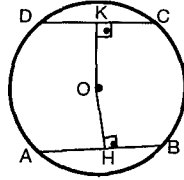
$|AB| < |DC|$ ve

$|OH| = x + 7$ birim,

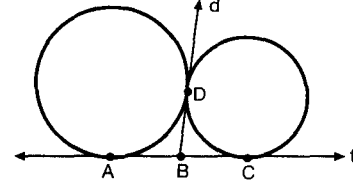
$|OK| = 3x + 1$ birim ise

x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x > 2$ B) $x < 3$ C) $x > 4$
D) $x < 5$ E) $x = 6$



4.

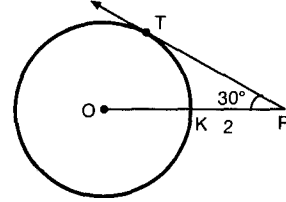


t doğrusu çembere A ve C noktalarında,
d doğrusu ise, D noktasında teğettir.

$|BD| = 3$ cm ise $|AC|$ kaç cm dir?

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

5.



Şekildeki O merkezli çemberde,

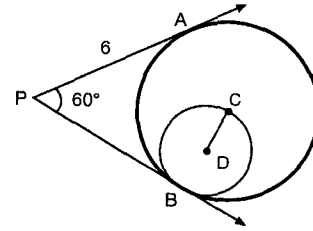
$[PT]$ çembere T noktasında teğettir.

O, K, P noktaları doğrusal $m(\widehat{KPT}) = 30^\circ$,

$|KP| = 2$ cm ise $|PT|$ kaç cm dir?

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

6.



Şekilde C ve D merkezli çemberler birbirlerine ve
 $[PB]$ ye B noktasında teğettirler.

$[PA]$, C merkezli çembere A noktasında teğet,

$m(\widehat{APB}) = 60^\circ$ ve $|AP| = 6$ cm ise

$|CD|$ kaç cm dir?

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

7. Şekildeki çemberde,

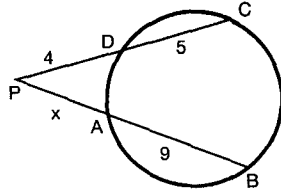
P, A, B ve P, D, C noktaları doğrusaldır.

$$|PD| = 4 \text{ cm},$$

$$|DC| = 5 \text{ cm},$$

$$|AB| = 9 \text{ cm} \text{ ise } |PA| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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



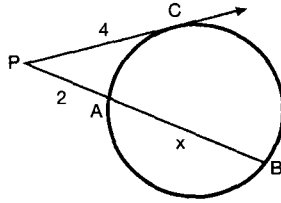
8. Şekilde [PC, çembere C noktasında teğettir.

P, A, B noktaları doğrusal

$$|PC| = 4 \text{ cm},$$

$$|PA| = 2 \text{ cm} \text{ ise } |AB| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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



9. Şekildeki çemberde,
[AC] ∩ [BD] = {P} dir.

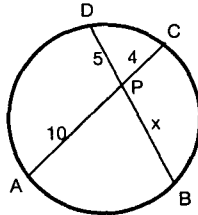
$$|PA| = 10 \text{ cm},$$

$$|PC| = 4 \text{ cm},$$

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

$$|PB| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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



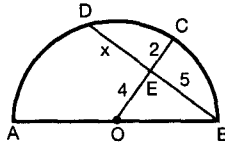
10. Şekildeki O merkezli yarı çemberde,

$$|CE| = 2 \text{ cm},$$

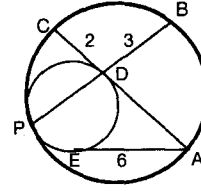
$$|EO| = 4 \text{ cm},$$

$$|BE| = 5 \text{ cm} \text{ ise } |DE| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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



- 11.



Şekildeki çemberler P noktasında birbirine teğettir.

[AD] ve [AE] içteki çembere D ve E noktalarında teğet,

$$[AC] \cap [PB] = \{D\} \text{ ve}$$

$$|AE| = 6 \text{ cm}, |CD| = 2 \text{ cm},$$

$$|BD| = 3 \text{ cm} \text{ ise } |PD| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{16}{3}$ E) 6

12. Şekildeki O merkezli çemberde,

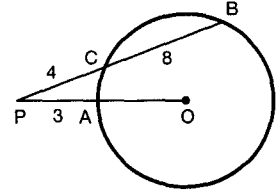
P, A, O ve P, C, B noktaları doğrusaldır.

$$|PC| = 4 \text{ cm},$$

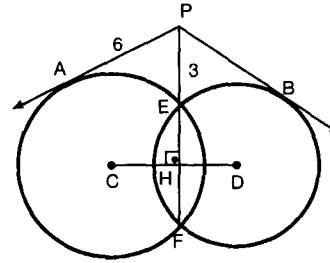
$$|CB| = 8 \text{ cm},$$

$$|PA| = 3 \text{ cm} \text{ ise çemberin yarıçapı kaç cm dir?}$$

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



- 13.



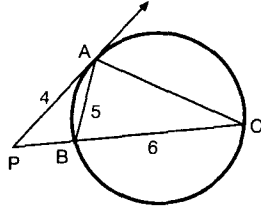
Şekildeki çemberlerin merkezleri C ve D noktalarıdır. [PA ve [PB çemberlere teğettir.

$$[PF] \perp [CD], |PA| = 6 \text{ cm}, |PE| = 3 \text{ cm} \text{ ise}$$

$$|PB|, |EH| \text{ in kaç katıdır?}$$

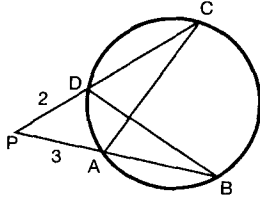
- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{6}$

14.



- Şekilde $[PA]$, A noktasında çembere teğettir.
 P, B, C noktaları doğrusal ve
 $|PA| = 4$ cm, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 6$ cm ise
 $|AC|$ kaç cm dir?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

15.



- Şekildeki çemberde,
 P, A, B ve P, D, C noktaları doğrusaldır.
 $|PA| = 3$ cm, $|PD| = 2$ cm, $|AC| = 9$ cm ise
 $|BD|$ kaç cm dir?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

16. Şekildeki çemberde,

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

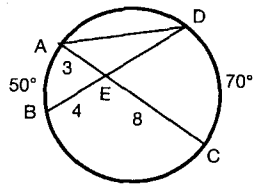
$$m(\widehat{CD}) = 70^\circ$$

$$|AE| = 3$$
 cm

$$|BE| = 4$$
 cm

$$|EC| = 8$$
 cm ise **$|AD|$ kaç cm dir?**

- A) 7 B) $2\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{7}$
 D) 8 E) 9



TEST 73

1. Şekildeki O merkezli çemberde

$$[OD] \perp [AB] \text{ ve}$$

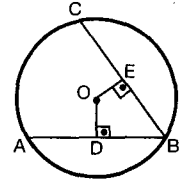
$$[OE] \perp [BC] \text{ dir.}$$

$$|OD| = 3$$
 cm

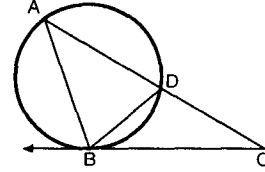
$$|OE| = 2$$
 cm ve $|BC| = 8$ cm ise

$|AB|$ kaç cm dir?

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

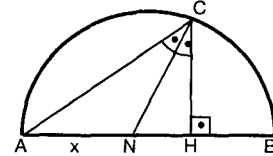


2.



- Şekilde $[CB]$, B noktasında çembere teğettir.
 $|BC| = 4$ cm, $|AC| = 6$ cm ve
 $|AB| = 3$ cm ise **$|BD|$ kaç cm dir?**
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

3.



Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım çemberde
 $[CH] \perp [AB]$

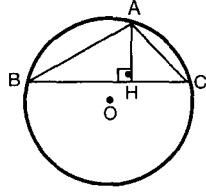
$$|AH| = 5$$
 cm, $|HB| = 4$ cm ve

$[NC]$, $\angle ACH$ açısının açıortayı ise

$|AN| = x$ kaç cm dir?

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

4.



Şekildeki O merkezli çemberde $[AH] \perp [BC]$,

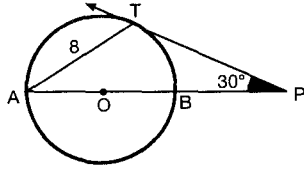
$|AB| = 8 \text{ cm}$, $|AC| = 6 \text{ cm}$

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

çemberin çevresi kaç $\pi \text{ cm}$ dir?

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

5.



Şekilde $[PT]$ O merkezli çembere T noktasında teğettir.

$m(\widehat{APT}) = 30^\circ$ ve $|AT| = 8 \text{ cm}$ ise

$|BP|$ kaç cm dir?

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

6.

Şekilde

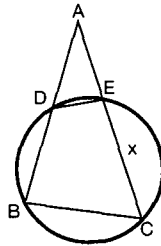
$|AD| = 5 \text{ cm}$

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

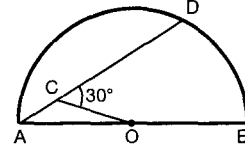
$\frac{\text{Alan}(\widehat{ADE})}{\text{Alan}(\widehat{ABC})} = \frac{1}{9}$ ise

$|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15



7.



Şekildeki O merkezli yarım çemberde

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

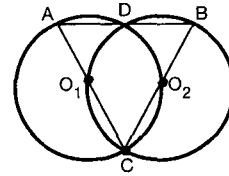
$|AC| = 2 \text{ cm}$

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

çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

8.



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları 1 cm olup C ve D noktalarında kesişmektedir.

Buna göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

9.

Şekildeki O merkezli çember,

ABC üçgeninin $[AB]$ ile $[AC]$ kenarlarını E ve D noktalarında kesmektedir.

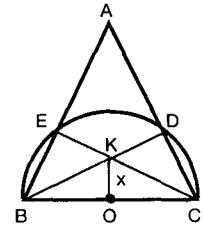
Çemberin yarıçapı 10 cm olup

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

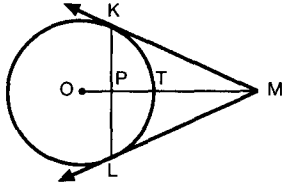
$|CK| = 9 \text{ cm}$ ise

$|OK| = x$ kaç cm dir?

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



10.



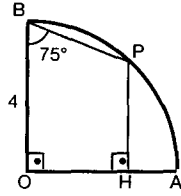
O merkezli çembere K ve L noktalarından [MK ve [ML teğetleri çizilmiştir.

$|TM| = 2 \text{ cm}$, $|ML| = 6 \text{ cm}$ ise

|OP| kaç cm dir?

- A) 7,2 B) 6,4 C) 5,5 D) 4,8 E) 3,2

11.



Şekildeki O merkezli dörtte bir çemberde

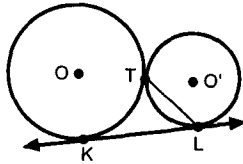
$m(\widehat{OBP}) = 75^\circ$, $|OB| = 4 \text{ cm}$ ve

$[PH] \perp [OA]$ ise

|OH| kaç cm dir?

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

12.



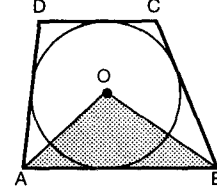
O ve O' merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet ve KL ortak dış teğettir.

$|KL| = 10 \text{ cm}$ ve $|TL| = 6 \text{ cm}$ ise

O merkezli çemberin çapı kaç cm dir?

- A) 12 B) $\frac{40}{3}$ C) 18 D) $\frac{20}{3}$ E) $6\sqrt{3}$

13.



Şekilde O noktası çemberin merkezi ve

$\text{Alan}(ABCD) = 48 \text{ cm}^2$ dir.

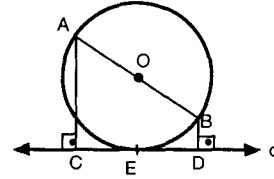
$\text{Çevre}(ABCD) = 24 \text{ cm}$

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

$\text{Alan}(\widehat{AOB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

14.



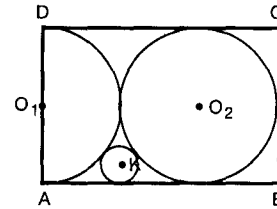
Şekildeki O merkezli çember d doğrusuna E noktasında teğettir.

$[AC] \perp d$, $[BD] \perp d$ ve

$|AC| + |BD| = 15 \text{ cm}$ ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

15.



ABCD dikdörtgeninin içine O_1 , O_2 ve K merkezli çemberler çizilmiştir.

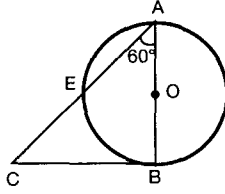
Çemberler birbirlerine dıştan teğet olup

$|AB| = 3 \text{ cm}$ ise **K merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

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

TEST 74

1.



O merkezli çemberde $[CB]$,
B noktasında çembere teğet
 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$ ve $|AB| = 2$ cm ise
 $|CE|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

2. Şekildeki O merkezli çem-
berde,

$[OH] \perp [AB]$,

$[OK] \perp [CD]$ ve

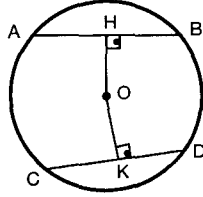
$|AB| = x + 7$ birim,

$|CD| = 3x - 9$ birim, $|OH| = x + 1$ birim,

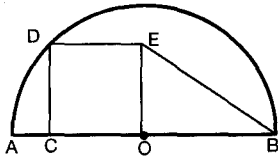
$|OK| = 2x - 5$ birimdir.

$|AB| > |CD|$ ise **$|AB|$ nin tamsayı değeri kaçtır?**

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



3.



Şekildeki O merkezli yarım çemberin içersine
EOCB karesi çizilmiştir. $|AB| = 24$ cm ise

$|EB|$ kaç cm dir?

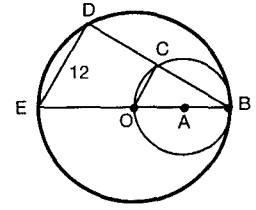
- A) 8 B) $8\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{6}$
D) 10 E) $6\sqrt{6}$

4. Şekildeki O merkezli
çember ile $[OB]$ çaplı
çember birbirine içten
B noktasında teğettir.

$|DE| = 12$ cm ise

$|CO|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

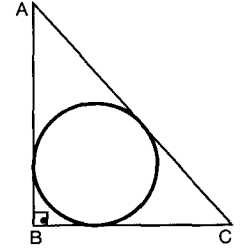
5. Şekildeki ABC dik üç-
geninde

$|AB| = 6$ cm,

$|BC| = 8$ cm ise

**A noktasının üçgenin iç
teğet çemberine olan en
yakın uzaklığı kaç cm
dir?**

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

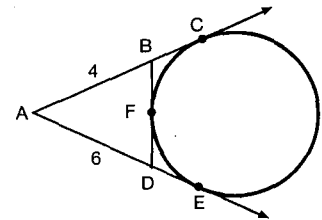
6. Şekildeki çem-
berin $[AC]$, $[AE]$ ve
 $[BD]$ teğetlerinin
değme noktaları
C, E ve F dir.

$|AB| = 4$ cm,

$|AD| = 6$ cm,

$|BD| = 8$ cm ise **$|AE|$ kaç cm dir?**

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

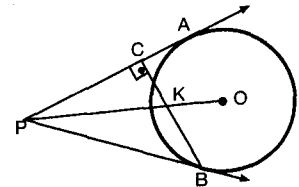
7. Şekildeki O merkezli
çemberde $[PA]$ ve
 $[PB]$ A ve B de çem-
bere teğettir.

$|AC| = 6$ cm,

$|PC| = 9$ cm ve

$[BC] \perp [PA]$ ise **$|BK|$ kaç cm dir?**

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{17}{2}$



8. Şekildeki O merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 8 birimdir.

$$|AB| = 2 |OL|,$$

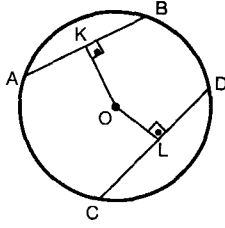
$$|CD| = 2 |OK|,$$

$$[OK] \perp [AB],$$

$$[OL] \perp [CD] \text{ ve } |AK| \cdot |OK| = 18 \text{ birimkare ise}$$

|AB| + |CD| toplamı kaç birimdir?

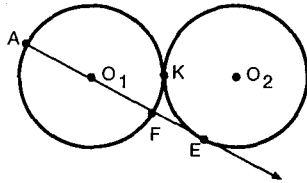
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22



9. Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli birim çemberler birbirine K noktasında dıştan teğettirler.

$[AE, O_2$ merkezli çembere E noktasında teğet ise **|FE| kaç birimdir?**

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



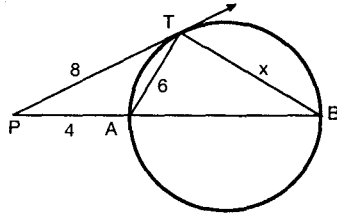
10. Şekildeki çemberde $[PT, T$ noktasında çembere teğettir.

$$|PT| = 8 \text{ cm},$$

$$|PA| = 4 \text{ cm},$$

$$|AT| = 6 \text{ cm} \text{ ise } |TB| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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



11. Şekildeki O merkezli çemberde,

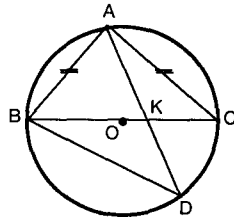
$$|AB| = |AC|,$$

$$|BD| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$$

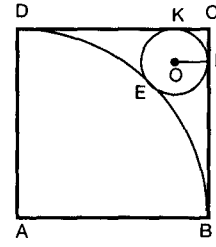
$$\text{Alan}(\text{BDK}) = 6 \text{ cm}^2$$

ise **|DK| kaç cm dir?**

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



- 12.

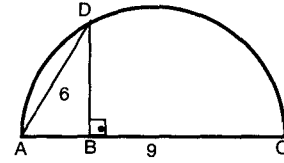


Şekilde O merkezli çember ABCD karesine K ve L noktalarında, A merkezli çeyrek çembere E noktasında teğettir.

$$|OL| = (3 - 2\sqrt{2}) \text{ cm} \text{ ise } |AB| \text{ kaç cm dir?}$$

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

- 13.



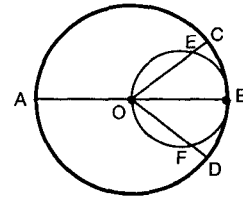
Şekildeki $[AC]$ çaplı yarım çemberde,

$$[DB] \perp [AC], \quad |AD| = 6 \text{ cm},$$

$$|BC| = 9 \text{ cm} \text{ ise } |\widehat{DC}| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 2π B) 3π C) 4π D) 6π E) 8π

- 14.

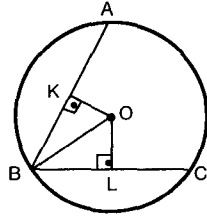


Şekildeki $[OB]$ çaplı çember O merkezli çembere B noktasında içten teğettir.

$$|\widehat{CBD}| = 12 \text{ cm} \text{ ise } |\widehat{EBF}| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6
D) 9 E) 12

15.



Şekildeki O merkezli çemberde

$[OK] \perp [AB]$, $[OL] \perp [BC]$ ve

$|OL| < |OK|$ dir.

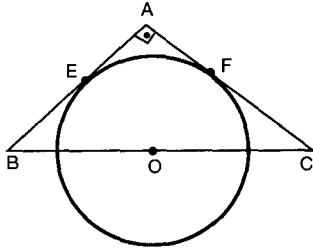
$|OB| = 13$ birim, $|AK| = x + 5$ birim,

$|BL| = 2x + 1$ birim ise

x'in alabileceği tamsayı değeri kaçtır?

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

16.



Şekildeki O merkezli çemberde $[AB]$ ve $[AC]$ E ve F noktalarında çembere teğettir. $|AB| = 5$ cm,

$|AC| = 12$ cm ise çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{60}{17}$ E) $\frac{30}{17}$

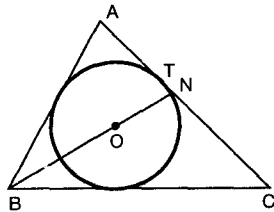
17. Şekilde ABC üçgeninin O merkezli içteğet çemberi $[AC]$ ye T noktasında teğettir.

$|BC| = 10$ cm

$|AB| = 5$ cm ve

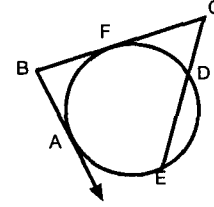
$|AC| = 9$ cm ise **$|NT|$ kaç cm dir?**

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



TEST 75

1.



Şekilde $[AB]$ ve $[BC]$ A ve F noktalarında çembere teğettir.

$|AB| = 4$ cm, $|BC| = 10$ cm

$|CE| = 12$ cm ise **$|DE|$ kaç cm dir?**

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

2. Şekildeki O merkezli çemberde,

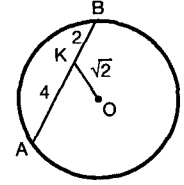
$|AK| = 4$ cm

$|KB| = 2$ cm

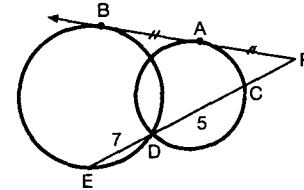
$|OK| = \sqrt{2}$ cm ise

çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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



3.



Şekilde $[PB]$ ortak teğettir.

$|PA| = |AB|$

$|ED| = 7$ cm

$|DC| = 5$ cm ise

$|PB|$ kaç cm dir?

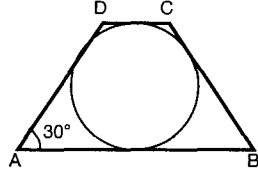
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4. Şekilde içteğet çemberi çizilmiş ABCD ikizkenar yamuğunda, $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$ dir.

Alan(ABCD) = 128 cm^2 ise

yamuğun çevresi kaç cm dir?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

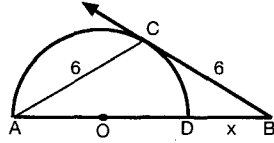


5. O merkezli yarı çemberde BC, C noktasında teğettir.

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

$|DB| = x$ kaç cm dir?

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

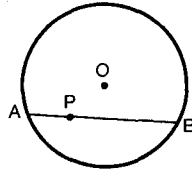


6. O merkezli çemberde $[AB]$ kirişi üzerinde

$4|AP| = |AB| = 8 \text{ cm}$ ise

P noktasından geçen en kısa kirişi çap kabul eden çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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



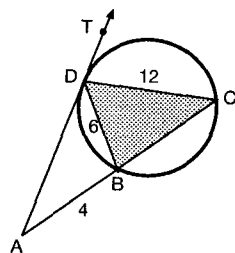
7. Şekilde $[AT]$ ışını çembere D noktasında teğettir.

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

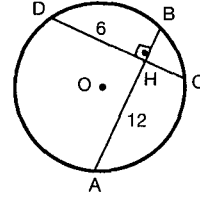
$|BD| = 6 \text{ cm}$,

$|DC| = 12 \text{ cm}$ ise DBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{15}$ B) $8\sqrt{15}$ C) $9\sqrt{15}$
D) $12\sqrt{15}$ E) $16\sqrt{15}$



- 8.



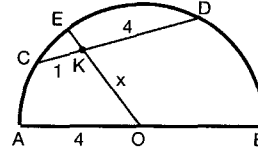
Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı $5\sqrt{2} \text{ cm}$ dir.

$|HA| = 12 \text{ cm}$, $|DH| = 6 \text{ cm}$ ve

$[AB] \perp [DC]$ ise $|HB|$ kaç cm dir?

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

- 9.



Şekilde O merkezli yarı çember veriliyor.

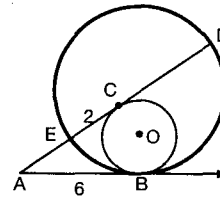
$[CD] \cap [OE] = \{K\}$

$|CK| = 1 \text{ cm}$, $|KD| = 4 \text{ cm}$, $|OA| = 4 \text{ cm}$ ise

$|OK| = x$ kaç cm dir?

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

- 10.



Şekildeki çemberler B noktasında teğettirler.

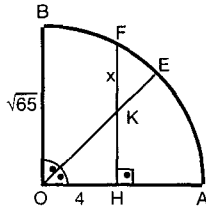
$|AB| = 6 \text{ cm}$

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

$|CD|$ kaç cm dir?

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

11.



O merkezli çeyrek çemberde

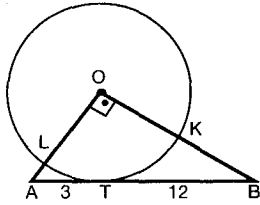
$$|OB| = \sqrt{65} \text{ cm}$$

$|OH| = 4 \text{ cm}$ ve $[OE]$ açıortay olduğuna göre,

$|FK| = x$ kaç cm dir?

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

12.



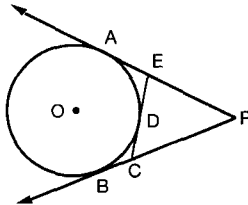
O merkezli çemberde $[AB]$ çembere T noktasında teğet ve $m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$ dir.

$|AT| = 3 \text{ cm}$, $|TB| = 12 \text{ cm}$ ve $|BK| > |AL|$ için

$|BK| - |AL|$ kaç cm dir?

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

13.



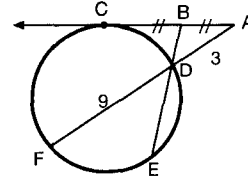
$[PA]$, $[PB]$ ve $[EC]$ O merkezli çembere A, B ve D noktalarında teğettir.

$|PA| = 10 \text{ cm}$, $|CD| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre,

$|CP|$ kaç cm dir?

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

14.



Şekilde $[AC]$ teğetin değme noktası C olup

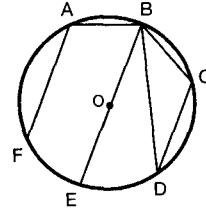
$|AB| = |BC|$ dir.

$|AD| = 3 \text{ cm}$, $|DF| = 9 \text{ cm}$ ve $|BD| = 2 \text{ cm}$ ise

$|DE|$ kaç cm dir?

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

15.



Şekildeki $[EB]$ çaplı çemberde

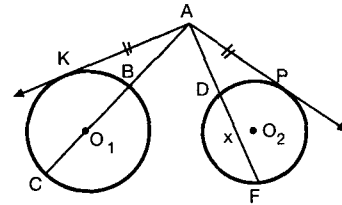
$|BC| = \sqrt{7}$ birim

$|BD| = 3$ birim ve $|\widehat{EF}| = \frac{2\pi}{3}$ birimdir.

$[AF] \parallel [BE] \parallel [CD]$ ise $|AB|$ kaç birimdir?

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

16.



$[AK]$ ve $[AP]$ çemberlere K ve P noktalarında teğet,

$|AK| = |AP|$, $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|BC| = 10 \text{ cm}$,

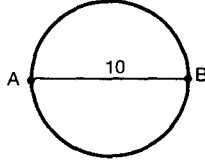
$|AD| = 8 \text{ cm}$ ise $|DF| = x$ kaç cm dir?

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

ÇEMBERDE YAY – DAİREDE ALAN

TEST 76

1.



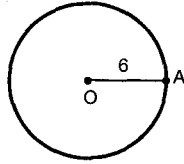
Şekildeki çemberde,

$[AB]$ çap ve $|AB| = 10$ cm ise

çemberin çevresi kaç cm dir?

- A) 5π B) 10π C) 15π D) 20π E) 25π

2.



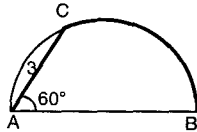
Şekildeki çemberde,

O merkez ve $|OA| = 6$ cm ise

dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12π B) 18π C) 24π D) 30π E) 36π

3.



Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım çemberde,

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

$|AC| = 3$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

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

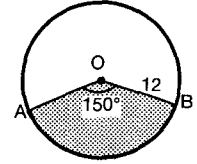
4. Şekildeki O merkezli çemberde,

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

$|OB| = 12$ cm ise

taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 30π B) 45π C) 60π D) 75π E) 90π



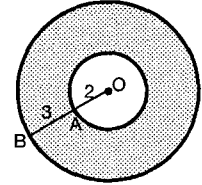
5. Şekildeki çemberlerin merkezi O noktasıdır.

$|OA| = 2$ cm,

$|AB| = 3$ cm ise

taralı alan kaç cm^2 dir?

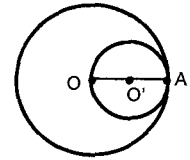
- A) 9π B) 12π C) 16π D) 18π E) 21π



6. Şekildeki O ve O' merkezli çemberler A noktasında içten teğettir.

Büyük çemberin alanının küçük çemberin alanına oranı kaçtır?

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



7. Şekildeki A ve B merkezli çeyrek çemberler E noktasında dıştan teğettir.

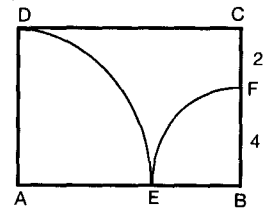
ABCD dikdörtgen,

$|CF| = 2$ cm,

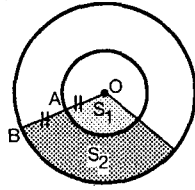
$|FB| = 4$ cm ise

çeyrek çemberlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 10π B) 13π C) 16π D) 20π E) 22π



8.



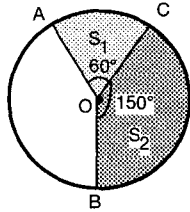
Şekilde O noktası çemberlerin merkezidir.

$$|OA| = |AB|,$$

S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanları ise S_2 , S_1 in kaç katıdır?

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

9.



Şekildeki O merkezli çemberde,

$$m(\widehat{AOC}) = 60^\circ, \quad m(\widehat{BOC}) = 150^\circ \text{ dir.}$$

S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları ise

$$\frac{S_1}{S_2} \text{ kaçtır?}$$

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

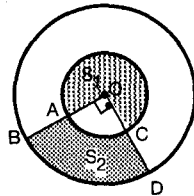
10. Şekilde O noktası çemberlerin merkezidir.

$$[OB] \perp [OD],$$

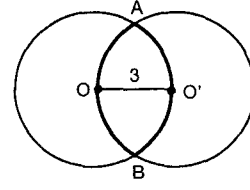
$$|AB| = 2 |OA|,$$

S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanları ise S_2 , S_1 in kaç katıdır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{2}$



11.



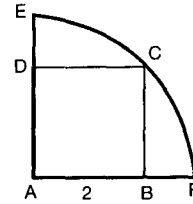
Şekildeki çemberlerin merkezleri O ve O' noktalarıdır.

$$|OO'| = 3 \text{ cm ise}$$

$$|\widehat{AOB}| + |\widehat{AO'B}| \text{ kaç cm dir?}$$

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

12.



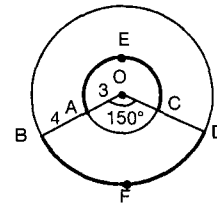
Şekilde ABCD kare,

E, C, F noktaları A merkezli çember üzerindedir.

$$|AB| = 2 \text{ cm ise } |\widehat{EF}| \text{ kaç cm dir?}$$

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

13.



Şekildeki çemberlerin merkezi O noktasıdır.

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

$$|OA| = 3 \text{ cm,}$$

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

$$|\widehat{BFD}| + |\widehat{AEC}| \text{ nun kaç katıdır?}$$

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

İÇİNDEKİLER

TEMEL KAVRAMLAR ve AÇILAR.....	7
ÜÇGENDE AÇILAR ve AÇI – KENAR BAĞINTILARI	22
ÜÇGENDE YARDIMCI DOĞRULAR.....	45
ÖZEL ÜÇGENLER	63
ÜÇGENLERDE BENZERLİK.....	79
ÜÇGENDE ALAN	97
ÜÇGENLER KARMA.....	110
ÇOKGEN ve DÖRTGEN	121
ÇEMBERDE AÇI.....	179
ÇEMBERDE UZUNLUK	189
ÇEMBERDE YAY – DAİREDE ALAN	199
KATI CİSİMLER	212
DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ	221
ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ	237
VEKTÖR	247
KONİKLER	255
UZAY DOĞRU VE DÜZLEM DENKLEMLERİ	263
CEVAP ANAHTARI	269

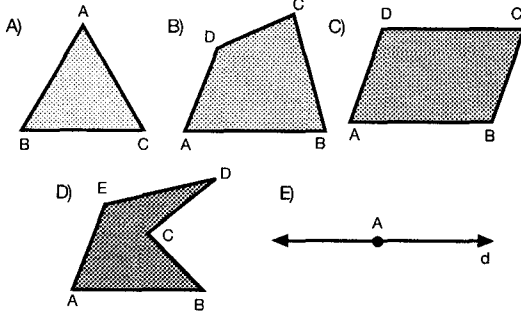
TEMEL KAVRAMLAR ve AÇILAR

TEST 1

1. Aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nokta boyutsuzdur.
- B) Doğru bir boyutludur.
- C) Düzlem üç boyutludur.
- D) Farklı iki noktadan yalnız bir doğru geçer.
- E) Doğrusal olmayan üç noktadan yalnız bir düzlem geçer.

2. Aşağıdaki şekillerden hangisi konkavdır?



3. Farklı 7 doğru en çok kaç noktada kesişir?

- A) 10 B) 15 C) 21 D) 24 E) 30

4. Bir düzlemi en az 9 bölgeye ayıran doğrular, düzlemi en çok kaç bölgeye ayırırlar?

- A) 29 B) 37 C) 46 D) 54 E) 60

5. Koordinatları $A(-3)$, $B(7)$, $C(x)$ olan doğrusal üç nokta veriliyor.

$|AC| = |BC|$ ise x kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

6.



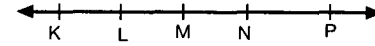
Şekildeki A, B, C, D noktaları doğrusaldır.

$$|AB| = \frac{|AC|}{4} = \frac{|BD|}{5} \text{ ve}$$

$|BC| = 3$ birim ise $|AD|$ kaç birimdir?

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

7.



Şekildeki K, L, M, N, P noktaları doğrusaldır.

L noktası $[KM]$ nın,

N noktası da $[LP]$ nın orta noktasıdır.

$|MN| = 2$ cm, $|NP| = 5$ cm ise

$|KL|$ kaç cm dir?

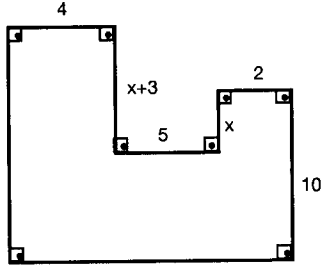
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Koordinatları $A(a + 5)$, $B(3a - 1)$, $C(2a + 4)$ olan doğrusal üç nokta veriliyor.

B noktası A ile C noktaları arasında ise a nın alabileceği tamsayı değeri kaçtır?

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

9.



Şeklin çevresi 52 birim ise x kaç birimdir?

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

10. Bütünlerinin ölçüsü 120° olan açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

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

11. α ile β bütünler iki açının ölçüleridir.

$\alpha^\circ - \beta^\circ = 20^\circ$ ise β kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

12. Ölçülerinin oranı $\frac{2}{3}$ olan tümler iki açıdan küçük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

13. x ile y tümler iki açının ölçüleridir.

y , x in iki katından 15° fazla ise

$(y - x)$ farkı kaç derecedir?

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

14. Ölçüsü 40° olan açının radyan cinsinden değeri nedir?

- A) $\frac{5\pi}{16}$ B) $\frac{\pi}{12}$ C) $\frac{2\pi}{9}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{3\pi}{8}$

15. $x = \frac{\pi}{3}$ radyan, $y = 30^\circ$ ise

$(x + y)$ toplamı kaç graddır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

16. $m(\hat{A}) = 23^\circ 18' 40''$

$m(\hat{B}) = 17^\circ 32' 50''$ ise

$m(\hat{A}) - m(\hat{B})$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5^\circ 45' 50''$ B) $5^\circ 36' 20''$
C) $6^\circ 35' 40''$ D) $6^\circ 54' 30''$
E) $6^\circ 42' 50''$

17. $m(\hat{A}) = 22^\circ 17' 6''$ ise

$\frac{2}{3}m(\hat{A})$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7^\circ 52' 26''$ B) $10^\circ 34' 45''$
C) $12^\circ 44' 33''$ D) $14^\circ 51' 24''$
E) $15^\circ 27' 36''$

TEST 2

1. Bir düzlem n tane doğru ile en az 3 bölgeye ayrılabilir.

Bu düzlem n tane doğru ile en çok kaç bölgeye ayrılabilir?

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

2. Bir açının ölçüsü, tümleyeninin ölçüsünün yarısından 60° fazladır.

Bu açının bütünleyeninin ölçüsü kaç derecedir?

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

3. Şekilde
[BA // [DE

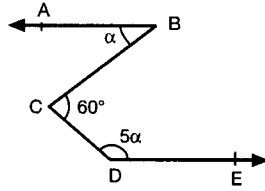
$$m(\widehat{ABC}) = \alpha$$

$$m(\widehat{CDE}) = 5\alpha \text{ ve}$$

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

α kaç derecedir?

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



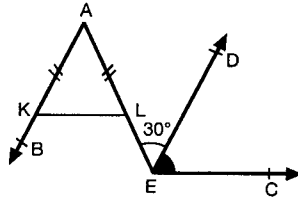
4. Şekilde
[AB // [ED
[KL // [EC

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

$$|AK| = |AL| \text{ ise}$$

$m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

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

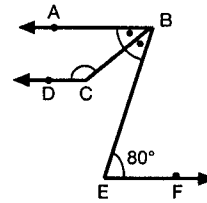


5. Bütünler iki açının ölçüleri oranı $\frac{3}{5}$ dir.

Bu açılardan küçük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 62,5 C) 65
D) 67,5 E) 70

- 6.



Şekilde [BA // [CD // [EF ve

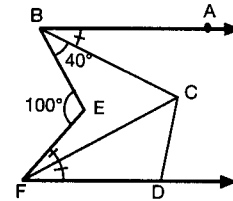
$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBE}) \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{BEF}) = 80^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

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

- 7.



Şekilde [BA // [FD

$$m(\widehat{EFC}) = m(\widehat{CFD}) = m(\widehat{ABC})$$

$$m(\widehat{BEF}) = 100^\circ, \quad m(\widehat{EBC}) = 40^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BCF})$ kaç derecedir?

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

8. Şekilde

$$[OA \perp [BD$$

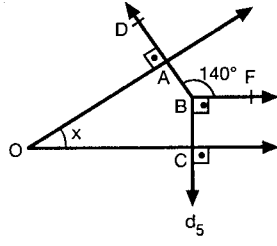
$$[BC \perp [BF$$

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

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

kaç derecedir?

- A) 50 B) 56 C) 67 D) 70 E) 72



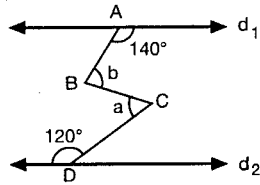
9. Şekilde

$$d_1 \parallel d_2 \text{ dir.}$$

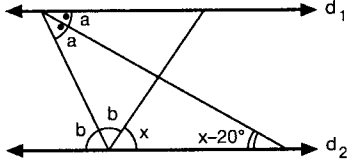
$$a + b = 80^\circ \text{ ise}$$

verilenlere göre
b kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50



10.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilenlere göre, x kaç derecedir?

- A) 46 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

11. Şekilde

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

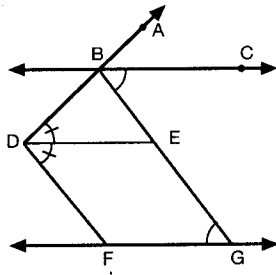
$$[DF] \parallel [BG] \text{ ve}$$

[DE] açıortaydır.

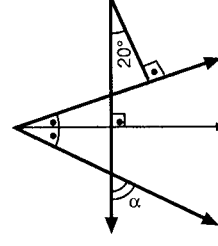
$$m(\widehat{DBE}) = 3.m(\widehat{FGE})$$

ise $m(\widehat{CBG})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 52 C) 56 D) 64 E) 78



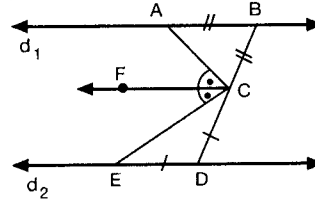
12.



Şekilde verilenlere göre, α kaç derecedir?

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

13.



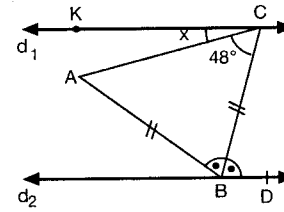
Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve $|AB| = |BC|$,

$|CD| = |DE|$ ve $m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{FCE})$ ise

$m(\widehat{ACF})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

14.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$

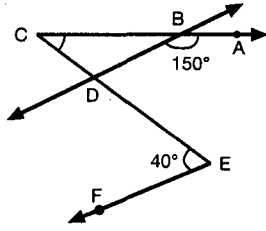
$$|AB| = |BC|,$$

$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD}) \text{ ise}$$

$m(\widehat{ACK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 24 E) 22

15.



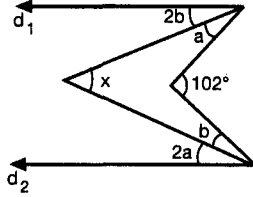
$BD \parallel EF$

$m(\widehat{ABD}) = 150^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$ ise

$m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?

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

16.

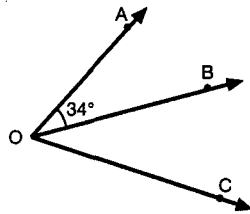


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise verilenlere göre,

x kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 34 D) 51 E) 68

17.



Şekilde,

$m(\widehat{AOB}) = 34^\circ$, $m(\widehat{AOC}) = 78^\circ$ dir.

$\widehat{AOB}$ ile $\widehat{AOC}$ nın açıortayları arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 18 B) 22 C) 33 D) 41 E) 51

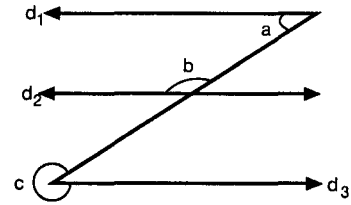
TEST 3

1. Sayı doğrusu üzerinde $A(a - 1)$, $B(2a + 3)$, $C(a + 8)$ olan üç nokta veriliyor.

B noktası A ile C noktaları arasında ise a nın alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 0 D) 4 E) 7

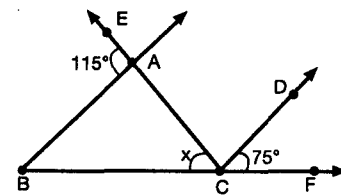
2.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ ise aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $c - a = 2b$ B) $b + c = a$
C) $c - a = b$ D) $c - a = 180^\circ$
E) $c + b = 180^\circ$

3.



Şekilde $BA \parallel CD$

$m(\widehat{BAE}) = 115^\circ$

$m(\widehat{FCD}) = 75^\circ$ olduğuna göre,

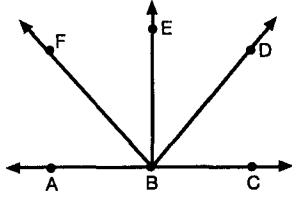
$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

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

4. Aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) İki nokta arasındaki noktaların birleşimi, doğru parçasıdır.
 B) Zıt iki yarı doğrunun birleşimi bir doğrudur.
 C) Boş küme konvexdir.
 D) İki konveks kümenin birleşimi konvextir.
 E) Üçgen konveks bir kümedir.

5.



Şekilde A, B, C noktaları doğrusal,

$$5m(\widehat{ABF}) = 6m(\widehat{EBD}), \quad 7m(\widehat{FBE}) = 3m(\widehat{DBC})$$

FBE ve DBC açılarının açıortayları arasındaki açının ölçüsü α° ise $m(\widehat{ABF}) - m(\widehat{EBD})$ nin bütünleri kaç α dır?

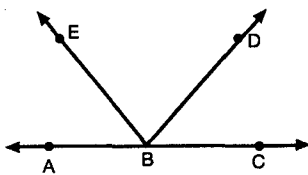
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

6. Bir açının ölçüsünün 3 katı, bütünleyeninin ölçüsünün 2 katından 35° fazladır.

Bu açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 11 B) 21 C) 43 D) 47 E) 49

7.



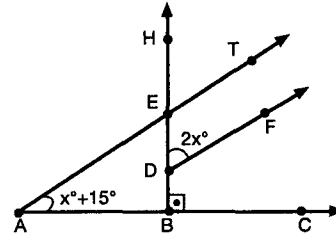
Şekilde A, B, C noktaları doğrusaldır.

$$4m(\widehat{CBD}) - m(\widehat{EBA}) < m(\widehat{EBD}) \text{ ise}$$

$m(\widehat{CBD})$ nin derece olarak alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

8.



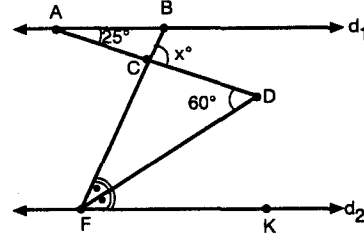
Şekilde $[AT] \parallel [DF]$, $[BH] \perp [AC]$ dir.

$$m(\widehat{TAC}) = x^\circ + 15^\circ, \quad m(\widehat{HDF}) = 2x^\circ \text{ ise}$$

TAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 74 B) 62 C) 60 D) 50 E) 40

9.



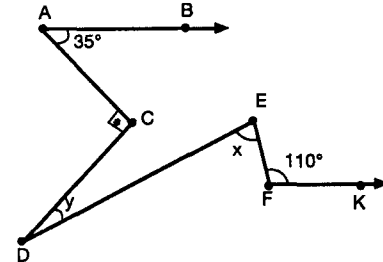
Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[FD]$ BFK açısının açıortayıdır.

$$m(\widehat{BAD}) = 25^\circ, \quad m(\widehat{ADF}) = 60^\circ, \quad m(\widehat{BCD}) = x^\circ \text{ ise}$$

x kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 D) 90 D) 95 E) 100

10.



Şekilde $[AB] \parallel [FK]$, $[AC] \perp [CD]$ dir.

$$m(\widehat{BAC}) = 35^\circ, \quad m(\widehat{EFK}) = 110^\circ$$

$$m(\widehat{DEF}) = x^\circ, \quad m(\widehat{CDE}) = y^\circ \text{ ise}$$

$(x - y)$ farkı kaç derecedir?

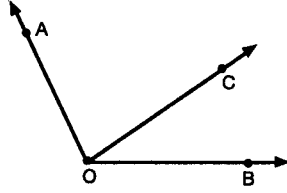
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

11. Şekilde

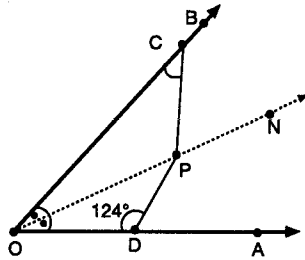
$$m(\widehat{AOC}) > m(\widehat{COB})$$

olmak üzere AOB ile AOC açılarının açı-ortayları arasındaki açının ölçüsü 24° ise $m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 48 E) 54



12.



Şekilde [ON, BOA] açısının açıortayıdır.

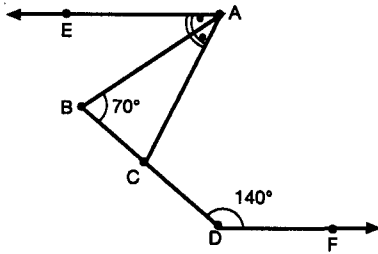
$$|PD| = |PC|$$

$$m(\widehat{ODP}) = 124^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{PCO})$ kaç derecedir?

- A) 62 B) 56 C) 34 D) 28 E) 24

13.



Şekilde [AE] // [DF]

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

$$m(\widehat{ABD}) = 70^\circ, \quad m(\widehat{BDF}) = 140^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

14. $\widehat{COB}$ ile $\widehat{COA}$ doğrusal açı çifti, $\widehat{COK}$ ile $\widehat{KOA}$ komşu açılar ve $m(\widehat{KOC}) = a^\circ$ dir.

OX ile OY sırasıyla COB ve KOA açılarının açıortayları ise $m(\widehat{YOX})$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $90^\circ + \frac{a^\circ}{2}$

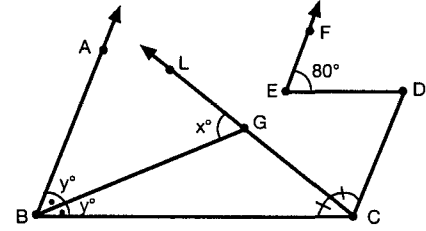
B) $90^\circ + a^\circ$

C) $180^\circ - a^\circ$

D) $180^\circ - \frac{9^\circ}{a}$

E) $90^\circ - a^\circ$

15.



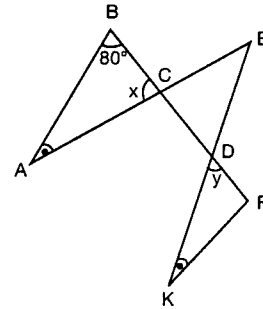
Şekilde [BA] // [EF] // [CD], [ED] // [BC] ve [BG] ve [CG] açıortaylardır.

$$m(\widehat{ABG}) = y^\circ, \quad m(\widehat{LGB}) = x^\circ$$

$m(\widehat{FED}) = 80^\circ$ ise $(x - y)$ farkı kaç derecedir?

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

16.



[AB] // [KF], [AC] ∩ [KD] = {E}

$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DKF}), \quad m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = x^\circ, \quad m(\widehat{KDF}) = y^\circ \text{ ise}$$

$(x - y)$ farkı kaç derecedir?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 20 E) 22

TEST 4

1. Bir düzlem içindeki 8 tane farklı doğru düzlemi en çok x , en az y bölgeye ayırıyor ise $(x - y)$ farkı kaçtır?

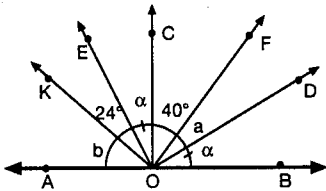
A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

2. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün $\frac{1}{3}$ inden 20° fazladır.

Küçük açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

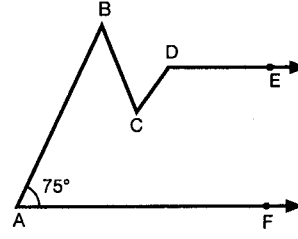
3.



Şekilde $[OC \perp AB]$ ve $a + b = 34^\circ$ ise verilen açı ölçülerine göre, a kaç derecedir?

A) 18 B) 16 C) 12 D) 9 E) 8

4.



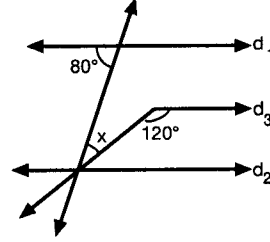
Şekilde $[DC] \parallel [AB]$, $[DE] \parallel [AF]$ ve

$m(\widehat{CDE}) = 2.m(\widehat{BCD}) + 5^\circ$ dir.

$m(\widehat{BAF}) = 75^\circ$ ise $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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

5.

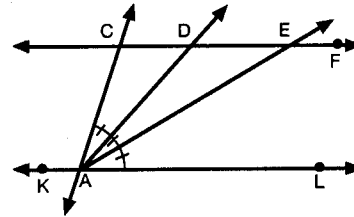


Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ ise

verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 10 B) 18 C) 20 D) 25 E) 32

6.



Şekilde $CF \parallel KL$

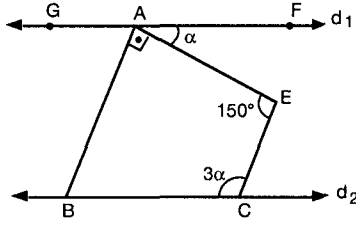
$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAL})$ ve

$m(\widehat{KAC}) = m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{DEA})$ ise

$m(\widehat{AEF})$ kaç derecedir?

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

7.



Şekilde $[EA] \perp [AB]$, $d_1 \parallel d_2$,

$m(\widehat{BCE}) = 3.m(\widehat{EAF})$, $m(\widehat{AEC}) = 150^\circ$ ise

$m(\widehat{GAB})$ kaç derecedir?

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

8. Şekilde

$[BA] \parallel [FE] \parallel [CD]$,

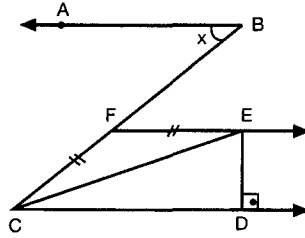
$[ED] \perp [CD]$,

$|CF| = |EF|$ dir.

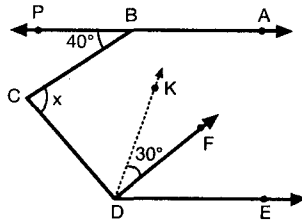
$m(\widehat{CBA}) = x$ ise

$m(\widehat{CED})$ nin x türünden eşiti hangisidir?

A) $90 - x$ B) $90 - \frac{x}{2}$
C) $180 - 2x$ D) $90 - 2x$
E) $180 - \frac{x}{2}$



9.



$[AP] \parallel [DE]$ ve $[BC] \parallel [DF]$ dir.

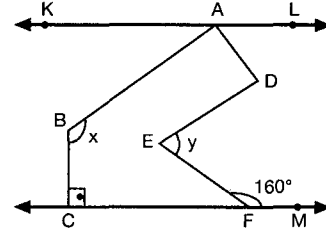
$[DK]$, $m(\widehat{CDE})$ nin açıortayı,

$m(\widehat{PBC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{KDF}) = 30^\circ$ ve

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

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

10.



Şekilde $KL \parallel CM$, $[AB] \parallel [DE]$,

$[BC] \perp CM$ ve $m(\widehat{MFE}) = 160^\circ$ dir.

$20^\circ < m(\widehat{BAK}) < 40^\circ$ ise

$m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{DEF}) = (x + y)$

toplamı derece olarak aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 150 B) 160 C) 168
D) 172 E) 180

11. Şekilde

$[AB] \parallel [CE]$

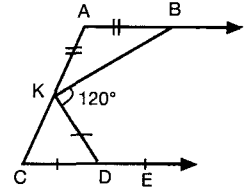
$|AK| = |AB|$

$|CD| = |KD|$ ve

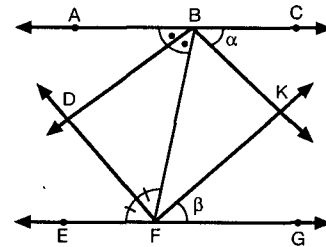
$m(\widehat{BKD}) = 120^\circ$ ise

$m(\widehat{AKB})$ kaç derecedir?

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



12.



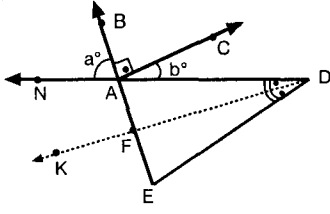
Şekilde $AC \parallel EG$, $[BD]$ ve $[FD]$ sırasıyla ABF ve BFE açılarının açıortaylarıdır.

$3.m(\widehat{BDF}) = 2.m(\widehat{BKF})$ ise

$(\alpha + \beta)$ toplamı kaç derecedir?

A) 135 B) 140 C) 145
D) 150 E) 155

13.



Şekilde [DK ışını $\widehat{ADE}$ nin açıortayıdır.

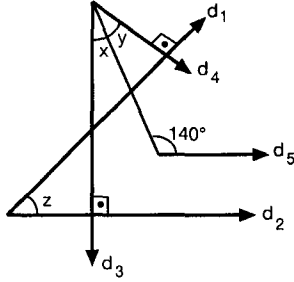
$m(\widehat{BAN}) = a^\circ$, $m(\widehat{CAD}) = b^\circ$ ve $a - b = 10^\circ$ dir.

[AB $\perp$ [AC ve [AC // [ED] ise

AFK açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

14.



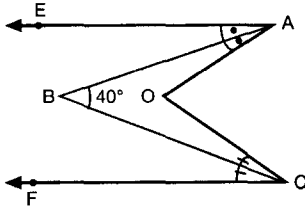
Şekilde $d_1 \perp d_4$, $d_2 \perp d_3$, $d_2 \parallel d_5$ ve

$2y = x$ ise verilen açı ölçülerine göre,

z açısı kaç derecedir?

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

15.



Şekilde [AE // [CF dir.

[AB], $\widehat{EAO}$ nın

[CB], $\widehat{OCF}$ nın açıortayıdır.

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

AOC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

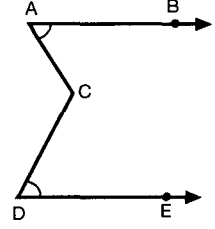
TEST 5

1. Şekilde [AB // [DE

$$m(\widehat{BAC}) = \frac{\pi}{3} \text{ radyan}$$

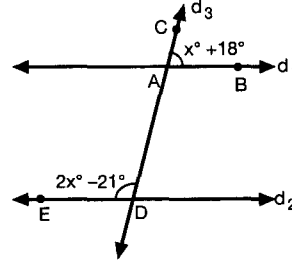
$$m(\widehat{CDE}) = 80 \text{ grad ise}$$

$m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?



A) 128 B) 132 C) 135 D) 140 E) 144

2.



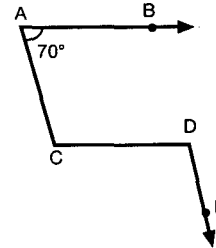
Şekilde $d_1 \parallel d_2$,

$$m(\widehat{CAB}) = x^\circ + 18^\circ$$

$$m(\widehat{ADE}) = 2x^\circ - 21^\circ \text{ ise } x \text{ kaç derecedir?}$$

A) 56 B) 61 C) 65 D) 70 E) 74

3.



Şekilde [AB // [CD] [AC] // [DE,

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

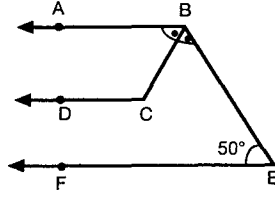
$m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

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

4. Şekilde,
[BA // [CD // [EF
[BC], ABE açısının
açıortaydır.

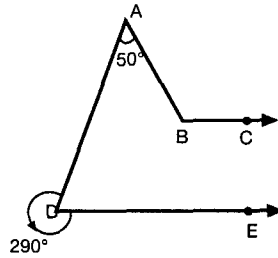
$m(\widehat{BEF}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{BCD})$ kaç dere-
cedir?

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



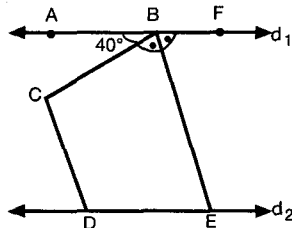
5. Şekilde,
[BC // [DE
 $m(\widehat{ADE}) = 290^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC})$ kaç dere-
cedir?

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



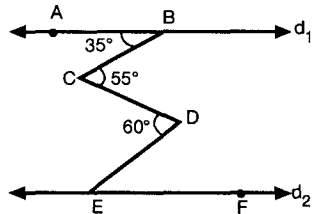
6. Şekilde $d_1 // d_2$
[CD // [BE],
[BE], CBF açısı-
nın açıortaydır.
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
ise $m(\widehat{BCD})$ kaç
derecedir?

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

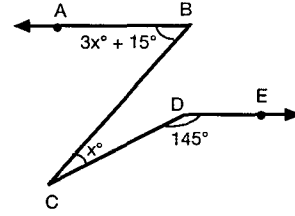


7. Şekilde $d_1 // d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 60^\circ$
ise $m(\widehat{DEF})$ kaç
derecedir?

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



8.



Şekilde [BA // [DE

$m(\widehat{ABC}) = 3x^\circ + 15^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = x^\circ$

$m(\widehat{CDE}) = 145^\circ$ ise x kaç derecedir?

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

9. Şekilde
[EF // [BA,

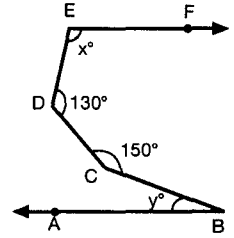
$m(\widehat{BCD}) = 150^\circ$

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

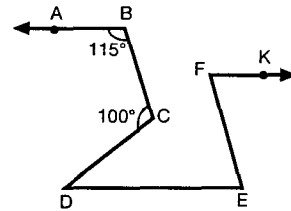
$m(\widehat{DEF}) = x^\circ$

$m(\widehat{ABC}) = y^\circ$ ise $(x - y)$ farkı kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90



10.



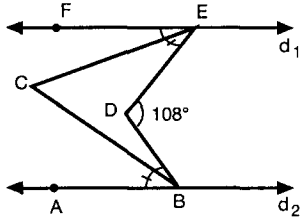
Şekilde [BA // [DE // [FK, [BC // [EF,

$m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$ ise

$m(\widehat{EFK}) - m(\widehat{CDE})$ farkı kaç derecedir?

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

11.



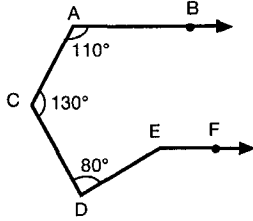
Şekilde $d_1 \parallel d_2$

$$m(\widehat{FEC}) = m(\widehat{CBD}), \quad m(\widehat{CED}) = m(\widehat{ABC})$$

$m(\widehat{EDB}) = 108^\circ$ ise $m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 65 E) 72

12.



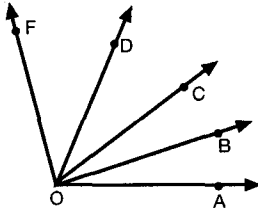
Şekilde $[AB] \parallel [EF]$

$$m(\widehat{BAC}) = 110^\circ, \quad m(\widehat{ACD}) = 130^\circ$$

$m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

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

13.



Şekilde O noktasından çıkan ışınlar çizilmiştir.

$[OD, BOF]$ açısının

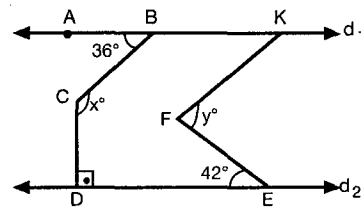
$[OC, AOD]$ açısının açıortayıdır.

$$m(\widehat{AOF}) = 100^\circ, \quad m(\widehat{COD}) = 29^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 13 B) 16 C) 20 D) 26 E) 29

14.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $[BC] \parallel [KF]$

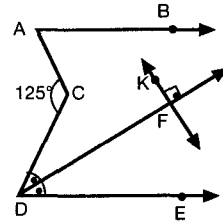
$$[CD] \perp d_2, \quad m(\widehat{ABC}) = 36^\circ$$

$$m(\widehat{FED}) = 42^\circ, \quad m(\widehat{BCD}) = x^\circ$$

$m(\widehat{EFK}) = y^\circ$ ise $(x - y)$ farkı kaç derecedir?

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

15.



Şekilde $KF \perp [DF]$, $[AB] \parallel [DE]$, $[AC] \parallel [KF]$

$[DF, CDE]$ açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{ACD}) = 125^\circ$ ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

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

16. Şekilde

$[BE] \perp [PK]$,

$[BD] \perp [PL]$,

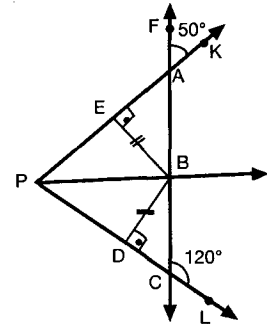
$$m(\widehat{FAK}) = 50^\circ$$

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

$$|BE| = |BD| \text{ ise}$$

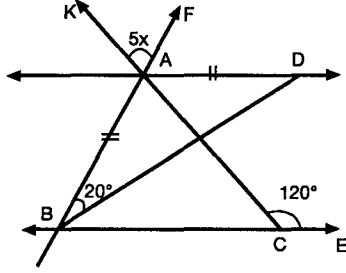
$m(\widehat{APB})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 35 E) 42



TEST 6

1.



Şekilde $AD \parallel BE$, $|AB| = |AD|$

$m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 120^\circ$

$m(\widehat{KAF}) = 5x^\circ$ olduğuna göre,

x kaç derecedir?

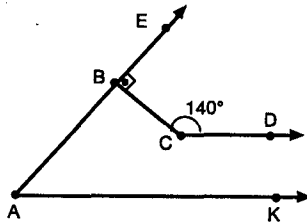
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 20

2. a° , b° , c° herhangi üç açının ölçüleridir.
a ile 2b ve b ile 2c tümler açılar 2a ve c bütünler açılardır.

a + b + c toplamı kaç radyandır?

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

3.



Şekilde $[CD \parallel [AK$, $[CB] \perp [AE]$ dir.

$m(\widehat{BCD}) = 140^\circ$ ise $m(\widehat{EAK})$ kaç derecedir?

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

4. Şekilde

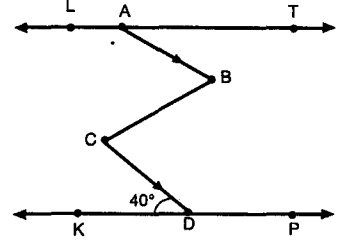
$LT \parallel KP$

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

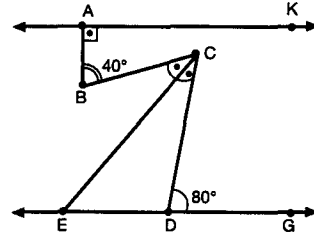
$m(\widehat{CDK}) = 40^\circ$

ise $m(\widehat{BAL})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 120
D) 140 E) 150



5.



Şekilde

$KA \perp [BA]$, $AK \parallel EG$ ve

$m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$ dir.

$m(\widehat{CDG}) = 80^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ ise

$m(\widehat{CEG})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 65

6. Şekilde

$[AB] \parallel [DC]$

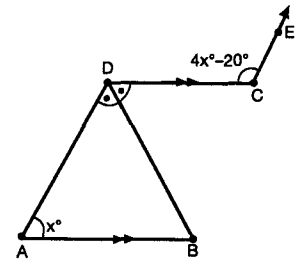
$[AD] \parallel [CE]$

$m(\widehat{DAB}) = x^\circ$

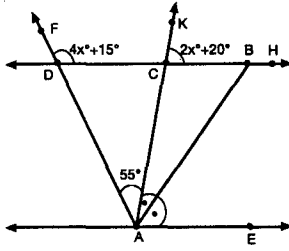
$m(\widehat{DCE}) = 4x^\circ - 20^\circ$

$[DB]$, $\widehat{ADC}$ açısının açıortayı olduğuna göre, **BDC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

- A) 40 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



7.



Şekilde $AE \parallel DH$, $m(\widehat{KAB}) = m(\widehat{BAE})$

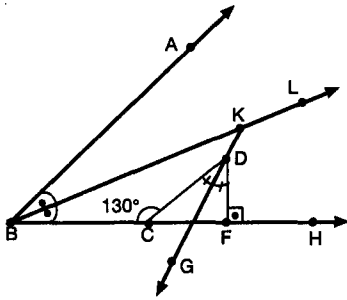
$$m(\widehat{FDH}) = 4x^\circ + 15^\circ$$

$$m(\widehat{KCH}) = 2x^\circ + 20^\circ$$

$m(\widehat{FAK}) = 55^\circ$ ise $m(\widehat{ABH})$ kaç derecedir?

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

8.



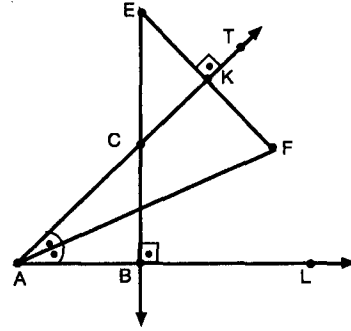
Şekilde $[BA \parallel CD]$, $[DF] \perp [BH]$,

$[BL]$ ve $[DG]$ sırasıyla ABH ve CDF açılarının açıortaylarıdır.

$m(\widehat{DCB}) = 130^\circ$ ise $m(\widehat{BKG})$ kaç derecedir?

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

9.



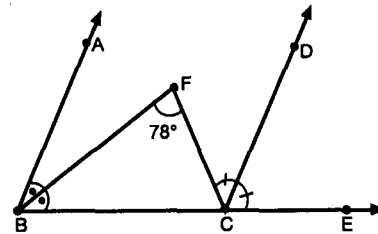
Şekilde $[EB \perp AL]$, $[EF] \perp [AT]$ ve $[AF]$, TAL açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{BEF}) = 2x^\circ - 10^\circ$, $m(\widehat{AFE}) = 2x^\circ + 20^\circ$ ise

$m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?

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

10.



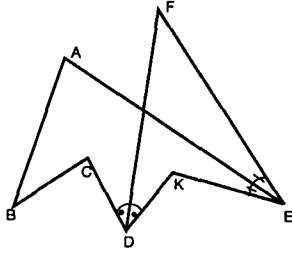
Şekilde $[BF]$, ABE açısının, $[CD]$, FCE açısının açıortayıdır.

$[BA \parallel CD]$ ve $m(\widehat{BFC}) = 78^\circ$ ise

$m(\widehat{FCB})$ kaç derecedir?

- A) 39 B) 48 C) 56 D) 68 E) 76

11.



Şekilde $[DF]$ ile $[EA]$ açıortay ve

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AEF})$, $m(\widehat{BAE}) = 2m(\widehat{DFE})$ dir.

$m(\widehat{DFE}) + m(\widehat{CDF})$ aşağıdakilerden hangisine her zaman eşittir?

- A) $m(\widehat{ABC})$ B) $m(\widehat{BAE})$ C) $m(\widehat{DKE})$
D) $m(\widehat{BCD})$ E) $m(\widehat{CDK})$

12. Şekilde

$m(\widehat{KCA}) = x$,

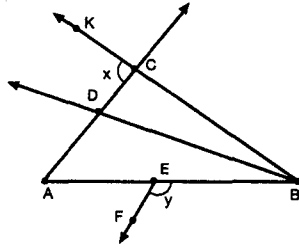
$m(\widehat{BEF}) = y$,

$m(\widehat{DBA}) = 3m(\widehat{KBD})$

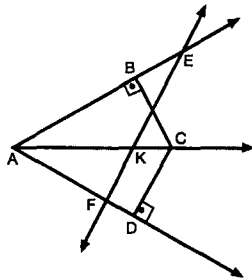
$[EF] \perp [BD]$ dir.

$|BC| = |BD|$ ise $(6x - y)$ farkı kaç dik açıdır?

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



13.



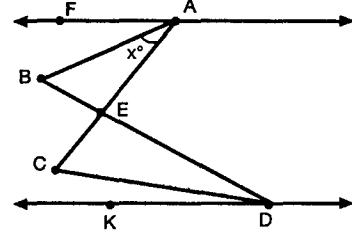
Şekilde $EF \parallel [CD]$, $[CD] \perp [AD]$, $[CB] \perp [AE]$,

$|CB| = |CD|$ ve $m(\widehat{EKC}) = m(\widehat{BEF}) + 20^\circ$ ise

$m(\widehat{AEF}) - m(\widehat{CAD})$ farkı kaç derecedir?

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

14.



Şekilde $AF \parallel KD$

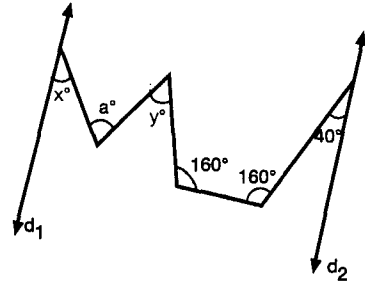
$m(\widehat{FAB}) = 2m(\widehat{BAC})$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACD})$ dir.

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

$m(\widehat{AED}) - m(\widehat{CDK})$ farkı kaç x° dir?

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

15.



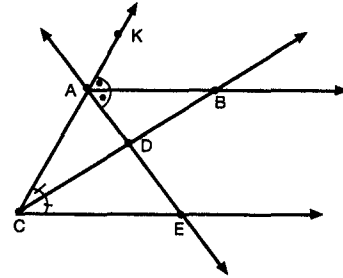
Şekilde açılarn ölçüleri üzerlerine yazılmıştır.

$d_1 \parallel d_2$ ve $10^\circ < a^\circ < 40^\circ$ ise

$(x^\circ + y^\circ)$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olmaz?

- A) 115 B) 120 C) 130
D) 135 E) 140

16.



Şekilde $[AB] \parallel [CE]$, $[AB]$ ve $[CB]$ sırasıyla KAE ve KCE açılarının açıortaylarıdır.

$40^\circ < m(\widehat{BDE}) + m(\widehat{DEC}) < 100^\circ$ ise

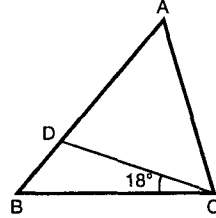
$m(\widehat{BAE})$ nın derece olarak alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 39 B) 40 C) 45 D) 50 E) 56

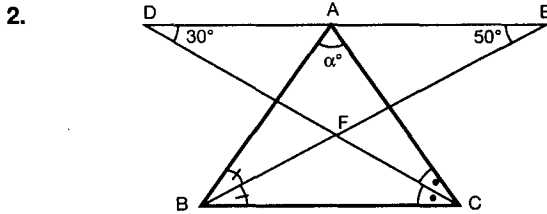
ÜÇGENDE AÇILAR ve AÇI - KENAR BAĞINTILARI

TEST 7

1. Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|AD| = |AC|$ ise
 $m(\widehat{ACB})$, $m(\widehat{ABC})$ den
 kaç derece fazladır?



A) 18 B) 24 C) 36 D) 40 E) 45



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$

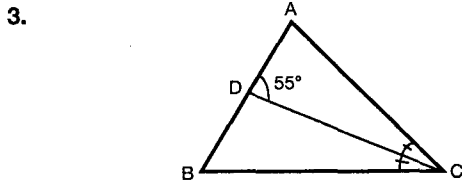
$[DC] \cap [BE] = \{F\}$

$[BE]$ ve $[DC]$ açkırtaylar ve

$m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$, $m(\widehat{DEB}) = 50^\circ$ ise

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

A) 20 B) 25 C) 37 D) 42 E) 50



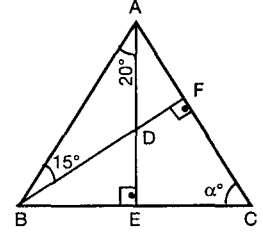
Şekilde $[CD]$, $\angle ACB$ açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{ADC}) = 55^\circ$ ise

$|m(\widehat{A}) - m(\widehat{B})|$ farkı kaç derecedir?

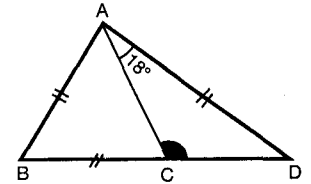
A) 55 B) 60 C) 70 D) 80 E) 110

4. Şekilde $[AE] \perp [BC]$,
 $[BF] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$ ve
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha^\circ$ ise
 α kaç derecedir?



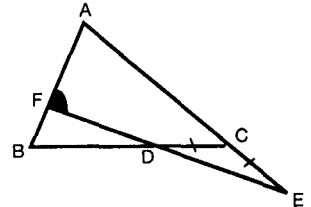
A) 20 B) 35 C) 55 D) 75 E) 85

5. Şekildeki ABD üçgeninde,
 $|AB| = |AD| = |BC|$,
 $m(\widehat{CAD}) = 18^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

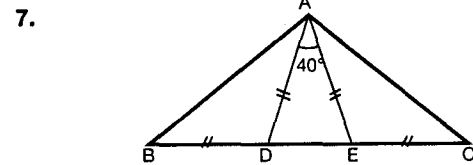


A) 48 B) 66 C) 84 D) 102 E) 114

6. Şekilde,
 $|DC| = |EC|$
 $m(\widehat{BAE}) = 5x^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 3x^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = x^\circ$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{AFE})$ kaç derecedir?



A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 76



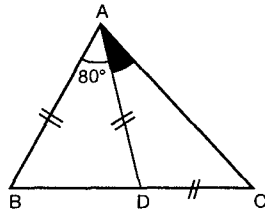
Şekildeki ABC üçgeninde,

$|BD| = |AD| = |AE| = |EC|$,

$m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

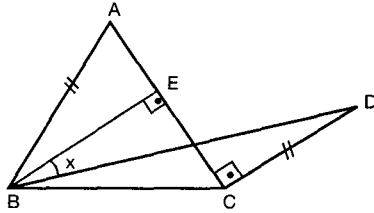
A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 145

8.



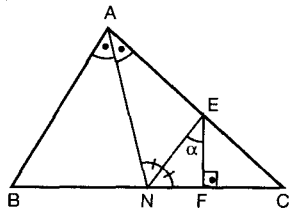
Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AD| = |DC|$ ve $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9.



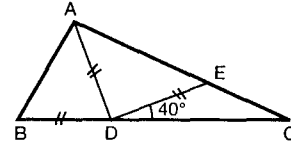
Şekilde ABC eşkenar üçgendir.
 $[BE] \perp [AC]$ ve $[DC] \perp [AC]$ dir.
 $|AB| = |CD|$ olduğuna göre, $m(\widehat{EBD}) = x$ kaç derecedir?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.



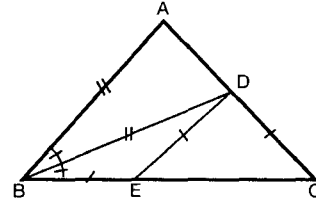
Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$, $m(\widehat{ANE}) = m(\widehat{ENC})$
 $[EF] \perp [BC]$, $m(\widehat{NEF}) = \alpha^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{ACB})$ farkının α cinsinden değeri nedir?
A) $90 - \alpha$ B) $180 - 3\alpha$
C) $180 - 4\alpha$ D) $90 - 2\alpha$
E) 2α

11.



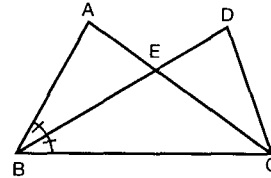
Şekildeki ABC üçgeninde, $|AD| = |BD| = |DE|$
 $m(\widehat{EDC}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?
A) 105 B) 110 C) 115
D) 120 E) 125

12.



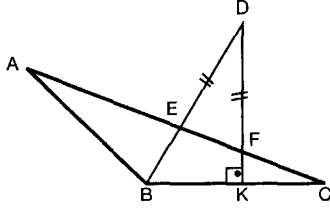
Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $|AB| = |BD|$, $|BE| = |DE| = |DC|$ ise
 $m(\widehat{BAC})$, $m(\widehat{BCA})$ nın kaç katıdır?
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

13.



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|BD| = |BC|$ ve $[BD]$ açıortaydır.
 $m(\widehat{DBC}) + m(\widehat{ECD}) = 75^\circ$ ise
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

14.

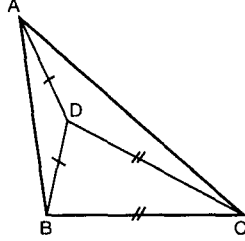


ABC üçgeninde

 $[DK] \perp [BC]$, $|AB| = |BC|$, $|ED| = |DF|$ ise $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

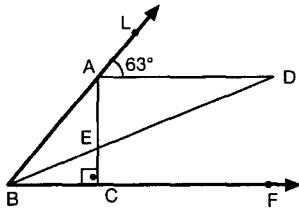
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

15.

Şekilde, $|AB| = |AC|$, $|AD| = |DB|$ ve $|BC| = |CD|$ dir. $m(\widehat{DCB}) = 40^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = 10^\circ$ ise $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

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

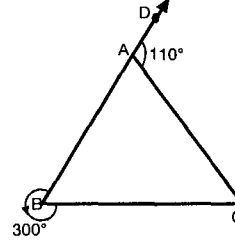
16.

Şekilde $m(\widehat{LAD}) = 63^\circ$, $[AD] \parallel [BF]$ olup $[AC] \perp [BF]$ ve $|ED| = 2|AB|$ ise $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 23 E) 26

TEST 8

1.

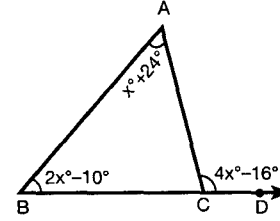


Şekildeki ABC üçgeninde, B, A, D noktaları doğrusaldır.

 $m(\widehat{ABC}) = 300^\circ$, $m(\widehat{DAC}) = 110^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

2.



Şekildeki ABC üçgeninde B, C, D noktaları doğrusaldır.

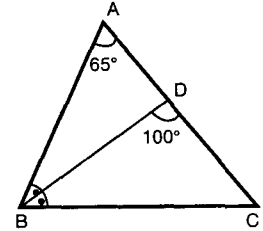
 $m(\widehat{BAC}) = x^\circ + 24^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 2x^\circ - 10^\circ$ $m(\widehat{ACD}) = 4x^\circ - 16^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 76 C) 80 D) 82 E) 85

3.

Şekildeki ABC üçgeninde $[BD]$, ABC açısının açıortayıdır. $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 100^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 54 D) 60 E) 63



4. Bir ABC üçgeninde

$m(\hat{A}) + m(\hat{B}) < 3m(\hat{C})$ ise $m(\hat{C})$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç derecedir?

A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

5. Şekildeki ABC üçgeninde,

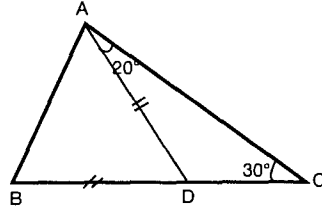
$m(\hat{ACB}) = 30^\circ$

$m(\hat{DAC}) = 20^\circ$

$|AD| = |BD|$ ise

$m(\hat{BAC})$ kaç derecedir?

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



6. Şekildeki ABC üçgeninde

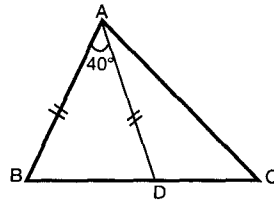
$m(\hat{BAD}) = 40^\circ$

$|AC| = |BC|$

$|AB| = |AD|$ ise

$m(\hat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42



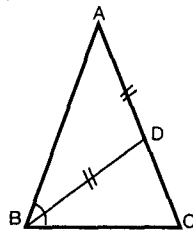
7. Şekildeki ABC üçgeninde [BD], ABC açısının açıortayıdır.

$|AB| = |AC|$

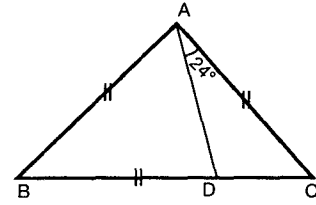
$|AD| = |DB|$ ise

$m(\hat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36



- 8.



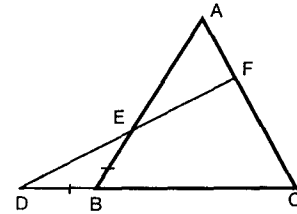
Şekildeki ABC üçgeninde

$m(\hat{DAC}) = 24^\circ$, $|AB| = |BD| = |AC|$ ise

$m(\hat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 68 C) 72 D) 80 E) 84

- 9.



Şekilde ABC eşkenar üçgen,

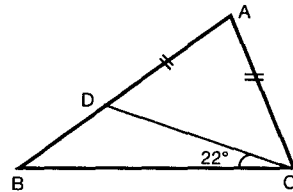
D, B, C ve D, E, F noktaları doğrusaldır.

$|DB| = |BE|$ ise

$m(\hat{EFC})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

- 10.



Şekildeki ABC üçgeninde

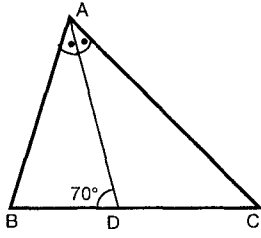
$m(\hat{DCB}) = 22^\circ$

$|AD| = |AC|$ ise

$m(\hat{ACB})$, $m(\hat{ABC})$ dan kaç derece fazladır?

A) 22 B) 28 C) 32 D) 40 E) 44

11.

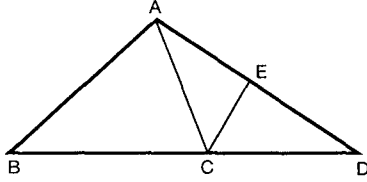


Şekildeki ABC üçgeninde, [AD], BAC açısının açıortayıdır. $m(\widehat{ADB}) = 70^\circ$ ise

$m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{ACB})$ farkı kaç derecedir?

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

12.



Şekildeki ABD üçgeninde

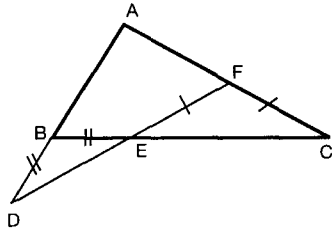
$|AB| = |AC|$, $|AE| = |EC| = |CD|$ ve

$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{CAD})$ ise

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 35 C) 45 D) 62,5 E) 67,5

13.



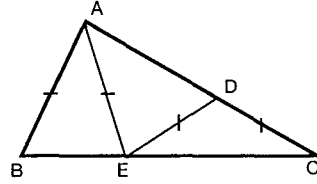
Şekildeki ABC üçgeninde A, B, D ve D, E, F noktaları doğrusaldır. $m(\widehat{BAC}) = 3m(\widehat{ACB})$

$|BD| = |BE|$, $|FE| = |FC|$ ise

$m(\widehat{AFD})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

14.



Şekildeki ABC üçgeninde

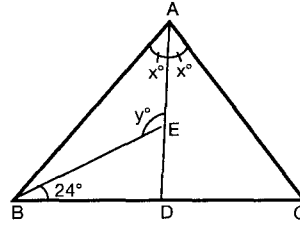
$m(\widehat{BAE}) = 2m(\widehat{ACB})$

$|AB| = |AE| = |ED| = |DC|$ ise

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 17,5 D) 22,5 E) 30

15.



Şekildeki ABC üçgeninde

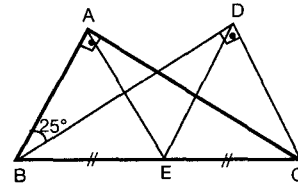
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = x^\circ$, $m(\widehat{BEA}) = y^\circ$

$m(\widehat{EBD}) = 24^\circ$, $|AD| = |DC|$ ve

$|AE| = |EB|$ ise $(y - x)$ farkı kaç derecedir?

- A) 57 B) 59 C) 61 D) 63 E) 65

16.



Şekilde, ABC ve DBC dik üçgendir.

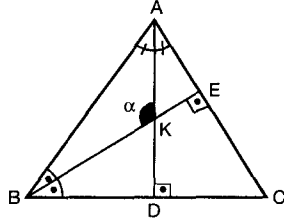
$|BE| = |EC|$, $m(\widehat{ABD}) = 25^\circ$ ise

$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

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

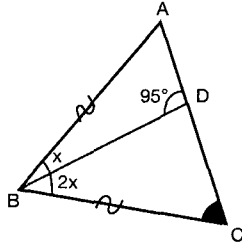
TEST 9

1.



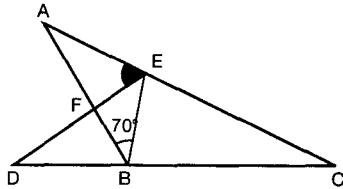
Şekilde $[AD] \perp [BC]$, $[BE] \perp [AC]$, $[AD]$ ve $[BE]$ sırasıyla BAC ve ABC açılarının açıortayları iseler $m(\widehat{AKB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

2.



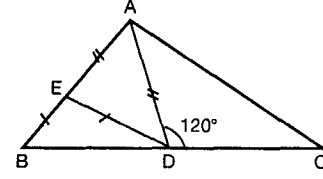
Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ADB}) = 95^\circ$ ve $2m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC}) = 2x$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
A) 30 B) 45 C) 50 D) 65 E) 75

3.



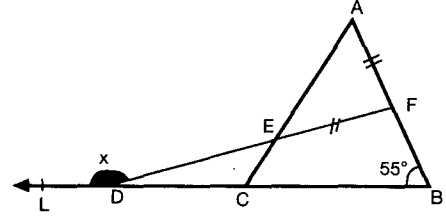
Şekilde $|AB| = |BC|$, $|DB| = |BE|$
 $m(\widehat{ABE}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{DEA})$ kaç derecedir?
A) 35 B) 45 C) 50 D) 55 E) 70

4.



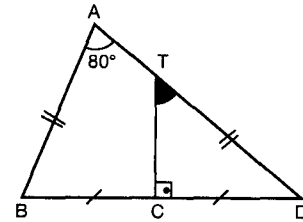
Şekilde $[DE] \parallel [AC]$, $|AE| = |AD|$
 $|EB| = |ED|$, $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$ ise $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

5.



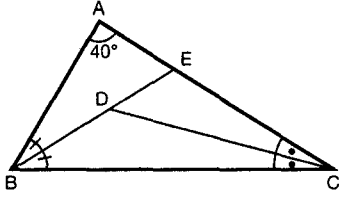
Şekildeki ABC üçgeninde L, D, C, B noktaları doğrusaldır. $|AF| = |FE|$, $|AC| = |CB|$ ve $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{LDF}) = x$ kaç derecedir?
A) 120 B) 130 C) 135
D) 145 E) 165

6.



Şekildeki ABD üçgeninde $[TC] \perp [BD]$, $|BC| = |CD|$, $|AB| = |TD|$
 $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{CTD})$ kaç derecedir?
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

7.



Şekildeki ABC üçgeninde
[BE] ve [CD] açıortaylardır.

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

$m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

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

8.

Şekilde

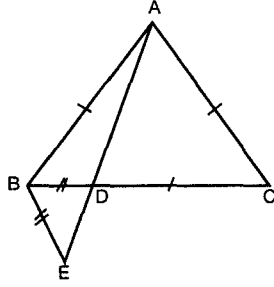
$$|AB| = |AC| = |DC|$$

$$|BD| = |BE| \text{ ve}$$

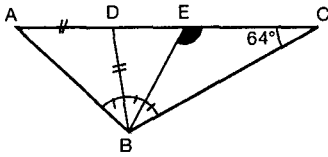
$$m(\widehat{BAE}) = 12^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?

- A) 58 B) 56 C) 52 D) 44 E) 42



9.



Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBC})$ ve
 $|AD| = |DB|$ dir.

$$m(\widehat{ACB}) = 64^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 97 B) 95 C) 92 D) 89 E) 87

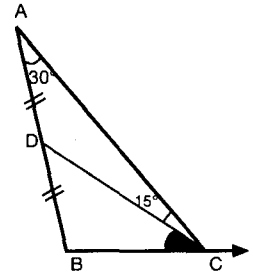
10. Şekilde $|AD| = |DB|$

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

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

$m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

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



11. Şekildeki ABC üçgeninde

$$|AC| = |BC|$$

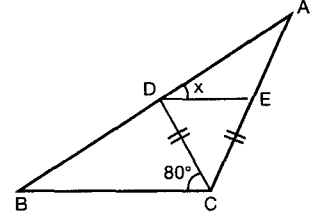
$$|CE| = |CD|$$

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

$$m(\widehat{ADE}) = x \text{ ise}$$

x kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70



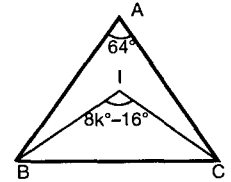
12. Şekilde I noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde bir noktadır.

$$m(\widehat{BIC}) = 8k^\circ - 16^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{A}) = 64^\circ \text{ olduğuna göre,}$$

k nın alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaç derecedir?

- A) 37 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30



13. Şekildeki

ABE üçgeninde

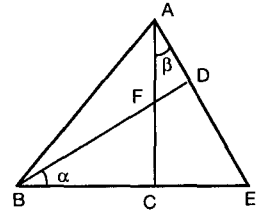
$$|AB| = |BD| = |BC| \text{ ise}$$

α ve β arasındaki
bağıntı nedir?

$$A) \alpha = \beta$$

$$C) \alpha + \beta = 90^\circ$$

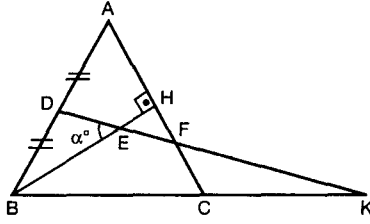
$$E) 2\alpha = 3\beta$$



$$B) 2\alpha = \beta$$

$$D) \alpha = 2\beta$$

14.



Şekilde ABC üçgeni eşkenar üçgendir.

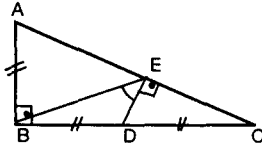
B, C, K noktaları doğrusal

$[BH] \perp [AC]$, $|AD| = |DB|$, $|BH| = |CK|$ ve

$m(\widehat{DEB}) = \alpha^\circ$ ise α kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 45 D) 60 E) 75

15.



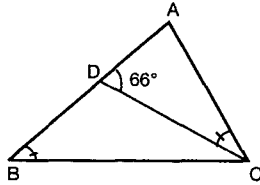
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ dir.

$|AB| = |BD| = |DC|$ ve $[DE] \perp [AC]$ ise

$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 60

16.



Şekilde

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

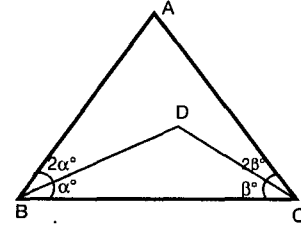
$$m(\widehat{ADC}) = 66^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 52 B) 58 C) 62 D) 66 E) 72

TEST 10

1.



Şekildeki ABC üçgeninde

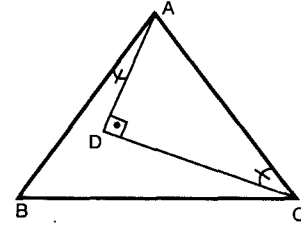
$$m(\widehat{ABD}) = 2m(\widehat{DBC}) = 2\alpha^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 2m(\widehat{DCB}) = 2\beta^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BDC})$ kaç derece olamaz?

- A) 120 B) 123 C) 125 D) 128 E) 130

2.

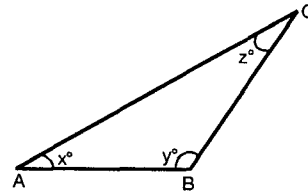


Şekilde, D noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde bir noktadır. $[AD] \perp [DC]$ ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD})$ ise

$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

3.



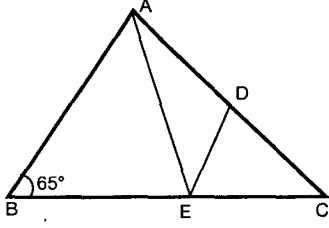
Şekildeki ABC üçgeninin iç açılarının ölçüleri farklı birer tamsayıdır.

$$m(\widehat{ABC}) > 90^\circ \text{ ve } 5x^\circ - y^\circ < x^\circ + z^\circ \text{ ise}$$

x in en büyük, y nin en küçük değeri için z kaç derece olur?

- A) 48 B) 50 C) 51 D) 52 E) 54

4.



Şekildeki ABC üçgeninde

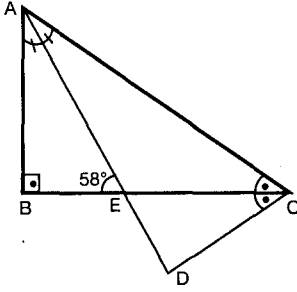
$|AD| = |DE| = |EC|$, $|BE| = |DC|$ dir.

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

$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

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

5.



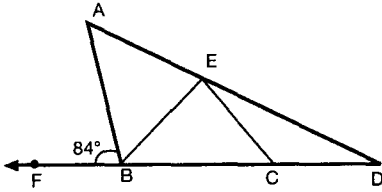
Şekilde $[AB] \perp [BC]$

$[AD]$, $\widehat{BAC}$ açısının, $[CB]$, $\widehat{ACD}$ açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{AEB}) = 58^\circ$ ise $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 64 B) 88 C) 96 D) 97 E) 102

6.



ABD üçgeninde; F, B, C, D noktaları doğrusal ve

$|AB| = |BE| = |EC| = |CD|$ dir.

$m(\widehat{ABF}) = 84^\circ$ ise $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

A) 21 B) 42 C) 54 D) 63 E) 84

7.

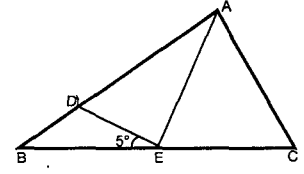
Şekildeki ABC üçgeninde

$|DE| = |AC|$

$|AE| = |BE| = |EC|$ dir.

$m(\widehat{DEB}) = 5^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 65 B) 60 C) 50 D) 45 E) 40



8.

ABC eşkenar üçgen ve

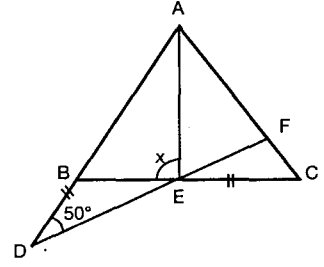
$|BD| = |EC|$

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

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

kaç derecedir?

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



9.

Şekilde

$|AB| = |AC|$

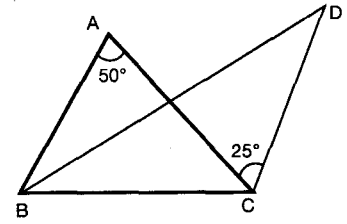
$|BC| = |CD|$ dir.

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

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

ise $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

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



10.

Şekilde

$|AC| = |BC| = |AD|$

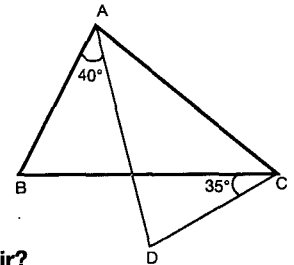
dir.

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

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

$m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

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



11. Şekildeki

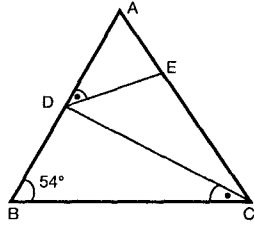
ABC üçgeninde

$m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{BCD})$
dir.

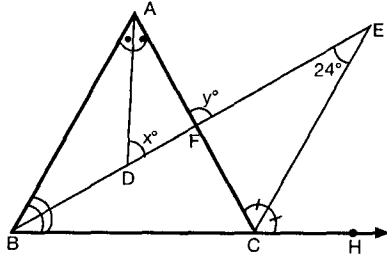
$m(\widehat{CBD}) = 54^\circ$ ise

$m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 63



12.



Şekildeki ABC üçgeninde

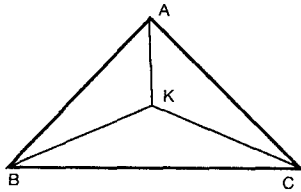
[AD] ve [EB] iç açıortay, [EC] dış açıortaydır.

$m(\widehat{BEC}) = 24^\circ$, $m(\widehat{ADE}) = x^\circ$, $m(\widehat{AFE}) = y^\circ$ ise

$(y - x)$ farkı kaç derecedir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36 E) 48

13.



Şekildeki K noktası, ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.

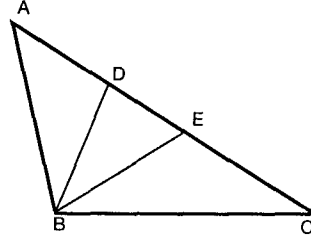
$m(\widehat{KBC}) = 3x^\circ$

$m(\widehat{KCA}) = x^\circ + 10^\circ$, $m(\widehat{KAB}) = 2x^\circ + 38^\circ$ ise

$m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

- A) 69 B) 73 C) 97 D) 111 E) 132

14.



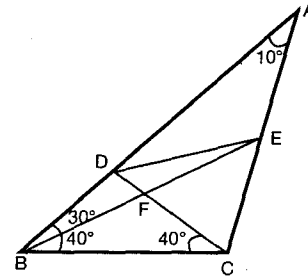
Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AE|$,

$|BC| = |DC|$ dir. $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{EBC}) = 5m(\widehat{DBE})$

ise $m(\widehat{DBE})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 27,5 E) 30

15.



Şekildeki ABC üçgeninde

$m(\widehat{BAC}) = 10^\circ$, $m(\widehat{ABE}) = 30^\circ$

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

$m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

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

16. Şekildeki

ABC üçgeninde,

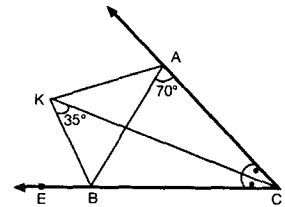
$m(\widehat{ACK}) = m(\widehat{KCE})$

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

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

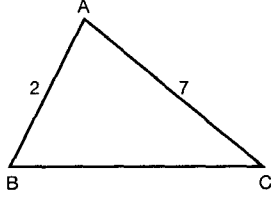
$m(\widehat{EBK}) + m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110



TEST 11

1.



Şekildeki üçgende en büyük açı $\hat{A}$ dır.

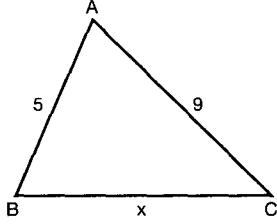
$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

$|AC| = 7 \text{ cm}$ olduğuna göre,

BC uzunluğunun alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?

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

2.



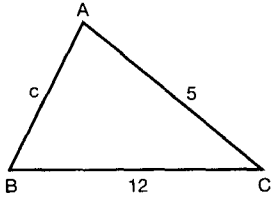
Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\hat{A}) < 90^\circ, \quad |AB| = 5 \text{ cm}, \quad |AC| = 9 \text{ cm} \text{ ise}$$

BC uzunluğunun alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

3.



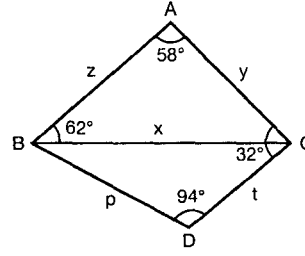
Şekilde $|AC| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 12 \text{ cm}$

$$m(\hat{BCA}) > m(\hat{BAC}) \text{ ise}$$

$|AB| = c$ nin alabileceği kaç tane tamsayı değeri vardır?

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

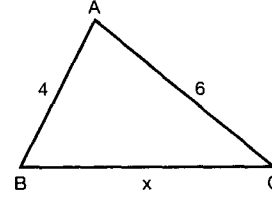
4.



Şekilde verilenlere göre, **en büyük kenar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) p B) t C) x D) y E) z

5.



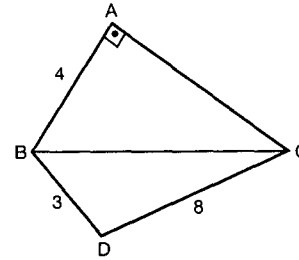
Şekilde $m(\hat{BAC}) < 90^\circ$ ve $m(\hat{BAC}) > m(\hat{BCA})$ dır.

$$|AB| = 4 \text{ cm}, \quad |AC| = 6 \text{ cm} \text{ ise}$$

$|BC| = x$ in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 24

6.



Şekilde $[AB] \perp [AC]$ ve $\hat{BDC}$ geniş açıdır.

$$|AB| = 4 \text{ cm}, \quad |BD| = 3 \text{ cm}, \quad |CD| = 8 \text{ cm} \text{ dir.}$$

$|BC|$ tamsayı ise $|AC|$ nin alabileceği en küçük değer kaç cm dir?

- A) 8 B) $\sqrt{65}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{19}$ E) $\sqrt{82}$

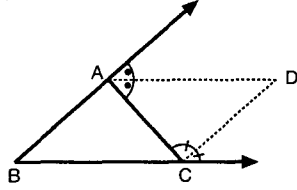
7. Şekildeki ABC üçgeninde AD ve CD dış açıortaylardır.

$$|AC| = 5 \text{ birim,}$$

$$|CD| = 2 \text{ birim ise}$$

|AD|'nın alabileceği tamsayı değeri kaç birimdir?

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

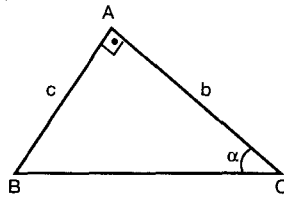


8. Şekilde $[AB] \perp [AC]$

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

α aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 46



9. Şekilde

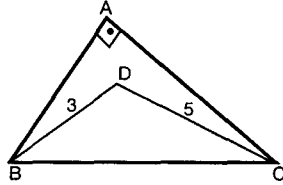
$$[BA] \perp [AC]$$

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

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

|BC| = x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

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



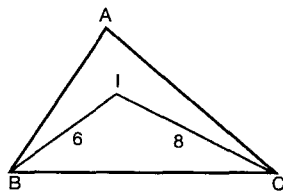
10. Şekilde I noktası $\widehat{ABC}$ nin iç teğet çemberinin merkezidir.

$$|IB| = 6 \text{ cm.}$$

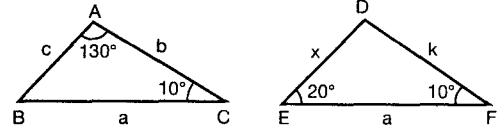
$$|IC| = 8 \text{ cm ise}$$

|BC|'nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 36 B) 42 C) 46 D) 52 E) 56



- 11.

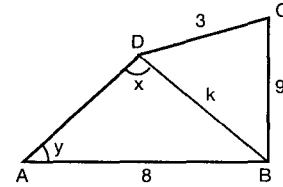


Şekildeki üçgenlerin bazı açıların ölçüleri ve kenar uzunlukları üzerlerine yazılmıştır.

Bu verilere göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $c = x < a$ B) $c < k < a$
C) $b < k$ D) $x < c < a$
E) $c = x < k$

- 12.



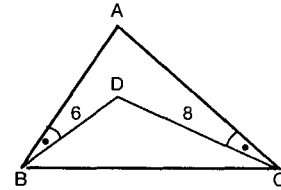
Şekilde $x > y$ dir.

$$|DC| = 3 \text{ cm, } |BC| = 9 \text{ cm ve}$$

|AB| = 8 cm ise k'nın tamsayı değeri kaç cm dir?

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

- 13.



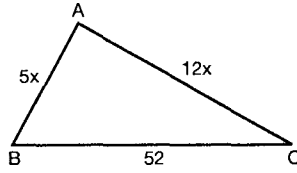
$$\text{Şekilde } m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCA}) = \frac{m(\widehat{BAC})}{2}$$

$$m(\widehat{BAC}) > 45^\circ, |BD| = 6 \text{ cm, } |CD| = 8 \text{ cm ise}$$

|BC|'nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 56

14.



ABC üçgeninde, BAC açısı geniş açıdır.

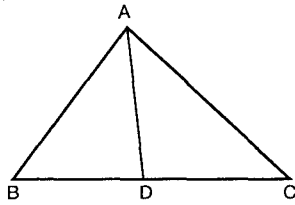
$|AB| = 5x$ cm, $|AC| = 12x$ cm,

$|BC| = 52$ cm olduğuna göre,

$\widehat{ABC}$ nin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 162 B) 154 C) 149 D) 120 E) 119

15.



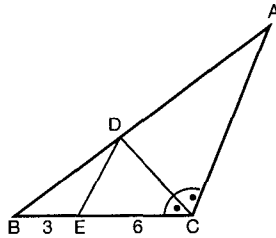
Şekildeki ABC üçgeninde

$|AC| = 12$ cm ve $|AB| = 8$ cm dir.

$|BD| = |DC|$ ise $|AD|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

16.



Şekildeki ABC üçgeninde, [CD], ACB açısının açıortayı ve $[DE] \parallel [AC]$ dir.

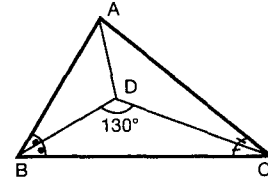
$|BE| = 3$ cm, $|EC| = 6$ cm ve

$m(\widehat{BED}) > 90^\circ$ ise BED üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 7 B) 10 C) 15 D) 16 E) 17

TEST 12

1.

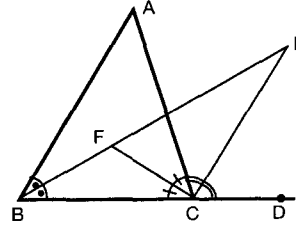


Şekildeki ABC üçgeninde, [BD], ABC açısının [CD], ACB açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{BDC}) = 130^\circ$ ise $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

2.

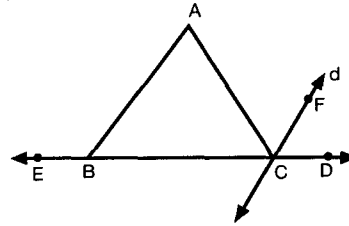


Şekildeki ABC üçgeninde, [BE], [CF] ve [CE] bu-
lundukları açının açıortaylarıdır. B, F, E noktaları
doğrusal, $m(\widehat{EFC}) = 3m(\widehat{FEC})$ ise

$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

3.



Şekildeki ABC üçgeninde

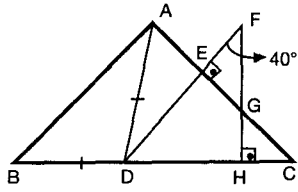
$d \parallel [AB]$, $|AB| = |AC|$

$m(\widehat{ABE}) = 2x^\circ - 51^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = x^\circ + 37^\circ$ ise

$m(\widehat{ACF})$ kaç derecedir?

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

4.



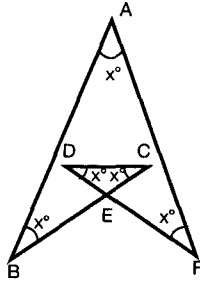
Şekildeki ABC üçgeninde, F, E, D ve F, G, H noktaları doğrusaldır. $[FE] \perp [AC]$, $[FH] \perp [BC]$

$m(\widehat{EFG}) = 40^\circ$, $|AB| = |AC|$

$|AD| = |BD|$ ise $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

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

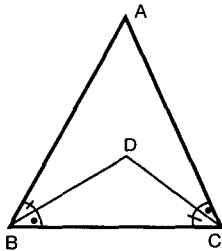
5.



Şekildeki verilene göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 24 C) 30 D) 36 E) 45

6.



Şekildeki ABC üçgeninde

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

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$ ise

BDC açısının alabileceği **en küçük** tamsayı değeri kaç derecedir?

- A) 89 B) 91 C) 93 D) 95 E) 97

7.

Şekildeki ABC üçgeninde

$[AB] \perp [BD]$

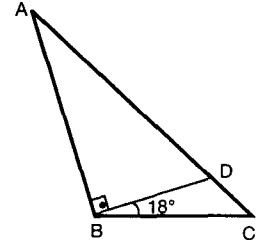
$D \in [AC]$

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

$|AD| = 2|BC|$ ise

$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

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



8.

Şekildeki

ABC üçgeninde

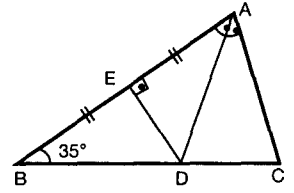
$[DE] \perp [AB]$

$[AD]$, BAC açısının açıortayıdır.

$|AE| = |EB|$

$m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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



9.

Şekildeki ABC üçgeninde

$[AD] \perp [BC]$

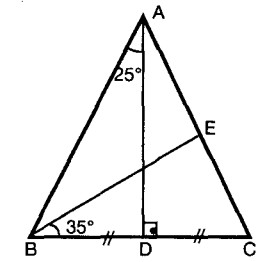
$|BD| = |DC|$

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

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

$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120



10.

Şekilde, ABC eş-kenar üçgen

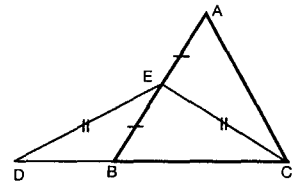
D, B, C noktaları doğrusaldır.

$|AE| = |EB|$

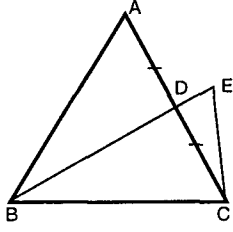
$|ED| = |EC|$ ise

$m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

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



11.



Şekilde, ABC eşkenar üçgen
B, D, E noktaları doğrusaldır.

$|AD| = |DC|$, $|BC| = |BE|$ ise

$m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

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

12. Şekildeki

ABC üçgeninde

$[AE] \perp [BC]$

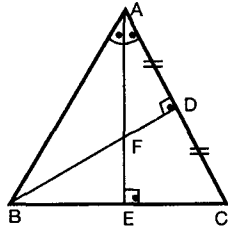
$[BD] \perp [AC]$

$[AE]$, BAC açısının açıortayıdır.

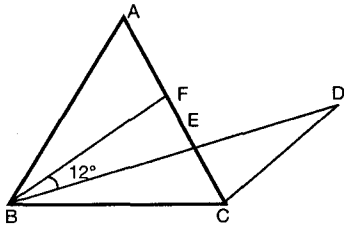
$[AE] \cap [BD] = \{F\}$, $|AD| = |DC|$ ise

$m(\widehat{AFB})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 124 C) 128
D) 132 E) 136



13.



Şekilde ABC eşkenar üçgen

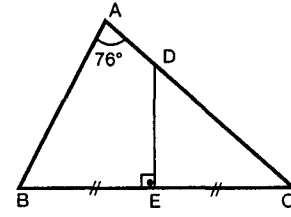
B, E, D noktaları doğrusaldır.

$|AB| = |CD|$, $|AF| = |FC|$

$m(\widehat{FBE}) = 12^\circ$ ise $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 72 C) 78 D) 84 E) 90

14.



Şekildeki ABC üçgeninde

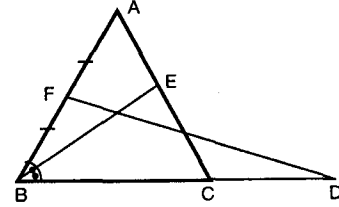
$[DE] \perp [BC]$, $|BE| = |EC|$

$|AB| = |DC|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 76^\circ$ ise

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 38 C) 42 C) 54 D) 60 E) 66

15.



Şekilde, ABC eşkenar üçgen

B, C, D noktaları doğrusaldır.

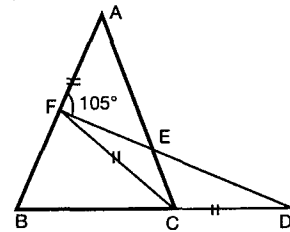
$[BE]$, ABC açısının açıortayı

$|AF| = |FB|$, $|BE| = |CD|$ ise

$m(\widehat{BFD})$ kaç derecedir?

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

16.



Şekilde, ABC üçgen, B, C, D ve D, E, F noktaları doğrusaldır.

$|AB| = |AC|$, $m(\widehat{AFE}) = 105^\circ$

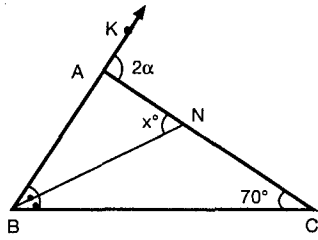
$|AF| = |FC| = |CD|$ ise

$m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

TEST 13

1.



Şekildeki ABC üçgeninde

[BN], KBC açısının açıortayıdır.

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

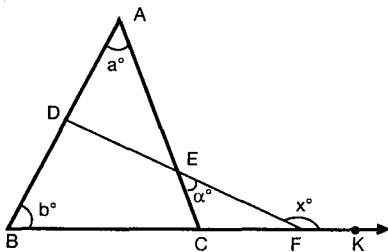
$$m(\widehat{KAC}) = 2\alpha^\circ$$

$$m(\widehat{ANB}) = x^\circ \text{ ise}$$

x in α türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) α B) $\alpha + 25^\circ$
 C) $\alpha + 35^\circ$ D) $2\alpha + 11^\circ$
 E) $\alpha + 10^\circ$

2.



Şekilde

$$m(\widehat{BAC}) = a^\circ, \quad m(\widehat{ABK}) = b^\circ$$

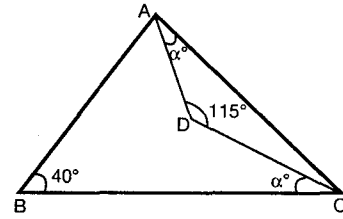
$$m(\widehat{CEF}) = \alpha^\circ, \quad m(\widehat{DFK}) = x^\circ \text{ dir.}$$

$$a^\circ + b^\circ + \alpha^\circ = 150^\circ \text{ ise}$$

x kaç derecedir?

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

3.



Şekildeki ABC üçgeninde

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

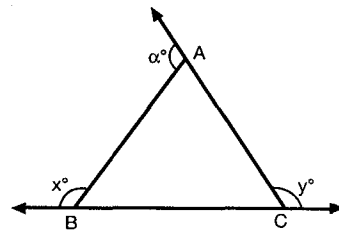
$$m(\widehat{ADC}) = 115^\circ$$

$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{DCB}) = \alpha^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

4.



Şekildeki ABC üçgeninin dış açılarının ölçüleri

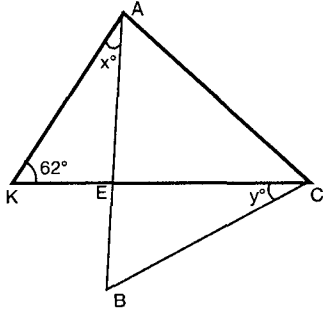
x° , y° ve α° dir.

$$200^\circ < x^\circ + y^\circ < 260^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{BAC})$ nin tamsayı olarak alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerlerinin farkı kaç derecedir?

- A) 50 B) 58 C) 60 D) 62 E) 70

5.

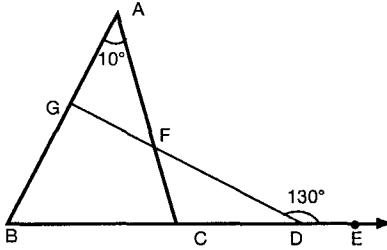


Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 56^\circ$, $m(\widehat{AKC}) = 62^\circ$,
 $m(\widehat{KAB}) = x^\circ$, $m(\widehat{KCB}) = y^\circ$ dir.

$|AC| = |BC|$ ise x ile y arasında her zaman hangi bağıntı vardır?

- A) $x^\circ + y^\circ = 180^\circ$ B) $x^\circ - y^\circ = 0^\circ$
 C) $x^\circ = 2y^\circ$ D) $y^\circ - x^\circ = 60^\circ$
 E) $x^\circ + y^\circ = 118^\circ$

6.

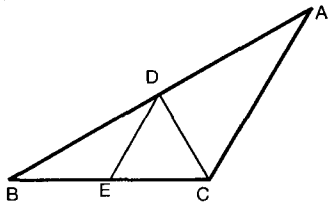


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 10^\circ$, $m(\widehat{GDE}) = 130^\circ$ dir.

$|AF| = |AG|$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

7.



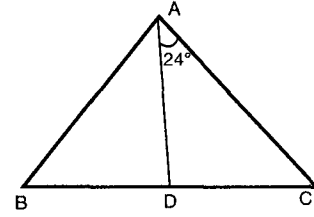
Şekildeki ABC üçgeninde

$|AC| = |BC|$ ve $|DC| = |CE|$ ise

$m(\widehat{ACD})$, $m(\widehat{BDE})$ nin kaç katıdır?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,8 E) 2

8.



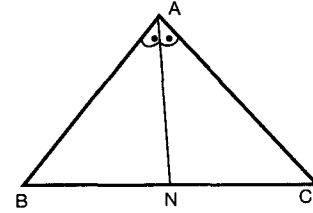
Şekildeki ABC üçgeninde

$|AB| = |AC|$, $|AD| = |BD|$ dir.

$m(\widehat{DAC}) = 24^\circ$ ise $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 26 B) 30 C) 32 D) 46 E) 52

9.



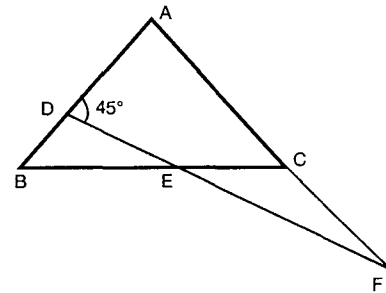
Şekildeki ABC üçgeninde $[AN]$ iç açıortaydır.

$m(\widehat{B}) = 20^\circ + m(\widehat{C})$ ve $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ANC})$ ise

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

10.



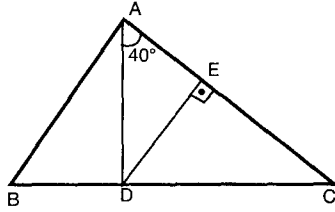
Şekilde F, C, A noktaları doğrusal

$|AB| = |AC|$, $|EC| = |CF|$ dir.

$m(\widehat{FDA}) = 45^\circ$ ise $m(\widehat{BAF})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120
 D) 135 E) 145

11.



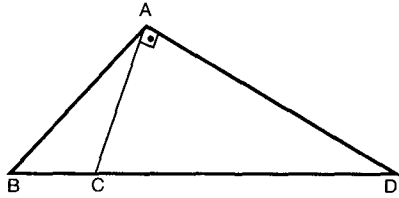
Şekildeki ABC üçgeninde

$|DE| \perp |AC|$, $|AE| = |EC|$, $|BD| = |DC|$ dir.

$m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

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

12.



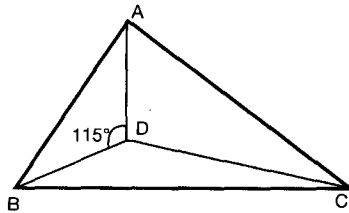
Şekildeki ABD üçgeninde

$m(\widehat{CAD}) = 90^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADB})$ dir.

$|CD| = 2 |AB|$ ise $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 52,5 E) 67,5

13.



Şekildeki ABC üçgeninde

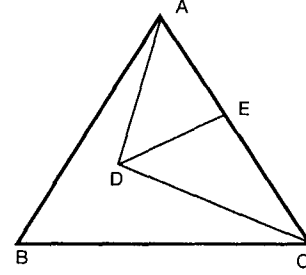
$m(\widehat{ADB}) = 115^\circ$

$m(\widehat{ACD}) + m(\widehat{DCB}) = 25^\circ$ ise

$m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 65 C) 80 D) 90 E) 95

14.



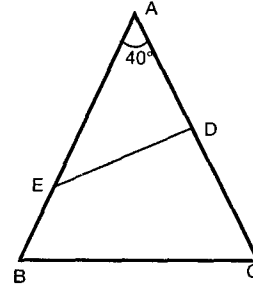
Şekildeki ABC üçgeninde $|AE| = |EC| = |ED|$ ve

$m(\widehat{ABC}) = 32^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = 10^\circ$ dir.

D noktası, ABC üçgeninin iç bölgesinde olduğuna göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

15.



Şekildeki ABC üçgeninde

$|AB| = |AC|$, $|AD| = |DC|$ ve

$|AE| = |EB| + |BC|$ dir.

$m(\widehat{A}) = 40^\circ$ ise $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

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

16. Şekil düzlemsel olup

$|AB| = |DB| = |BC|$

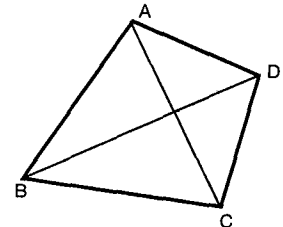
dir.

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

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

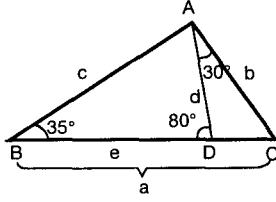
$m(\widehat{ACD}) + m(\widehat{CBD})$ toplamı kaç derecedir?

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



TEST 14

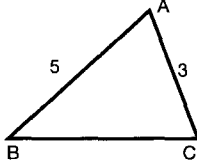
1.



Şekildeki ABC üçgeninde verilenlere göre, en uzun kenar hangisidir?

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

2.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\hat{B}) < m(\hat{A})$$

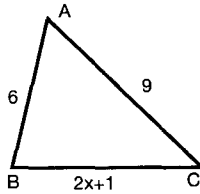
$$|AB| = 5 \text{ birim}$$

$$|AC| = 3 \text{ birim ise}$$

|BC| nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

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

3.



Şekildeki ABC üçgeninde

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

$$|AC| = 9 \text{ birim}$$

$$|BC| = (2x + 1) \text{ birim ise}$$

x hangi tamsayı değerini alamaz?

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

4.

Şekildeki

ABC üçgeninde

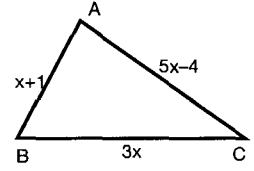
$$|AB| = (x + 1) \text{ birim}$$

$$|BC| = (3x) \text{ birim}$$

$$|AC| = (5x - 4) \text{ birim ise}$$

x in alacağı tamsayı değerlerinin toplamı kaç birimdir?

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



5.

Şekilde

$$m(\hat{ABC}) < m(\hat{BAC})$$

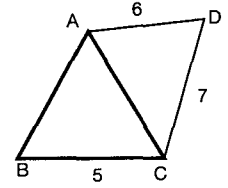
$$|BC| = 5 \text{ birim}$$

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

$$|CD| = 7 \text{ birim ise}$$

|AC| nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç birimdir?

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



6.

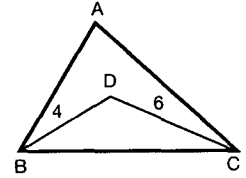
Şekilde D noktası ABC üçgeninin iç bölgesindedir.

$$|BD| = 4 \text{ birim}$$

$$|CD| = 6 \text{ birim ise}$$

ABC üçgeninin çevresinin alacağı en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?

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



7.

Şekildeki ABC üçge-

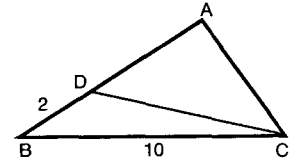
$$\text{ninde, } m(\hat{A}) > 90^\circ$$

$$|BD| = 2 \text{ cm}$$

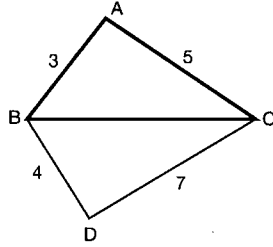
$$|BC| = 10 \text{ cm dir.}$$

|DC| bir tamsayı olduğuna göre, **|AD|** aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



8.



Şekildeki ABDC dörtgeninde, BAC açısı geniş açıdır.

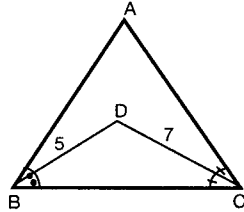
$|AB| = 3$ birim, $|AC| = 5$ birim,

$|BD| = 4$ birim, $|DC| = 7$ birim ise

$|BC|$ nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

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

9.



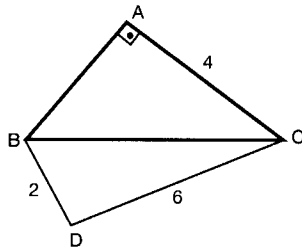
Şekildeki ABC üçgeninde, [BD], ABC açısının, [CD], ACB açısının açıortayıdır.

$|BD| = 5$ birim, $|CD| = 7$ birim ise

$|BC|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?

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

10.



Şekilde, ABC bir dik üçgen

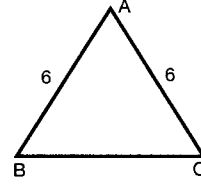
$|AC| = 4$ cm, $|BD| = 2$ cm

$|DC| = 6$ cm ve $|BC|$ tamsayı ise

$|AB|$ nin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

11.



Şekildeki ABC üçgeninde

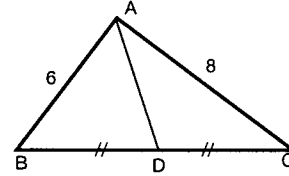
$60^\circ < m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$

$|AB| = |AC| = 6$ birim ise

$|BC|$ nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

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

12.



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$

$|BD| = |DC|$, $|AB| = 6$ birim

$|AC| = 8$ birim olduğuna göre,

$|AD|$ nin alabileceği tamsayı değeri kaç birimdir?

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

13. Şekildeki ABC üçgeninde

[BD], CBE açısının,

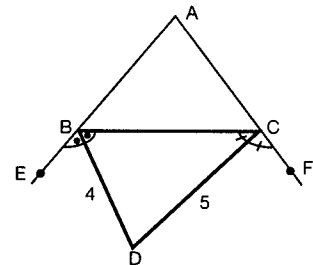
[CD], BCF açısının açıortayıdır.

$|BD| = 4$ birim

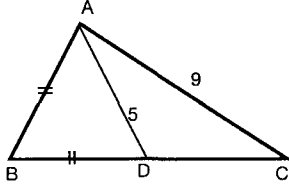
$|CD| = 5$ birim ise

$|BC|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?

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



14.



Şekildeki ABC üçgeninde

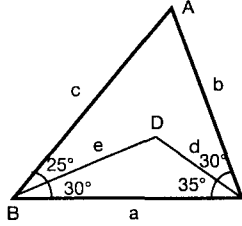
$$|AB| = |BD|, \quad |AD| = 5 \text{ birim}$$

$$|AC| = 9 \text{ birim ise}$$

|DC| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?

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

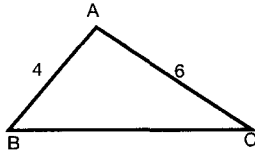
15.



Şekildeki verilene göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

16.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\widehat{BAC}) > 120^\circ$$

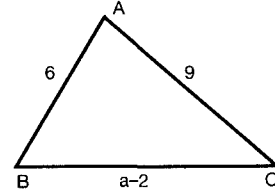
$$|AB| = 4 \text{ birim}, \quad |AC| = 6 \text{ birim ise}$$

|BC| nin alabileceği tamsayı değeri kaç birimdir?

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

TEST 15

1.



Şekildeki ABC üçgeninde

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

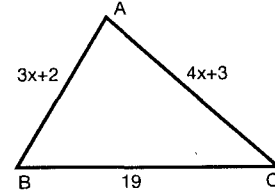
$$|AC| = 9 \text{ birim}$$

$$|BC| = (a - 2) \text{ birim ise}$$

a nın alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerlerinin toplamı kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

2.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$|AB| = (3x + 2) \text{ birim}$$

$$|AC| = (4x + 3) \text{ birim}$$

$$|BC| = 19 \text{ birim ise}$$

|AB| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?

- A) 53 B) 54 C) 55 D) 56 E) 57

3.

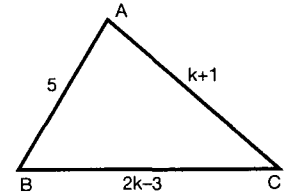
Şekildeki

ABC üçgeninde

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

$$|AC| = (k + 1) \text{ birim}$$

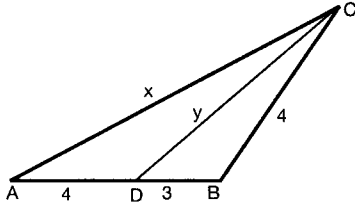
$$|BC| = (2k - 3) \text{ birimdir.}$$



$m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$ ve $k \in \mathbb{Z}^+$ koşullarını sağlayan kaç farklı ABC üçgeni çizilebilir?

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

4.

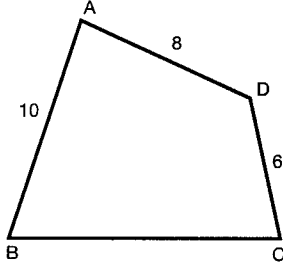


Şekildeki ABC üçgeninde, $|BD| = 3$ birim
 $|AD| = |BC| = 4$ birim, $|AC| = x$ birim
 $|DC| = y$ birimdir.

x ve y tamsayı ve $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$ ise
 x in en küçük değeri ile y nin en büyük değerinin toplamı kaçtır?

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

5.

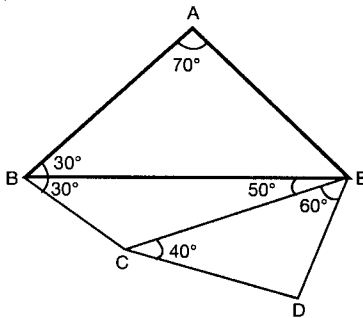


Şekildeki ABCD dörtgeninde
 $|AB| = 10$ birim, $|AD| = 8$ birim
 $|DC| = 6$ birim ise

$|BC|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

6.



Şekilde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

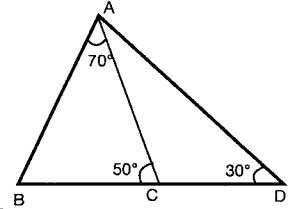
- A) $|EC|$ B) $|AB|$ C) $|BE|$ D) $|BC|$ E) $|DE|$

7.

Şekildeki
 ABD üçgeninde
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$ ise

aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?

- A) $|AB| < |CD| < |AC|$ B) $|BC| < |CD| < |AC|$
 C) $|CD| < |AB|$ D) $|BC| < |AD|$
 E) $|CD| < |BC| < |AC|$

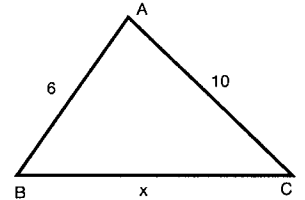


8.

Şekildeki
 ABC üçgeninde
 $|AB| = 6$ birim
 $|AC| = 10$ birim
 $|BC| = x$ birimdir.

ABC dar açılı bir üçgen ise x kaç farklı tamsayı değeri alır?

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



9.

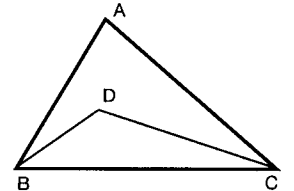
Şekildeki D noktası,
 ABC üçgeninin iç
 bölgesindedir.

$|DC| = 2$ birim

$|BD| = 1$ birim ise,

Çevre (BDC) + Çevre (ABC) toplamının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?

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



10.

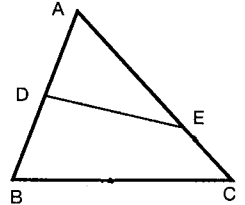
Şekildeki
 ABC üçgeninde

$|AD| = |BD|$ ve

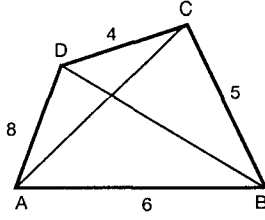
$|EC| = \frac{|BC|}{7} = \frac{|AE|}{8}$ dir.

$m(\widehat{DEC}) = 140^\circ$ ise $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})$ toplamı kaç derecedir?

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



11.



Şekil düzlemsel olup

$$|AB| = 6 \text{ cm}, |AD| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = 5 \text{ cm}, |DC| = 4 \text{ cm} \text{ ise}$$

$|AC| - |BD|$ farkının alabileceği en büyük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Bir ABC üçgeninde

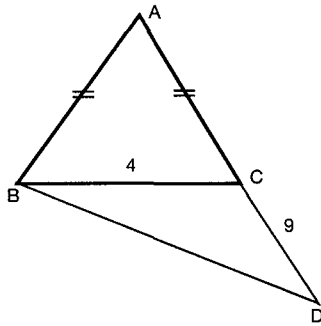
$$|AC| = 4 \text{ birim ve } \frac{|BC|}{5} = \frac{|AB|}{3} \text{ dir.}$$

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

$|AB|$ nin alabileceği tamsayı değeri kaç birimdir?

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

13.



Şekilde A, C, D noktaları doğrusaldır.

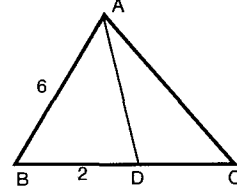
$$|BC| = 4 \text{ birim}$$

$$|CD| = 9 \text{ birim ve } |AB| = |AC| \text{ ise}$$

$|BD|$ nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$D \in]BC[$$

$$|AB| = 6 \text{ birim}, |BD| = 2 \text{ birim} \text{ ise}$$

Çevre(ADC) nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?

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

15. Şekilde

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

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

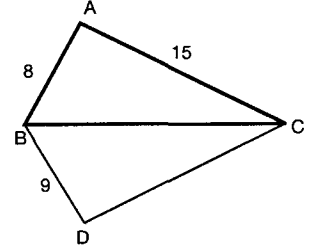
$$|AB| = 8 \text{ birim}$$

$$|AC| = 15 \text{ birim}$$

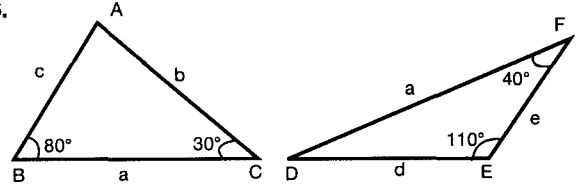
$$|BD| = 9 \text{ birim} \text{ ise}$$

$|BC|$ nin tamsayı değeri için $|CD|$ nin en küçük tamsayı değeri kaç birim olur?

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



16.



Yukarıdaki üçgenlerde verilenlere göre, hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. $e = c$

II. $b < d$

III. $e > b$

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

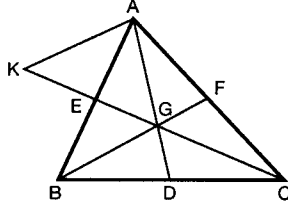
D) I ve II

E) II ve III

ÜÇGENDE YARDIMCI DOĞRULAR

TEST 16

1.

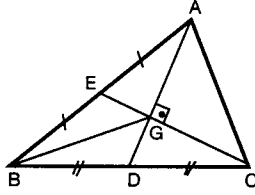


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve $|AD| + |BF| + |CE| = 42$ birimdir.

$|KE| = |EG|$ ise Çevre (AKG) kaç birimdir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

2.



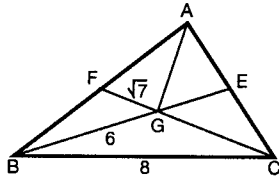
Şekildeki ABC üçgeninde E ve D ait oldukları kenarların ortası ve $[AD] \perp [EC]$ dir.

$|EG| = 3$ cm

$|BG| = 12$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) $9\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{2}$

3.



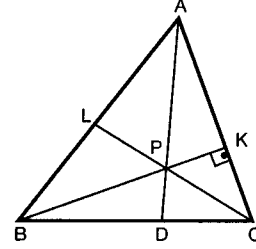
Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi-dir.

$|BG| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm ve

$|FG| = \sqrt{7}$ cm ise $|AG|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{14}$

4.



Şekilde CL, AD ve BK doğruları P noktasında kesişmekte ve $|DC| = 4|BD|$

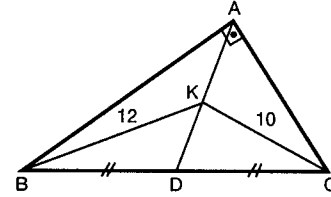
$|AL| = |BL| + 2$ birim, $|KC| = 4$ birim

$|AK| = 4|BL| - 1$ birimdir.

$[BK] \perp [AC]$ ise $|BK|$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $\sqrt{23}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 3 E) $\sqrt{7}$

5.



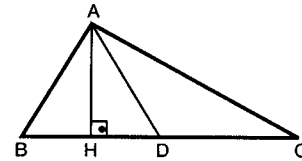
Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ kenarortay

$m(\hat{A}) = 90^\circ$, $|AD| = 8$ cm, $|BK| = 12$ cm

$|KC| = 10$ cm ise $|KD|$ kaç cm dir?

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

6.



Şekilde $[AH] \perp [BC]$

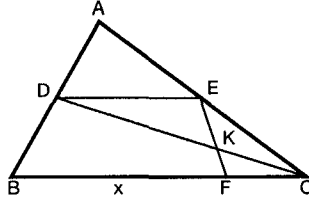
$|BD| = |DC|$ dir. $|HD| = 3$ cm, $|BC| = 8$ cm

$|AC| - |AB| = 4$ cm ise

Çevre (ABC) kaç cm dir?

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

7.



Şekildeki ABC üçgeninde D ile E bulundukları kenarların orta noktaları ve

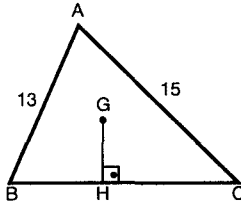
$[DC] \cap [EF] = \{K\}$ dir.

$|DK| = 2|KC|$ ve $|DE| = 4$ cm olduğuna göre,

$|BF| = x$ kaç cm dir?

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

8.



Şekilde, G ağırlık merkezi

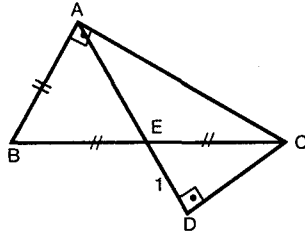
$[GH] \perp [BC]$ dir.

$|AB| = 13$ cm, $|AC| = 15$ cm

$|BC| = 14$ cm ise $|GH|$ kaç cm dir?

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

9.



Şekilde ABC üçgeninde

$[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$

$|AB| = |BE| = |EC|$

$|ED| = 1$ cm ise $|AC|$ kaç cm dir?

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

10. Şekildeki ABC üçgeninde,

$[AB] \perp [AC]$, G noktası ağırlık merkezi

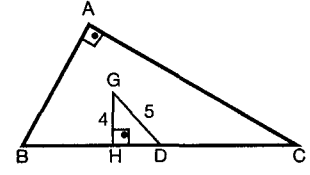
$[GH] \perp [BC]$

$|BD| = |DC|$

$|GH| = 4$ cm, $|GD| = 5$ cm ise

$|HC|$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21



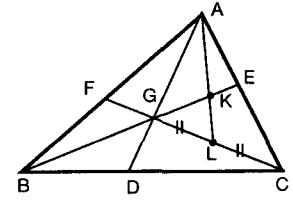
11. Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|GL| = |LC|$ ve

$|GK| = 6$ cm ise

$|BK|$ kaç cm dir?

- A) 28 B) 26 C) 24 D) 20 E) 18



12. Şekildeki ABC üçgeninde

$|AD| = 5$ cm

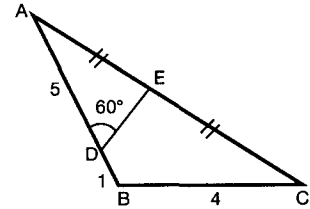
$|DB| = 1$ cm

$|BC| = 4$ cm ve

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

$|AE| = |EC|$ olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?

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



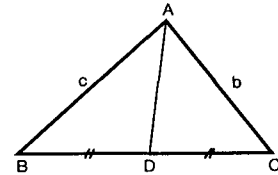
13. Şekildeki

ABC üçgeninde

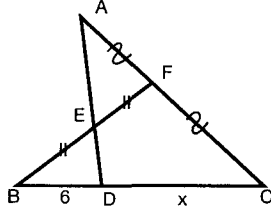
$b^2 + c^2 = 224$ cm

$|BD| = |DC| = 2\sqrt{19}$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) $5\sqrt{19}$
D) $6\sqrt{19}$ E) 7



14.

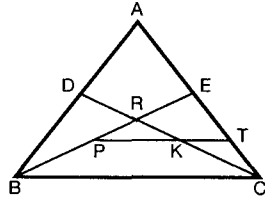


Şekildeki ADC üçgeninde

 $|AF| = |FC|$ ve $[CB] \cap [FB] = \{B\}$ dir. $|BE| = |EF|$ ve $|BD| = 6$ cm ise $|CD| = x$ kaç cm dir?

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

15.

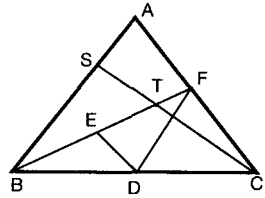


Şekildeki ABC üçgeninde

 $|AD| = |DB|$, $|BP| = |PE|$ $2|TC| = 2|TE| = |AE|$ dir. $(|BC| + |DK|) - (|KT| + |KC|)$, $|KT|$ nin kaç katıdır?

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

16.



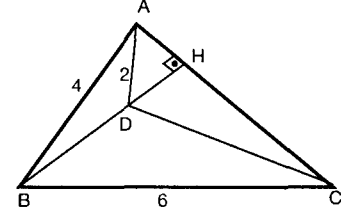
Şekildeki ABC üçgeninde B, E, T, F noktaları doğrusaldır.

 $|AF| = |FC|$, $|BE| = |ET|$, $|BD| = |DC|$ dir. $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{SCB}) = 80^\circ$ ise $m(\widehat{EDF})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 40 E) 20

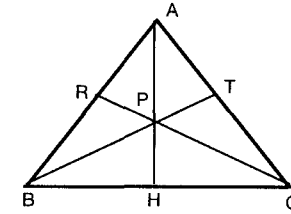
TEST 17

1.

Şekildeki ABC üçgeninde, $|AB| = 4$ cm $|AD| = 2$ cm, $|BC| = 6$ cm dir. $[BH] \perp [AC]$ ise $|DC|$ kaç cm dir?

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

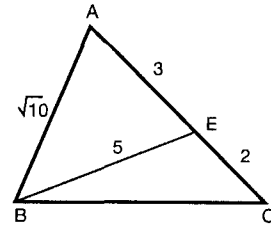
2.



Şekilde P noktası ABC üçgeninin diklik merkezi ise B noktası APC üçgeninin hangi noktasıdır?

- A) Diklik merkezi
-
- B) Ağırlık merkezi
-
- C) Çevrel çemberinin merkezi
-
- D) İç teğet çemberinin merkezi
-
- E) Dış teğet çemberlerinden birinin merkezi

3.

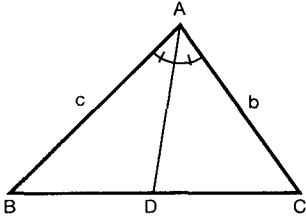


Şekilde

 $|AB| = \sqrt{10}$ cm, $|AE| = 3$ cm, $|EC| = 2$ cm ve $|BE| = 5$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

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

4.



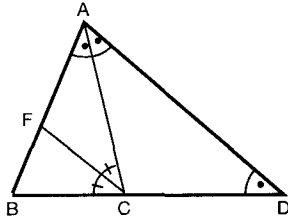
Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortaydır.

$$\frac{|DC|}{|DB|} = \frac{3}{4}, \quad c - b = 8 \text{ cm ise}$$

(b + c) toplamı kaç cm dir?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

5.



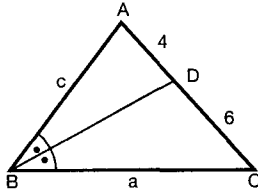
Şekildeki ABC üçgeninde [FC] açıortaydır.

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

$$3|BC| = 5|AC| \text{ ise } \frac{|AF|}{|AD|} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

6.

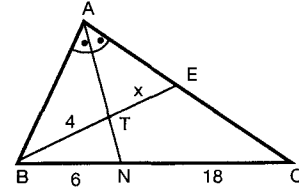


Şekilde $|AD| = 4 \text{ cm}$, $|DC| = 6 \text{ cm}$ ve

$a - c = 3 \text{ cm}$ ise **ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 25

7.



Şekilde ABC üçgeninde

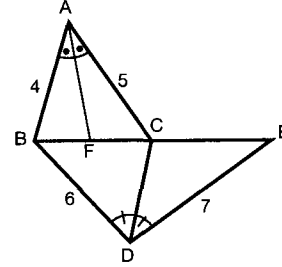
$$m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$$

$$|AE| = |EC|, \quad |BN| = 6 \text{ cm}, \quad |NC| = 18 \text{ cm}$$

$$|BT| = 4 \text{ cm ise } |TE| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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

8.

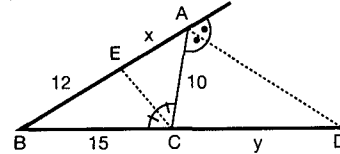


Şekilde [AF] ve [DC] açıortaydır.

Verilenlere göre, $\frac{|BE|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{13}{9}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{26}{7}$ D) $\frac{39}{10}$ E) $\frac{11}{3}$

9.



Şekildeki ABC üçgeninde

[CE] iç açıortay, [AD] dış açıortaydır.

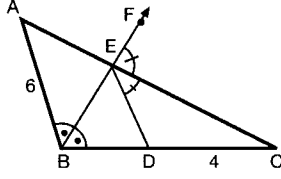
$$|EB| = 12 \text{ birim,}$$

$$|BC| = 15 \text{ birim ve } |AC| = 10 \text{ birim ise}$$

(x + y) toplam kaç birimdir?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 25 E) 28

10.



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

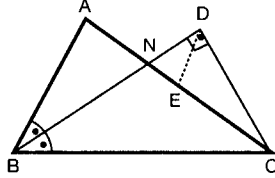
$m(\widehat{FEC}) = m(\widehat{DEC})$ ve $4|AE| = 3|EC|$ dir.

$|AB| = 6$ cm, $|CD| = 4$ cm ise

$\frac{|BE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

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

11.



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\hat{A}) > m(\hat{C})$ dir.

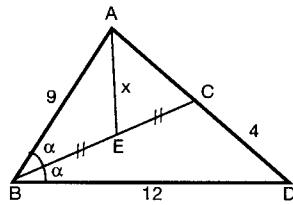
$[BD]$, ABC açısının açıortayıdır.

$[BD] \perp [DC]$, $|AE| = |EC|$ ve

$|BC| - |AB| = 8$ cm ise $|DE|$ kaç cm dir?

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

12.



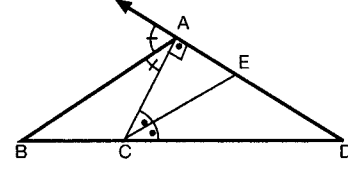
Şekildeki ABC üçgeninde $[BC]$, ABD açısının açıortayıdır.

$|BE| = |EC|$ olduğuna göre,

$|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{21}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$
D) $\sqrt{15}$ E) 3

13.

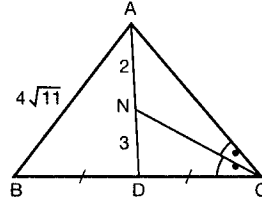


Şekilde $[AC] \perp [AD]$, ACD üçgeninin $[CE]$ iç açıortayı ve $[AB]$ dış açıortayıdır.

$5|AE| = 3|ED|$ ise $\frac{|BC|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

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

14.



Şekildeki ABC üçgeninde $[CN]$, ACD açısının açıortayıdır.

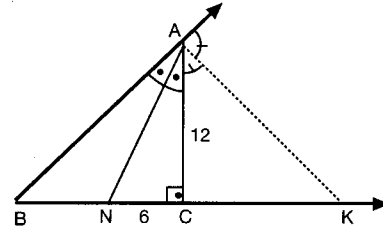
$|BD| = |DC|$, $|AN| = 2$ cm,

$|ND| = 3$ cm ve $|AB| = 4\sqrt{11}$ cm ise

$|DC| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 15 B) $5\sqrt{11}$ C) 16
D) 18 E) $6\sqrt{6}$

15.



ABC dik üçgeninde

$[AN]$ iç açıortay, $[AK]$ dış açıortay olup,

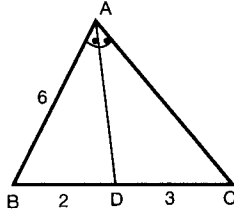
$|AC| = 12$ birim ve $|NC| = 6$ birim ise

$|BN|$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

TEST 18

1.



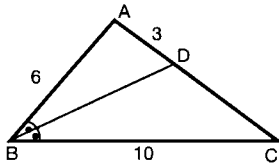
ABC üçgeninde, $[AD]$, $\widehat{BAC}$ açısının açıortayıdır.

$|AB| = 6$ birim, $|BD| = 2$ birim,

$|DC| = 3$ birim ise **$|AC|$ kaç birimdir?**

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

2.



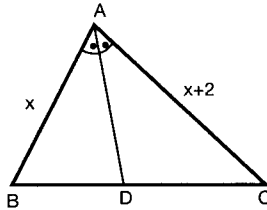
Şekildeki ABC üçgeninde, $[BD]$, $\widehat{ABC}$ açısının açıortayıdır.

$|AB| = 6$ birim, $|BC| = 10$ birim,

$|AD| = 3$ birim ise **$|DC|$ kaç birimdir?**

A) $\frac{3}{5}$ B) 4 C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) 8

3.



Şekildeki ABC üçgeninde, $[AD]$, $\widehat{BAC}$ açısının açıortayıdır.

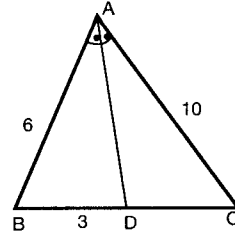
$4|BD| = 3|DC|$

$|AB| = x$ birim, $|AC| = (x + 2)$ birim ise

$|AC|$ kaç birimdir?

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

4.



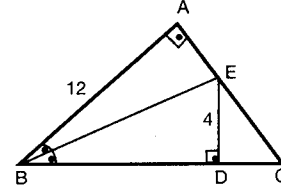
Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 10$ cm,

$|BD| = 3$ cm ise **$|AD|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) 7 D) $2\sqrt{14}$ E) 8

5.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

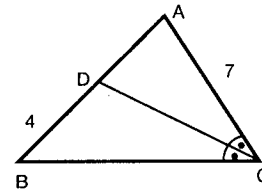
$[ED] \perp [BC]$ ve $[BE]$ $\widehat{ABC}$ açısının açıortayıdır.

$|ED| = 4$ birim, $|AB| = 12$ birim ise

$|EC|$ kaç birimdir?

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

6.



Şekildeki ABC üçgeninde

$[CD]$, $\widehat{ACB}$ açısının açıortayıdır.

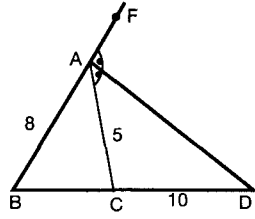
$|AC| = 7$ birim

$|BD| = 4$ birim ise

$|AD| \cdot |BC|$ çarpımı kaç birimkaredir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

7.



Şekildeki ABC üçgeninde

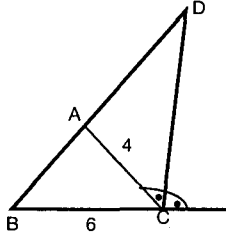
[AD], FAC açısının açıortayıdır.

$|AB| = 8$ birim, $|AC| = 5$ birim,

$|CD| = 10$ birim ise **$|BC|$ kaç birimdir?**

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

8.



Şekildeki ABC üçgeninde

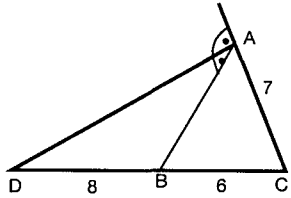
[CD], ACB açısının dışağıortayıdır.

$|AC| = 4$ birim, $|BC| = 6$ birim ise

$|DA|$, $|AB|$ nin kaç katıdır?

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

9.



Şekildeki ABC üçgeninde, [AD], BAC açısının dışağıortayıdır.

$|AC| = 7$ cm, $|BC| = 6$ cm,

$|DB| = 8$ cm ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{16}{3}$

10. Şekilde

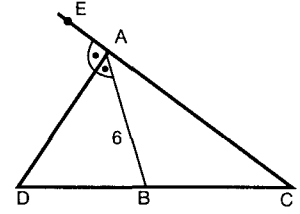
$$m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAB})$$

$$|DC| = 3 |DB|$$

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

$|AC|$ kaç cm dir?

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



11. Şekildeki ABC üçgeninde,

[AE], BAC açısının,

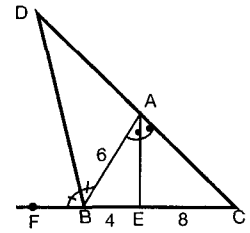
[BD], ABF açısının açıortayıdır.

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

$$|BE| = 4 \text{ cm}$$

$$|EC| = 8 \text{ cm ise } |AD| \text{ kaç cm dir?}$$

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



12. Şekildeki ABC üçgeninde,

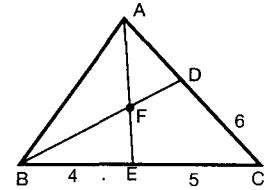
F noktası iç teğet çemberin merkezidir.

$$|BE| = 4 \text{ cm}$$

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

$$|CD| = 6 \text{ cm ise } |AB| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 10 B) $\frac{72}{7}$ C) 11 D) $\frac{64}{5}$ E) 12



13. Şekildeki ABC üçgeninde

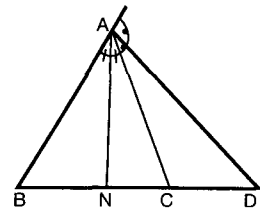
[AN] içağıortay

[AD] dışağıortay

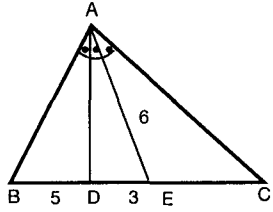
$$|BN| = 4 \text{ cm}$$

$$|NC| = 3 \text{ cm ise } |CD| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 20 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30



14.



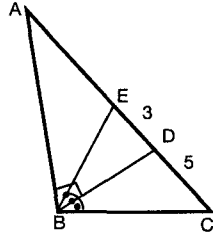
Şekildeki ABC üçgeninde, BAC açısı 3 eşit parçaya bölünmüştür.

$|AE| = 6$ cm, $|DE| = 3$ cm,

$|BD| = 5$ cm ise **$|BC|$ kaç cm dir?**

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

15.



Şekildeki ABC üçgeninde, $[AB] \perp [BD]$

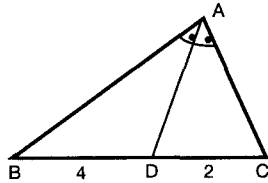
$m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$

$|ED| = 3$ cm, $|DC| = 5$ cm ise

$|AE|$ kaç cm dir?

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

16.



Şekildeki ABC üçgeninde

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

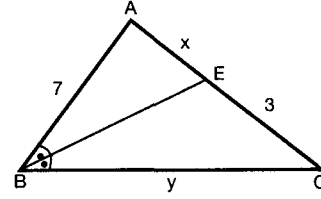
$|BD| = 4$ birim, $|DC| = 2$ birim ise

ABC üçgeninin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

TEST 19

1.



Şekildeki ABC üçgeninde $[BE]$ içaçıortaydır.

$|AB| = 7$ birim, $|EC| = 3$ birim

$|AE| = x$ birim, $|BC| = y$ birim

$x + y = 11$ birim ise

$x^2 + y^2$ toplamı kaç birimkaredir?

A) 121 B) 111 C) 91 D) 89 E) 79

2. Şekildeki ABC üçgeninde

$[AN]$ içaçıortaydır.

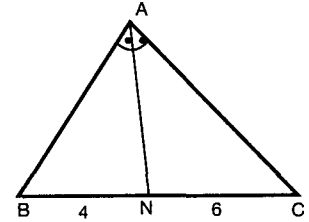
$|BN| = 4$ cm

$|NC| = 6$ cm ve

ABC üçgeninin

çevresi 30 cm ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

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



3. Şekilde $[AD]$,

ABC üçgeninin dışaçıortaydır.

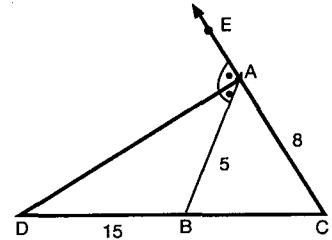
$|AB| = 5$ cm

$|AC| = 8$ cm

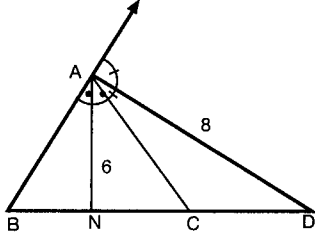
$|DB| = 15$ cm ise

$|BC|$ kaç cm dir?

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



4.



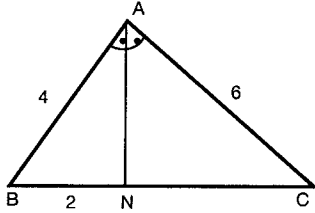
Şekildeki ABC üçgeninde [AN] içaçıortay,
[AD] dışaçıortaydır.

$|AN| = 6$ cm , $|AD| = 8$ cm ve

$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{5}{2}$ ise **|NC| kaç cm dir?**

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

5.



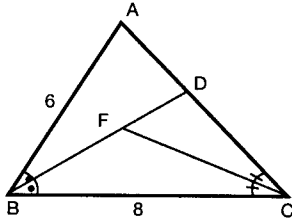
Şekildeki ABC üçgeninde [AN] içaçıortaydır.

$|AB| = 4$ cm , $|BN| = 2$ cm

$|AC| = 6$ cm ise **|AN| kaç cm dir?**

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

6.



Şekildeki ABC üçgeninde

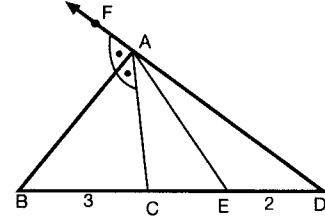
[BD] ve [CF] içaçıortay

$|BD| = 3|FD|$, $|AB| = 6$ cm

$|BC| = 8$ cm ise **|AC| kaç cm dir?**

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

7.



Şekildeki ABC üçgeninde

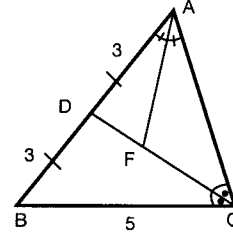
$m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{BAC})$ ve $[AB] \perp [AE]$ dir.

$|BC| = 3$ birim, $|ED| = 2$ birim ise

|AC|, |AD| nın kaç katıdır?

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

8.



Şekildeki ABC üçgeninde [CD] ve [AF] iç açıortay

$|AD| = |DB| = 3$ cm

$|BC| = 5$ cm ise **|AF| kaç cm dir?**

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

9.

Şekildeki ABC üçgeninde [BD] içaçıortaydır.

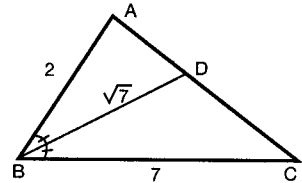
$|AB| = 2$ cm

$|BC| = 7$ cm ve

$|BD| = \sqrt{7}$ cm ise

|AD| kaç cm dir?

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



10. Şekildeki ABC üçgeninde

[BD] ve [CD] iç açıortay

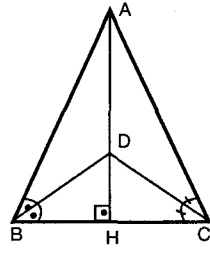
[AH] $\perp$ [BC]

|AD| = 3 cm

|DH| = 2 cm ise

Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{5}$ B) 20 C) $9\sqrt{6}$
D) $4\sqrt{15}$ E) 15

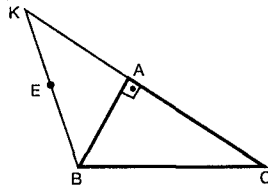


11. Şekildeki E noktası ABC dik üçgeninin dışteğet çemberinin merkezidir.

 $5|AC| = 2|KC|$

ve |AB| = 9 cm ise |AK| kaç cm dir?

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



12. Şekilde

A, B, D noktaları doğrusaldır.

|BC| = 4 cm

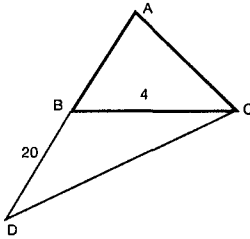
|BD| = 20 cm ve

|AB| = |AC| dir.

 $m(\widehat{DBC}) = 2m(\widehat{BCD})$ ise

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

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



13. Şekilde [DE], ADC açısının

[BF], ABC açısının açıortayıdır.

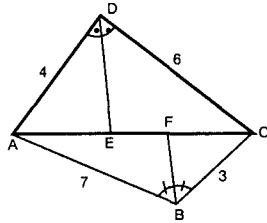
|AC| = 5 cm

|AD| = 4 cm

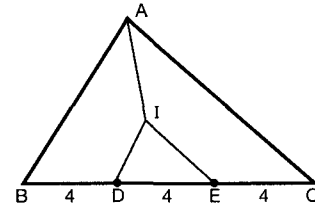
|DC| = 6 cm

|AB| = 7 cm, |BC| = 3 cm ise |EF| kaç cm dir?

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



- 14.



Şekilde I noktası ABC üçgeninin içaçıortaylarının kesim noktasıdır.

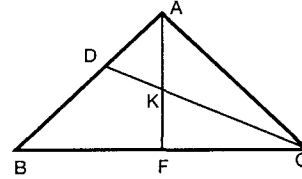
[AB] // [ID], [AC] // [IE] ve

|BD| = |DE| = |EC| = 4 birim ise

|AI| kaç birimdir?

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

- 15.



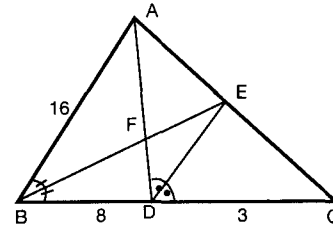
Şekildeki ABC üçgeninde, K noktası içteğet çemberin merkezidir.

 $6|AD| = 4|DB| = 3|BF|$

|DK| = 7 cm ise |KC| kaç cm dir?

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

- 16.



Şekildeki ABC üçgeninde

[BE] ile [DE] açıortaylardır.

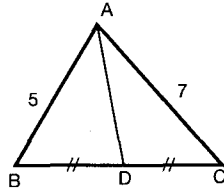
|AB| = 16 cm, |BD| = 8 cm

|DC| = 3 cm ise |FD| kaç cm dir?

- A) $\frac{12}{11}$ B) $\frac{13}{11}$ C) $\frac{14}{11}$ D) $\frac{15}{11}$ E) $\frac{16}{11}$

TEST 20

1.



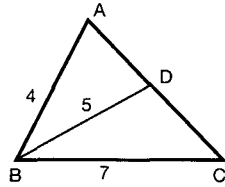
Şekildeki ABC üçgeninde,

$$|BD| = |DC|, \quad |AB| = 5 \text{ cm}, \quad |AC| = 7 \text{ cm}$$

 $|BC| = 8 \text{ cm}$ ise **|AD| kaç cm dir?**

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

2.



Şekildeki ABC üçgeninde,

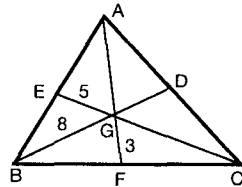
 $[BD], [AC]$ nin kenarortayıdır.

$$|AB| = 4 \text{ cm}, \quad |BC| = 7 \text{ cm},$$

 $|BD| = 5 \text{ cm}$ ise **|AC| kaç cm dir?**

- A) $\sqrt{30}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$
D) $3\sqrt{5}$ E) 7

3.



Şekildeki ABC üçgeninde,

D, E, ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$$|GF| = 3 \text{ cm}, \quad |GE| = 5 \text{ cm}$$

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

|AG| + |CG| + |DG| toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30

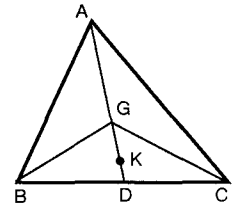
4.

Şekilde, G noktası ABC üçgeninin, K noktası da GBC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$$|KD| = 2 \text{ birim}$$
 ise

|AD| kaç birimdir?

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



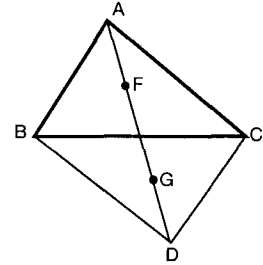
5.

Şekilde F noktası ABC üçgeninin, G noktası da DBC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$$|AD| = 36 \text{ birim}$$
 ise

|FG| kaç birimdir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 20



6.

Şekildeki ABC üçgeninde,

$$[AF] \cap [DC] = \{G\}$$

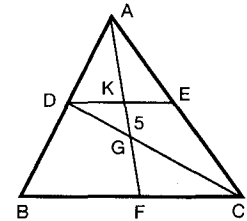
G ağırlık merkezi

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

$$|GK| = 5 \text{ birim}$$
 ise

|AF| kaç birimdir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30



7.

Şekildeki ABC üçgeninde,

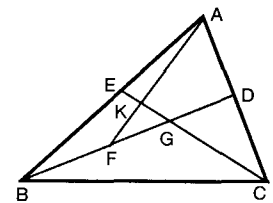
G noktası ağırlık merkezidir.

$$|BF| = |FG|$$

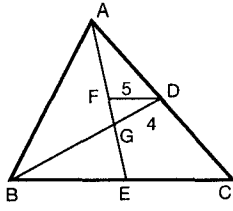
$$|KG| = 6 \text{ cm}$$
 ise

|CE| kaç cm dir?

- A) 20 B) 25 C) 27 D) 30 E) 35



8.



Şekildeki ABC üçgeninde, $[FD] \parallel [BC]$ dir.

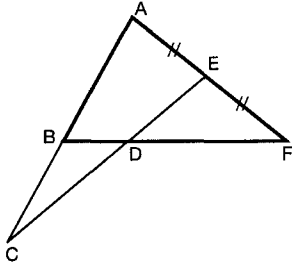
$|BE| = |EC|$, $|AF| = |FE| = 6$ cm

$|FD| = 5$ cm, $|GD| = 4$ cm ise

GBE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

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

9.



Şekildeki ABF üçgeninde A, B, C noktaları doğrusaldır.

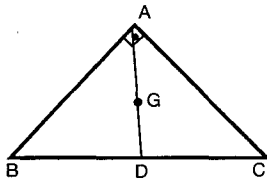
$|AE| = |EF|$

$|DF| = 2 |BD|$ ve $|CE| = 6$ birim ise

|DE| kaç birimdir?

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

10.

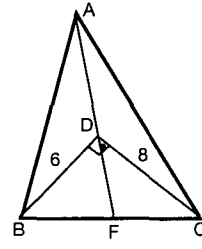


Şekildeki ABC dik üçgeninde, G noktası ağırlık merkezidir.

$|AG| = 5$ cm ise **$|BC|$ kaç cm dir?**

A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 17,5 E) 20

11.



Şekildeki ABC üçgeninde,

D noktası ağırlık merkezidir.

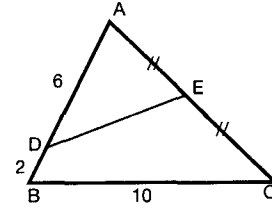
A, D, F noktaları doğrusal

$[BD] \perp [DC]$ ve $|BD| = 6$ cm

$|DC| = 8$ cm ise **$|AD|$ kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

12.



Şekildeki ABC üçgeninde

$|AE| = |EC|$, $|AD| = 6$ birim

$|DB| = 2$ birim, $|BC| = 10$ birim ise

|DE| nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç birimdir?

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

13. Şekildeki ABC üçgeninde

K noktası çevrel çemberin merkezidir.

$[KD] \perp [AB]$

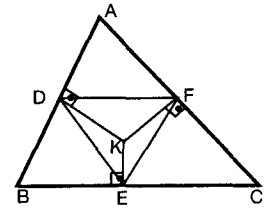
$[KE] \perp [BC]$

$[KF] \perp [AC]$ ve

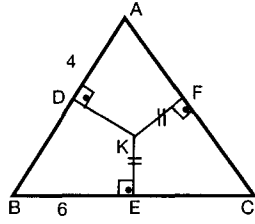
ABC üçgeninin çevresi 20 birim ise

DEF üçgeninin çevresi kaç birimdir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 15



14.



Şekilde, K noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.

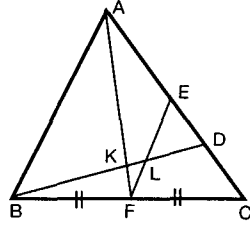
$|KE| = |KF|$ ve $|AD| = 4$ cm, $[KE] \perp [BC]$

$[KF] \perp [AC]$, $|BE| = 6$ cm ise

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

15.



Şekildeki ABC üçgeninde E, F, L noktaları doğrusal ve $[AF] \cap [BD] = \{K\}$ dir.

$|ED| = |DC| = \frac{|AE|}{2}$, $|BF| = |FC|$

$|EL| = 8$ cm ise **$|FL|$ kaç cm dir?**

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

16. Şekildeki

ABC üçgeninde,

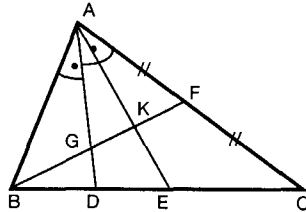
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

$|BD| = |DE| = \frac{|EC|}{2}$

$|AF| = |FC|$ ve

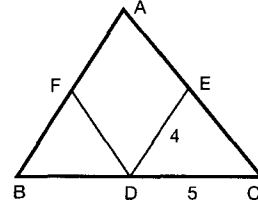
$|BF| = 15$ cm ise **$|GK|$ kaç cm dir?**

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



TEST 21

1.



Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F kenarların orta noktalarıdır.

$|AB| = |AC|$

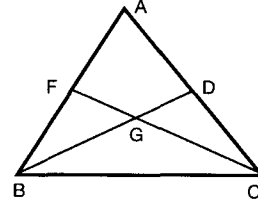
$|DC| = 5$ birim

$|DE| = 4$ birim ise

ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

A) 18 B) 24 C) 26 D) 27 E) 28

2.



Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi

$|BD| = 9$ birim

$|CF| = 12$ birim ise

$|BC|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?

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

3. Kenar uzunlukları 6, 8 ve $2\sqrt{13}$ birim olan üçgenin en uzun kenarortayının uzunluğu kaç birimdir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 6 D) 7 E) $\sqrt{87}$

4. Şekildeki ABC üçgeninde

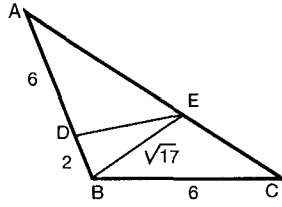
$$|BD| = 2 \text{ cm}$$

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

$$|BE| = \sqrt{17} \text{ cm dir.}$$

$$|AE| = |EC| \text{ ise } |DE| \text{ kaç cm dir?}$$

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



5. Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezidir.

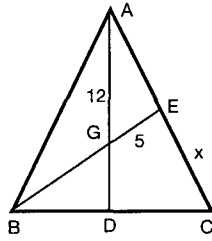
$$|AB| = |AC|$$

$$|AG| = 12 \text{ birim}$$

$$|GE| = 5 \text{ birim ise}$$

$$|EC| = x \text{ kaç birimdir?}$$

- A) 10 B) 9 C) $\sqrt{97}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $\sqrt{47}$



6. Şekildeki ABC üçgeninde

$$|AD| = |DC|$$

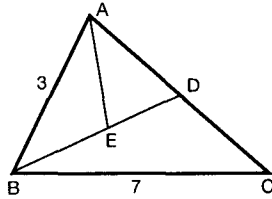
$$|BE| = |ED|$$

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

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

$$|BD| = 2\sqrt{5} \text{ cm ise } |AE| \text{ kaç cm dir?}$$

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



7. Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezidir.

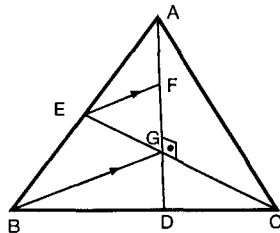
$$[EF] \parallel [BG]$$

$$[EC] \perp [AD] \text{ ve}$$

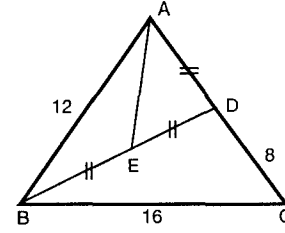
$$|EF| = 3 \text{ cm ise}$$

$$|AC| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 12



- 8.



ABC üçgeninde

$$|AB| = 12 \text{ birim, } |BC| = 16 \text{ birim}$$

$$|CD| = 8 \text{ birimdir. } [BD] \text{ açıortay}$$

$$|BE| = |ED| = |AD| \text{ ise } |AE| \text{ kaç birimdir?}$$

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

9. Şekildeki ABC üçgeninde A, F, E, D ve B, F, K noktaları doğrusaldır.

$$|AK| = |KC|$$

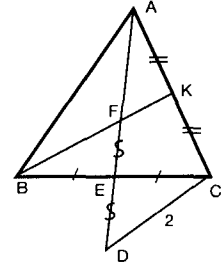
$$|BE| = |EC|$$

$$|EF| = |ED| \text{ dir.}$$

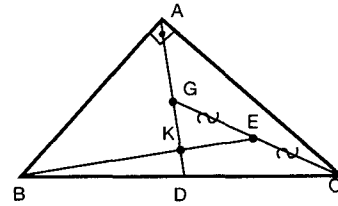
$$|DC| = 2 \text{ cm ise}$$

$$|BK| \text{ kaç cm dir?}$$

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



- 10.



Şekildeki ABC dik üçgeninde G noktası ağırlık merkezidir.

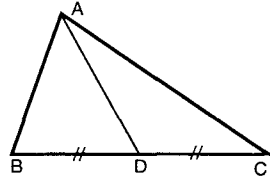
$$|GE| = |EC|$$

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

$$|GK| \text{ kaç birimdir?}$$

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

11.

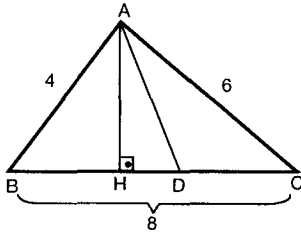


Şekildeki ABC üçgeninde $\frac{|BC|}{4} = \frac{|AC|}{3} = \frac{|AB|}{2}$ dir.

$|BD| = |DC|$ ise $\frac{|DC|^2}{|AD|^2}$ oranı kaçtır?

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

12.



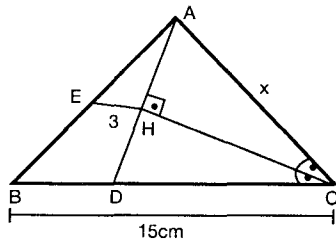
Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $[AD]$ kenarortay

$|AB| = 4$ cm, $|AC| = 6$ cm

$|BC| = 8$ cm ise $|HD|$ kaç cm dir?

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

13.



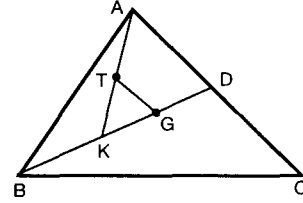
Şekilde $m(\widehat{ACH}) = m(\widehat{HCB})$

$[CH] \perp [AD]$, $[EH] \parallel [BC]$, $|EH| = 3$ cm

$|BC| = 15$ cm ise $|AC| = x$ kaç cm dir?

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

14.

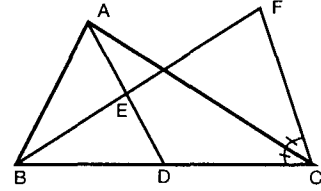


Şekilde G noktası, ABC üçgeninin T noktası, ABD üçgeninin ağırlık merkezi, A, T, K ve B, K, G, D noktaları doğrusaldır.

$|AC| = 18$ cm ise $|TG|$ kaç cm dir?

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

15.



Şekilde $[CA]$, BCF açısının açıortaydır.

B, E, F noktaları doğrusal ve

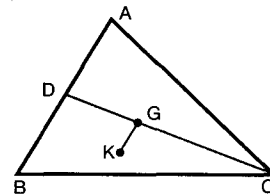
$|AE| = 2$ cm

$|AD| = |BD| = |DC| = 5$ cm ise

$|FC|$ kaç cm dir?

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

16.



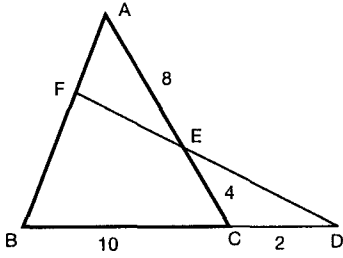
Şekildeki ABC üçgeninde C, G, D noktaları doğrusaldır. G noktası ABC üçgeninin, K noktası da DCB üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|AB| = 12$ cm ise $|GK|$ kaç cm dir?

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

TEST 22

1.



Şekildeki ABC üçgeninde $[FE] \cap [BC] = \{D\}$ ve

$$|AE| = 8 \text{ birim}$$

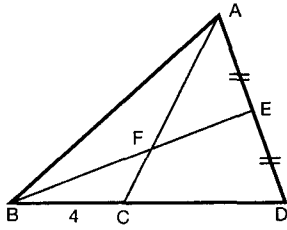
$$|EC| = 4 \text{ birim}$$

$$|CD| = 2 \text{ birim}$$

$|BC| = 10$ birim ise $\frac{|BF|}{|BA|}$ oranı kaçtır?

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

2.



Şekildeki ABD üçgeninde A, F, C ve B, F, E noktaları doğrusaldır.

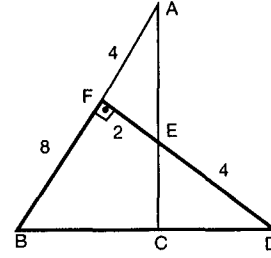
$$|AF| = 2|FC|$$

$$|ED| = |AE|$$

$|BC| = 4$ cm ise $|CD|$ kaç cm dir?

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

3.



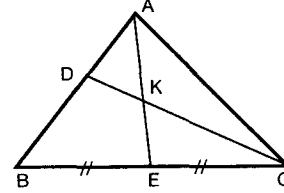
Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [DF]$ ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

$$|EF| = 2 \text{ birim}, |AF| = |ED| = 4 \text{ birim}$$

$|FB| = 8$ birim ise $|AE|$, $|BC|$ nin kaç katıdır?

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

4.



Şekildeki ABC üçgeninde $[AE] \cap [DC] = \{K\}$

$$|BE| = |EC|$$

$|BD| = 2|AD|$ ise $|DK|$, $|DC|$ nin kaç katıdır?

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

5.

Şekildeki

ABC üçgeninde

$$[AD] \cap [FC] \cap [BE] = \{K\}$$

$$|BD| = |EC|$$

$$|FB| = 3 \text{ birim}$$

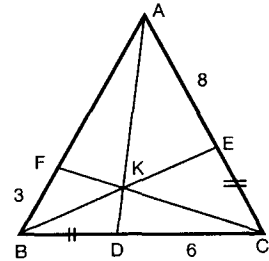
$$|DC| = 6 \text{ birim}$$

$$|AE| = 8 \text{ birim ve}$$

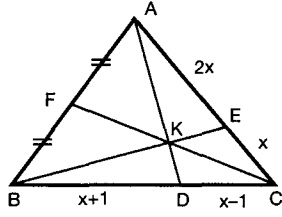
$|BD| \cdot |AF| = 36$ birimkare olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36



6.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$[CF] \cap [BE] \cap [AD] = \{K\} \text{ ve } |AF| = |FB|$$

$$|AE| = 2x \text{ birim}$$

$$|EC| = x \text{ birim}$$

$$|DC| = (x - 1) \text{ birim}$$

$$|DB| = (x + 1) \text{ birim olduğuna göre,}$$

x kaç birimdir?

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

7.

Şekildeki

ABC üçgeninde

$$|AB| = |AD| = 2|BD|$$

$$|CD| = 4 \text{ cm}$$

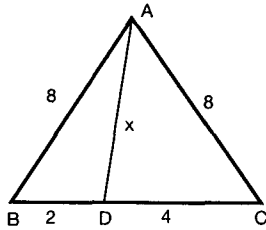
$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

|AB| + |BD| toplamı kaç cm dir?

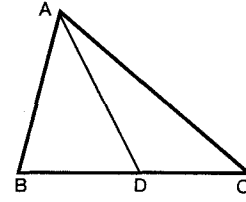
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8.

Şekilde verilenlere göre, **|AD| kaç birimdir?**

- A) 2 B) $2\sqrt{14}$ C) $4\sqrt{14}$
D) 18 E) $10\sqrt{2}$

9.



Şekildeki ABC üçgeninde

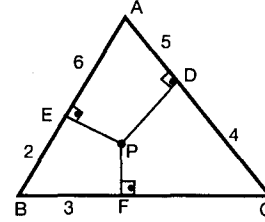
$$2|AB|^2 + 3|AC|^2 = 70 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

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

|BC| = 5 cm ise |AD| kaç cm dir?

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

10.

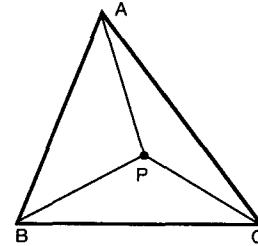


Şekilde, üçgenin iç bölgesinde bulunan P noktasından üçgenin kenarlarına dikmeler inilmiştir.

Verilenlere göre, |FC| kaç birimdir?

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

11.



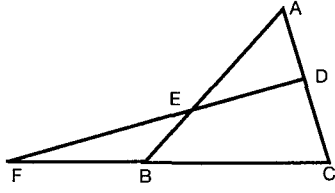
Şekildeki ABC üçgeninde P noktası üçgenin kenarorta dikmelerinin kesim noktasıdır.

Çevre (ABC) = 12 birim ise

|AP| nin alabileceği tamsayı değeri kaç birimdir?

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

12.



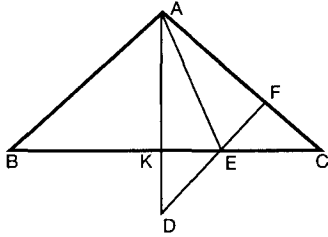
Şekildeki ABC üçgeninde F, E, D ve F, B, C noktaları doğrusal

$$|AE| = |EB|, \quad \frac{|AD|}{|DC|} = \frac{2}{3}$$

$|AB| = |BC| = 5$ birim ise **|FB| kaç birimdir?**

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

13.



Şekildeki ABC üçgeninde

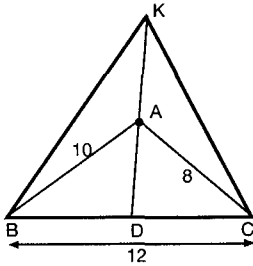
$$[AK] \cap [FE] = \{D\} \text{ ve } |BK| = |EK| + 2$$

$$|AB| = 3\sqrt{5} \text{ cm, } |AF| = 4 \text{ cm, } |EF| = 3 \text{ cm dir.}$$

D noktası AEC üçgeninin diklik merkezi olduğuna göre, |BK| kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5
D) 6 E) $\sqrt{41}$

14.



Şekilde K noktası ABC üçgeninin diklik merkezidir.

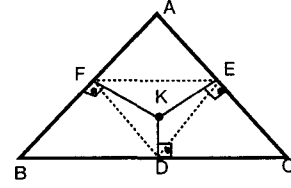
$$|AC| = 8 \text{ birim, } |AB| = 10 \text{ birim}$$

$$|BC| = 12 \text{ birim olduğuna göre,}$$

|BD| - |DC| farkı kaç birimdir?

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

15.



Şekilde K noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.

$$[KD] \perp [BC], \quad [KE] \perp [AC]$$

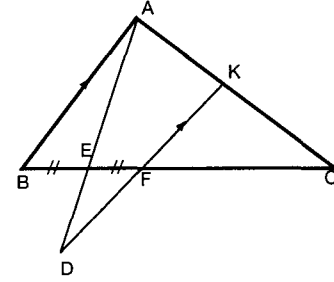
$$[KF] \perp [AB] \text{ ve } |AB| = 10 \text{ birim, } |AC| = 14 \text{ birim}$$

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

DEF üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

16.



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \parallel [KD]$

$$|BE| = |EF|$$

$$2|DF| = 3|KF| \text{ ve } |BC| = 12 \text{ birim ise}$$

|FC| kaç birimdir?

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

17.

Şekildeki

ABC üçgeninde

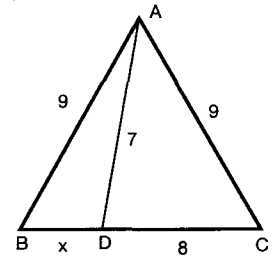
$$|AD| = 7 \text{ cm}$$

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

$$|AB| = |AC| = 9 \text{ cm}$$

ise **|BD| kaç cm dir?**

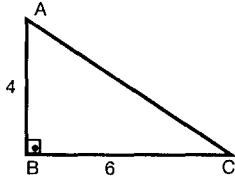
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



ÖZEL ÜÇGENLER

TEST 23

1.



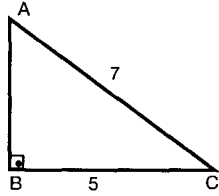
Şekildeki ABC dik üçgeninde

$|AB| = 4$ cm , $|BC| = 6$ cm ise

$|AC|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$
D) $3\sqrt{6}$ E) 8

2.



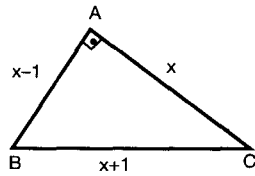
Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$|BC| = 5$ cm , $|AC| = 7$ cm ise

$|AB|$ kaç cm dir?

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

3.



Şekildeki dik üçgende,

$|AB| = (x - 1)$ birim

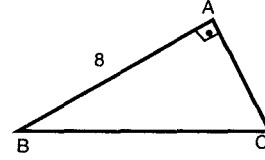
$|AC| = x$ birim

$|BC| = (x + 1)$ birim ise

ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

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

4.

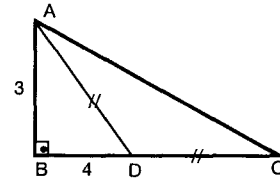


Şekildeki dik üçgenin çevresi 24 cm dir.

$|AB| = 8$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

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

5.



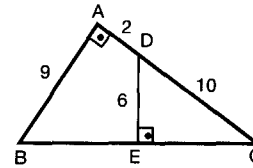
Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$|AD| = |DC|$ ve $|AB| = 3$ birim

$|BD| = 4$ birim ise $|AC|$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{10}$ B) $7\sqrt{2}$ C) 10
D) $6\sqrt{3}$ E) 12

6.



Şekildeki ABC dik üçgeninde, $[DE] \perp [BC]$ dir.

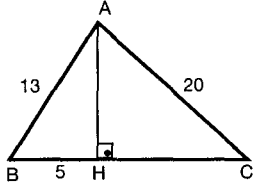
$|AB| = 9$ cm, $|AD| = 2$ cm

$|DC| = 10$ cm, $|DE| = 6$ cm ise

$|BE|$ kaç cm dir?

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

7.



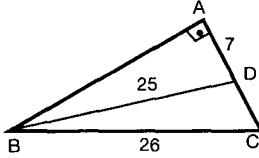
Şekildeki ABC üçgeninde, $[AH] \perp [BC]$ dir.

$|AB| = 13$ cm, $|BH| = 5$ cm

$|AC| = 20$ cm ise $|HC|$ kaç cm dir?

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

8.



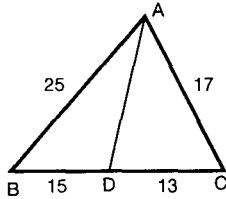
Şekildeki ABC dik üçgeninde

$|AD| = 7$ cm, $|BD| = 25$ cm

$|BC| = 26$ cm ise $|DC|$ kaç cm dir?

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

9.



Şekildeki ABC üçgeninde, $\widehat{ADB}$ geniş açıdır.

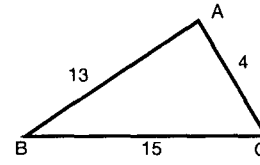
$|AB| = 25$ cm, $|AC| = 17$ cm

$|BD| = 15$ cm, $|DC| = 13$ cm ise

$|AD|$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{15}$ B) $5\sqrt{10}$ C) 17
D) $10\sqrt{3}$ E) 18

10.



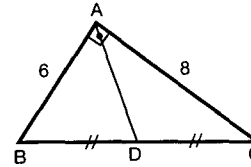
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$ dir.

$|AB| = 13$ cm, $|AC| = 4$ cm, $|BC| = 15$ cm ise

AC doğru parçasına ait yükseklik kaç cm dir?

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

11.



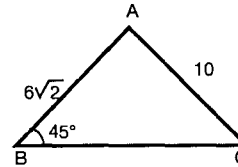
Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$|BD| = |DC|$ ve $|AB| = 6$ cm

$|AC| = 8$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

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

12.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ ve $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm

$|AC| = 10$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

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

13. Şekildeki ABC üçgeninde,

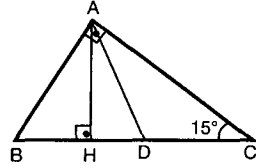
$$[AB] \perp [AC]$$

$$[AH] \perp [BC] \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ACB}) = 15^\circ \text{ ve}$$

$$|BD| = |DC| \text{ ise } m(\widehat{HAD}) \text{ kaç derecedir?}$$

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



14. Şekildeki

ABC üçgeninde

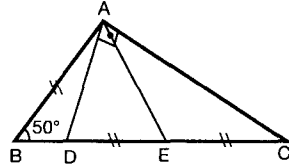
$$[AD] \perp [AC] \text{ ve}$$

$$|AB| = |DE| = |EC|$$

$$\text{dir. } m(\widehat{ABE}) = 50^\circ \text{ ise}$$

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

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



15. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

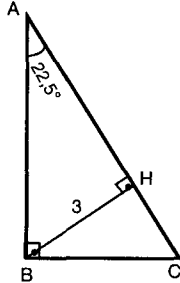
$$[BH] \perp [AC] \text{ ve}$$

$$m(\widehat{BAC}) = 22,5^\circ \text{ dir.}$$

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

$$|AC| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) 12 E) $9\sqrt{3}$



16. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

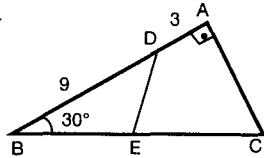
$$3|BE| = 5|EC|$$

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

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

$$|BD| = 9 \text{ cm ise } |DE| \text{ kaç cm dir?}$$

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



TEST 24

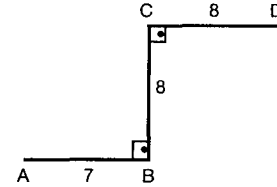
1. Bir dik üçgenin kenar uzunlukları

$$(x + 2) \text{ birim, } 4x \text{ birim ve } (4x + 2) \text{ birimdir.}$$

$$(x > 0) \text{ ise bu dik üçgenin hipotenüs uzunluğu kaç birimdir?}$$

- A) 50 B) 45 C) 32 D) 24 E) 18

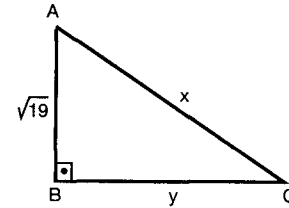
- 2.



Şekilde A ile D noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

- A) 10 B) 15 C) 17 D) 20 E) 23

- 3.



Şekildeki ABC üçgeninde $x, y \in \mathbb{N}^+$

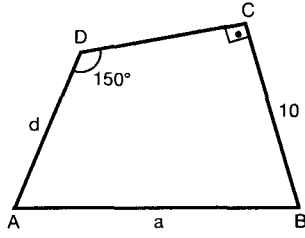
$$[AB] \perp [BC]$$

$$|AB| = \sqrt{19} \text{ cm ise}$$

$$|AC| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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

4.



Şekildeki ABCD dörtgeninde

$|BC| = 10$ birim, $[DC] \perp [BC]$

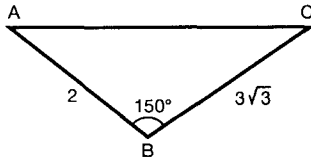
$m(\hat{A}) = m(\hat{B})$

$|AB| = a$ birim, $|AD| = d$ birim ise

(a + d) toplamı kaç birimdir?

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

5.



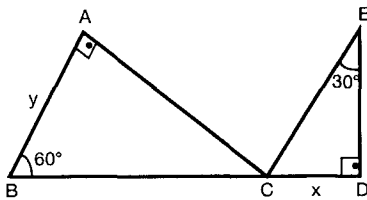
Şekildeki ABC üçgeninde

$|AB| = 2$ cm, $|BC| = 3\sqrt{3}$ cm

$m(\hat{ABC}) = 150^\circ$ ise **$|AC|$ kaç cm dir?**

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

6.



Şekilde ABC ve ECD dik üçgenlerdir.

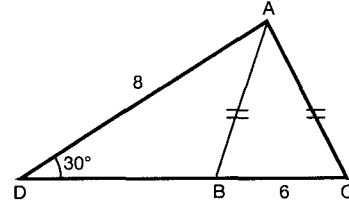
$m(\hat{B}) = 60^\circ$ ve $m(\hat{E}) = 30^\circ$ dir. $|AB| = y$ cm,

$|CD| = x$ cm ve $x + y = 6$ cm olduğuna göre,

üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

A) $6(\sqrt{3} + 3)$ B) $3(\sqrt{3} + 3)$
C) $6\sqrt{3} + 3$ D) $3(5 + \sqrt{3})$
E) 18

7.



Şekildeki ADC üçgeninde $|AB| = |AC|$,

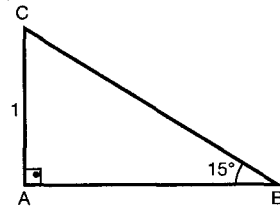
$|BC| = 6$ cm, $|AD| = 8$ cm ve

$m(\hat{D}) = 30^\circ$ olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 28 E) 32

8.



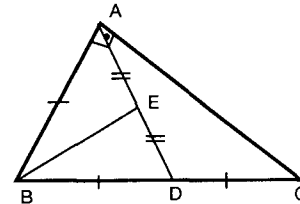
Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$

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

$|AC| = 1$ cm ise **$|BC|$ kaç cm dir?**

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

9.



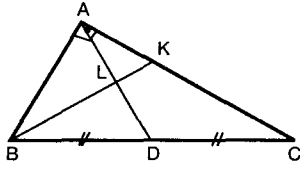
Şekildeki ABC üçgeninde A, E, D noktaları doğrusal ve $[AB] \perp [AC]$

$|AB| = |BD| = |DC|$

$|AE| = |ED|$ ise $\frac{|AC|}{|BE|}$ oranı kaçtır?

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

10.



Şekildeki ABC üçgeninde

$[BK] \cap [AD] = \{L\}$ ve $[AB] \perp [AC]$

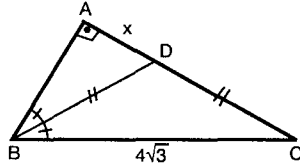
$|BD| = |DC|$ $|KC| = 2|AK|$

$|AB| = 2\sqrt{7}$ cm $|AC| = 6$ cm dir.

$|AL|$ kaç cm dir?

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

11.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

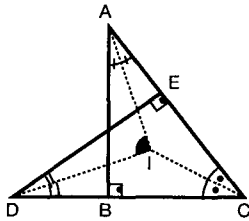
$[BD]$ açıortay ve $|BD| = |DC|$ dir.

$|BC| = 4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,

$|AD| = x$ kaç cm dir?

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

12.



Şekilde ABC ve DEC dik üçgenler

$[AI]$, $[DI]$, $[CI]$ açıortaylardır.

$\angle AID$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

13. Şekildeki ABC üçgeninde

$[AH] \perp [BC]$

$|BH| = p$ birim

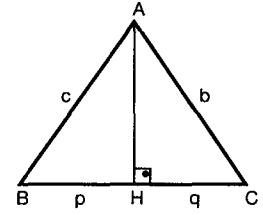
$|HC| = q$ birim

veriliyor.

$b^2 - c^2 = 48$ birimkare

$p + q = 12$ birim ise **$p \cdot q$ kaç birimkaredir?**

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



14. Şekilde

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

ABC dik üçgeninde

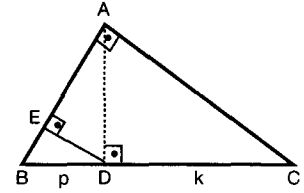
$[AD] \perp [BC]$ ve

$[DE] \perp [AB]$ dir.

$|BD| = p$ birim, $|DC| = k$ birim ise

$|DE| \cdot |AC|$ çarpımı kaç birimkaredir?

- A) $p(p+k)$ B) $k(k+p)$ C) $p^2 \cdot k$
D) $k^2 \cdot p$ E) $p \cdot k$



15. Şekildeki ABC

üçgeninde

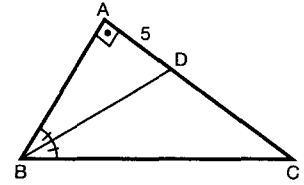
$[AB] \perp [AC]$

$[BD]$ açıortay

$|AD| = 5$ cm

$|BD| = |DC|$ ise **$|BC|$ kaç cm dir?**

- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
D) $10\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$



16. Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AD]$

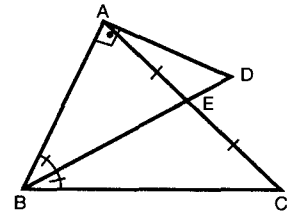
$[BD]$ açıortay

$|AE| = |EC|$

4. $|AE| = 3|BE|$ ise

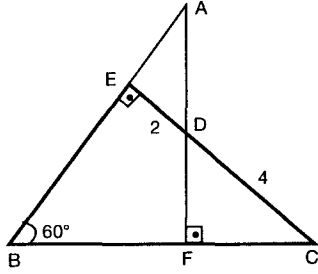
$\frac{|AB|}{|AD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) 2 C) $\frac{18}{5}$ D) 5 E) 6



TEST 25

1.



Şekilde, $m(\widehat{AFC}) = m(\widehat{BEC}) = 90^\circ$

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

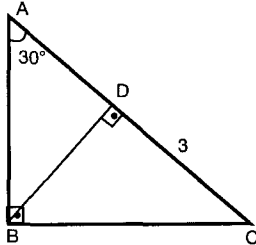
$|ED| = 2 \text{ cm}$

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

$|BE|$, $|BF|$ 'nin kaç katıdır?

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

2.



Şekildeki ABC üçgeninde

$[BD] \perp [AC]$ dir.

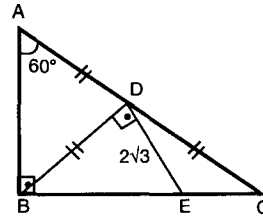
$m(\widehat{A}) = 30^\circ$, $|DC| = 3$ birim

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

ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) $8\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) 18 E) $22\sqrt{3}$

3.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

$[BD] \perp [DE]$

$|AD| = |DB| = |DC|$

$|DE| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ ise $|AC|$ kaç cm dir?

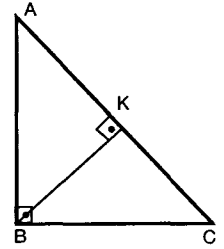
- A) 6 B) 9 C) 8 D) 12 E) 15

4. Şekildeki ABC dik üçgeninde

$[BK] \perp [AC]$ dir.

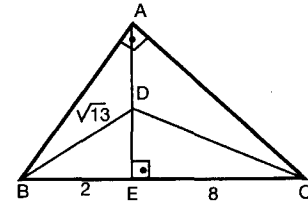
$m(\widehat{BCA}) = 2m(\widehat{BAC})$ ise

$|AB|$, $|KC|$ 'nin kaç katıdır?



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

5.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

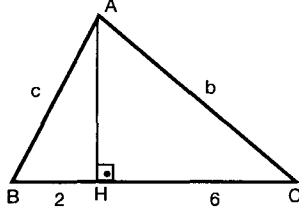
$[AE] \perp [BC]$ $|BE| = 2 \text{ cm}$

$|EC| = 8 \text{ cm}$ $|DB| = \sqrt{13} \text{ cm}$ ise

$|AD|$ kaç cm dir?

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

6.



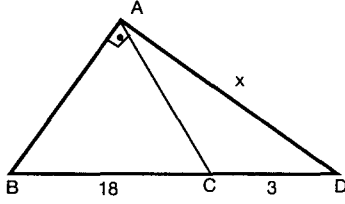
Şekildeki ABC üçgeninin çevresi 24 cm dir.

$[AH] \perp [BC]$ $|BH| = 2$ cm

$|HC| = 6$ cm ise $(b - c)$ farkı kaç cm dir?

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

7.



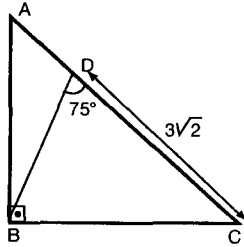
Şekildeki ABC ikizkenar dik üçgeninde

$|BC| = 18$ cm, $|CD| = 3$ cm ise

$|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

8.



Şekildeki ABC ikizkenar dik üçgeninde

$m(\widehat{BDC}) = 75^\circ$ ve $|DC| = 3\sqrt{2}$ birim

ise $|AD|$ kaç birimdir?

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

9.

Şekilde B, E, D noktaları doğrusal

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

$$[AC] \perp [BC]$$

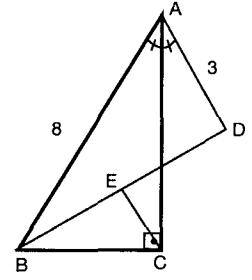
$$|BE| = |ED|$$

$$|AB| = 8$$
 cm

$$|AD| = 3$$
 cm ise

$|EC|$ kaç cm dir?

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



10.

Şekilde

$$[EB] \perp [BC]$$

$$|AD| = |DC|$$

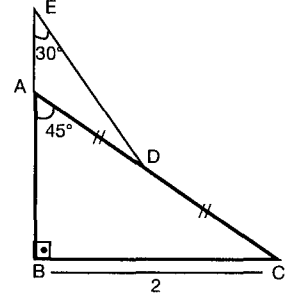
$$|BC| = 2$$
 birim

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

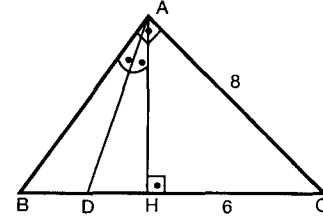
$$m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$$
 ise

$|AE|$ kaç birimdir?

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



11.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AD]$, BAH açısının açıortayıdır.

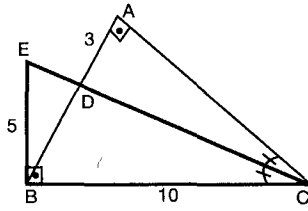
$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ, [AH] \perp [BC]$$

$$|AC| = 8$$
 cm, $|HC| = 6$ cm ise

$|DH|$ kaç cm dir?

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

12.



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

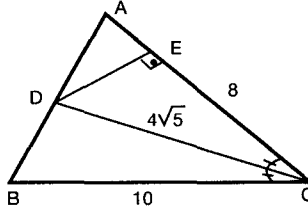
$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$

$|BC| = 10$ cm, $|AD| = 3$ cm, $|EB| = 5$ cm ise

ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

13.



Şekildeki ABC üçgeninde

$[DC]$, $\angle ACB$ açısının açıortayıdır.

$[DE] \perp [AC]$, $|CD| = 4\sqrt{5}$ cm, $|CE| = 8$ cm

$|BC| = 10$ cm ise **$|DB|$ kaç cm dir?**

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

14. Şekildeki ABC üçgeninde

$[CD] \perp [AB]$

$[AC] \perp [EC]$ dir.

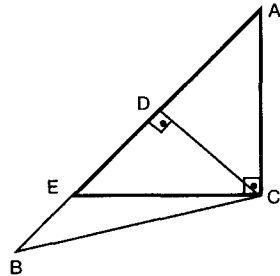
$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$

$|AE| = 5$ birim

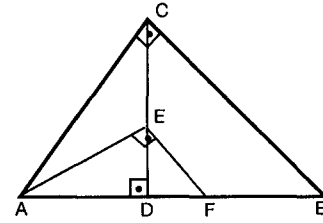
$|BC| = 2\sqrt{2}$ birim ise

$|AC| \cdot |EC|$ çarpımı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



15.



Şekilde ABC ve AEF üçgenleri birer dik üçgendir.

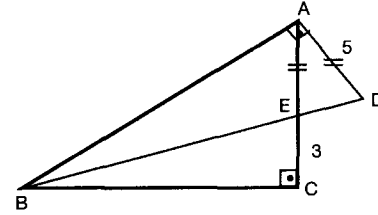
$[CD] \perp [AB]$ $2|AF| = |FB|$

$|AE| = 2\sqrt{3}$ birim olduğuna göre,

$|AC|$ kaç birimdir?

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

16.



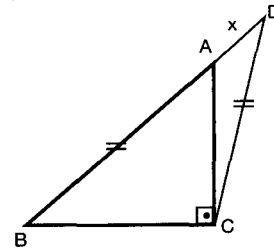
Şekilde ABD ve ABC dik üçgenlerdir.

$|AE| = |AD| = 5$ birim ve $|EC| = 3$ birim ise

$|ED|$ kaç birimdir?

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

17.



Şekildeki DBC üçgeninde $[AC] \perp [BC]$ dir.

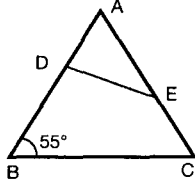
$|AB| = |DC| = 2$ birim

$|AC| = |BC|$ ise **$|AD| = x$ kaç birimdir?**

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

TEST 26

1.



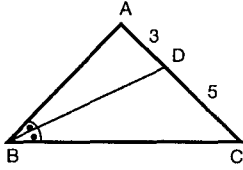
Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\widehat{ABC}) = 55^\circ \quad |AB| = |AC|$$

 $|EA| = |ED|$ ise $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

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

2.



Şekildeki ABC üçgeninde

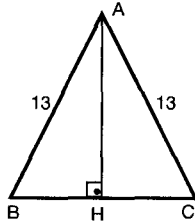
[BD], ABC açısının açıortayıdır.

$$|AB| = |AC| \text{ ve } |AD| = 3 \text{ cm}$$

 $|DC| = 5 \text{ cm}$ ise **|BC|** kaç cm dir?

- A) 12 B) $\frac{40}{3}$ C) 14 D) $\frac{29}{2}$ E) 16

3.

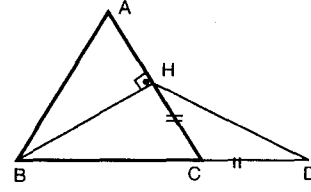
Şekildeki üçgende, $[AH] \perp [BC]$ dir.

$$|AB| = |AC| = 13 \text{ cm}$$

 $|BC| = 10 \text{ cm}$ ise **|AH|** kaç cm dir?

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

4.



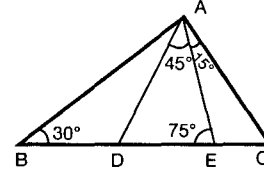
Şekilde ABC eşkenar üçgen, B, C, D noktaları doğrusaldır.

$$[BH] \perp [AC] \quad |CH| = |CD|$$

 $|AB| = 4 \text{ cm}$ ise **|BD|** kaç cm dir?

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

5.



Şekildeki ABC üçgeninde

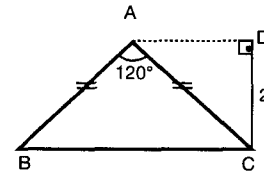
$$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ \quad m(\widehat{DAE}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{AED}) = 75^\circ \text{ ve } m(\widehat{EAC}) = 15^\circ \text{ ise}$$

|BC|, $(|AD| + |AC|)$ toplamının kaç katıdır?

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

6.

Şekilde, $[AD] \parallel [BC]$ ve $[CD] \perp [AD]$ dir.

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

$$|AB| = |AC| \text{ ve}$$

 $|CD| = 2 \text{ cm}$ ise **|BC|** kaç cm dir?

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

7. Şekildeki ABC üçgeninde

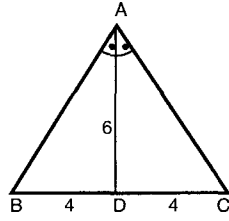
$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$$

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

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

|AB| kaç cm dir?

- A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{6}$
D) 8 E) 9



8. Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$$[DE] \perp [BC]$$

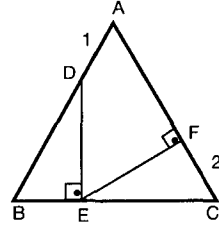
$$[EF] \perp [AC]$$

$$|AD| = 1 \text{ cm}$$

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

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 23



9. Şekildeki ABC üçgeni eşkenardır. A, B, D noktaları doğrusal ve

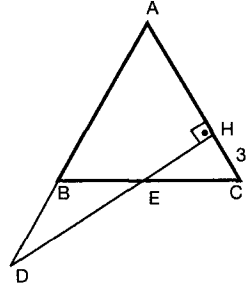
$$[DH] \perp [AC]$$

$$|BE| = |EC|$$

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

|DH| kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$



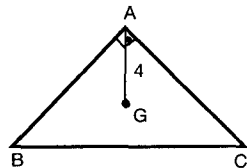
10. Şekildeki dik üçgende G ağırlık merkezidir.

$$|AB| = |AC| \text{ ve}$$

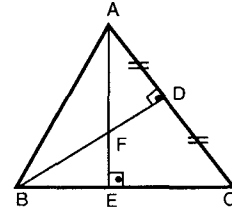
$$|AG| = 4 \text{ cm ise}$$

|AB| kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 8 C) 10
D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$



- 11.



Şekildeki ABC üçgeninde, $[AE] \perp [BC]$

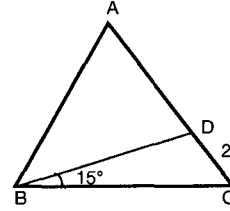
$$[BD] \perp [AC]$$

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

$|AD| = |DC|$ ise $m(\widehat{AFB})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 115 C) 120 D) 135 E) 140

- 12.



Şekildeki ABC üçgeni eşkenardır.

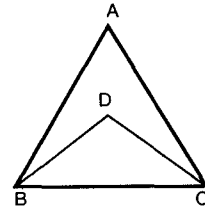
$$m(\widehat{DBC}) = 15^\circ \text{ ve}$$

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

|AB| kaç cm dir?

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

- 13.



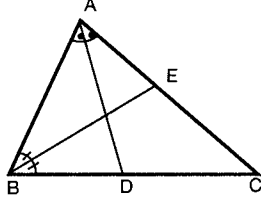
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

D noktası ağırlık merkezidir.

$|AB| = 6\sqrt{3}$ cm ise **|BD| kaç cm dir?**

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

14.



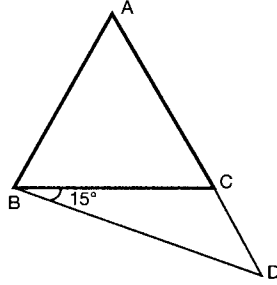
Şekildeki ABC üçgeninde, [AD] ve [BE] açıortaydır.

$|AC| = |BC|$, $|AD| = |EC|$ ise

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

15.



Şekilde

A, C, D noktaları doğrusaldır.

$|AB| = |AC| = |BC| = 6$ cm

$m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$ ise $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 9 E) $6\sqrt{3}$

16. Şekilde B, D, E noktaları doğrusaldır.

$[AC] \perp [BC]$ ve

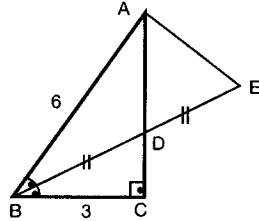
$[BD]$, ABC açısının

açıortayıdır.

$|BD| = |DE|$

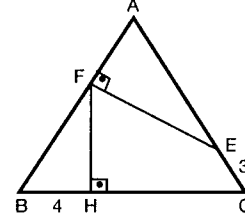
$|BC| = 3$ cm, $|AB| = 6$ cm ise $|AE|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{2}$ E) 6



TEST 27

1.



Şekilde ABC eşkenar üçgendir.

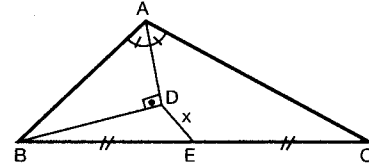
$[FH] \perp [BC]$, $[EF] \perp [AB]$

$|EC| = 3$ cm, $|BH| = 4$ cm ise

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 21 B) 24 C) 30 D) 36 E) 39

2.



Şekilde [AD] açıortay

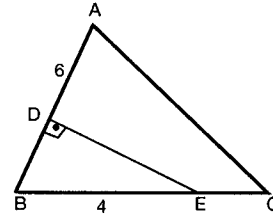
$[AD] \perp [BC]$ ve $|BE| = |EC|$ dir.

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ise

$|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.



ABC eşkenar üçgen, $[ED] \perp [AB]$,

$|BE| = 4$ cm, $|AD| = 6$ cm ise

E noktasının [AC] ye uzaklığı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

4. Şekilde

$$|AB| = |AC| = 10 \text{ cm}$$

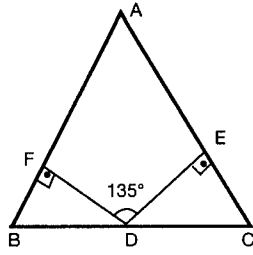
$$[FD] \perp [AB]$$

$$[DE] \perp [AC]$$

$$m(\widehat{FDE}) = 135^\circ \text{ ise}$$

|FD| + |DE| toplamı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$
D) 5 E) $5\sqrt{2}$



5. ABC üçgeninde

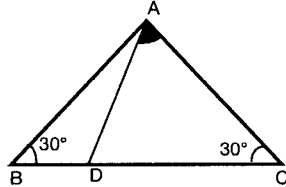
$$2|BD| = |DC|$$

$$m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 30^\circ$$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DAC})$ açısı kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100



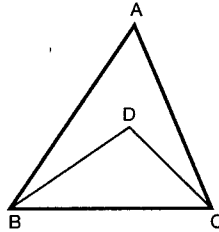
6. Şekilde DBC eşkenar üçgendir.

$$|AB| = |AC|$$

$$2m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{BAC}) \text{ ise}$$

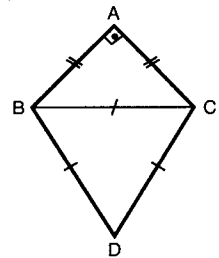
$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

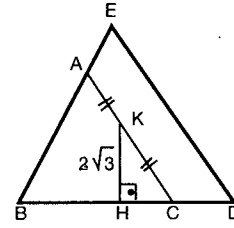
7. Şekilde $|BC| = 12$ birim olmak üzere

ABC ikizkenar dik üçgeni ile BCD eşkenar üçgeninin ağırlık merkezleri arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $2 + 2\sqrt{3}$ B) $1 + \sqrt{3}$
C) $3 + \sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$
E) $2 - \sqrt{3}$



8.



ABC eşkenar üçgen, $[AC] \parallel [ED]$

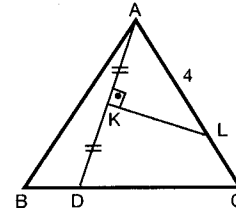
$$|AK| = |KC|$$

$$|BH| = |HD| \text{ ve } |KH| = 2\sqrt{3} \text{ cm ise}$$

|ED| kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

9.



ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$

$$[KL] \perp [AD], |AK| = |KD|$$

$|AL| = 4 \text{ cm}$ ise **|DC| kaç cm dir?**

- A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $\frac{7\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

10. Şekilde

$$|AB| = |AC|$$

$$|AD| = |DC|$$

$$[AH] \perp [BC]$$

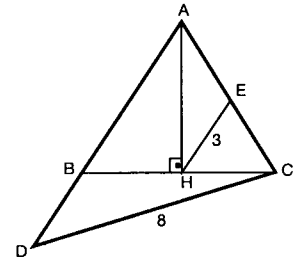
$$[AB] \parallel [HE]$$

$$|HE| = 3 \text{ cm ve}$$

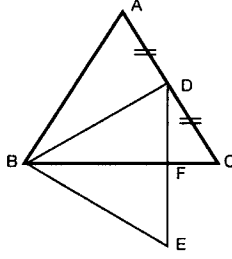
$$|DC| = 8 \text{ cm ise}$$

|DB| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$
D) 3 E) 4



11.



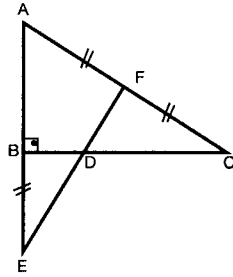
ABC ve BED eşkenar üçgenlerdir.

$|AD| = |DC| = 2$ cm dir.

BEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2(\sqrt{3} + 1)$
 C) $3(\sqrt{3} + 1)$ D) $5\sqrt{3}$
 E) 8

12.



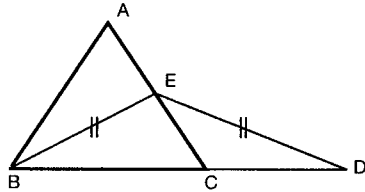
Şekilde $[AB] \perp [BC]$

$|AF| = |FC| = |BE|$ ise

$m(\widehat{EFC})$, $m(\widehat{AEF})$ nin kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.



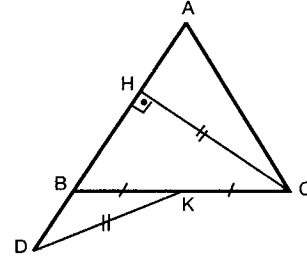
ABC eşkenar üçgen

$2|EC| = |AE| = 4$ cm, $|BE| = |ED|$ ise

|CD| kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

14.



ABC eşkenar üçgen

$|HC| = |DK|$, $|BK| = |KC|$

$[HC] \perp [AD]$, $|AD| = 12$ cm ise

|BK| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

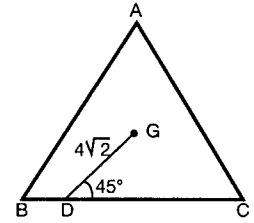
15. G, ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezi

$m(\widehat{GDC}) = 45^\circ$

$|GD| = 4\sqrt{2}$ cm ise

|BD| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3} - 3$ B) $2\sqrt{3} - 1$
 C) $4(\sqrt{3} - 1)$ D) $2(\sqrt{3} - 1)$
 E) $\sqrt{3} - 1$



16. Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

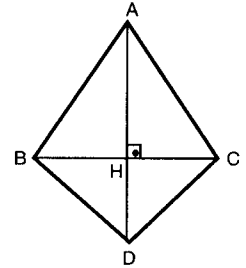
$|AB| = |AD|$ ve

$[AH] \perp [BC]$ dir.

$|HD| = 1$ cm ise

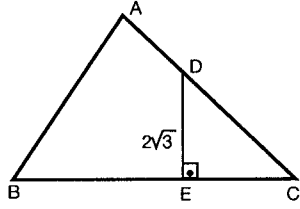
|AH| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$
 D) $2\sqrt{3} + 1$ E) $2\sqrt{3} + 3$



TEST 28

1.



ABC eşkenar üçgeninde, $[DE] \perp [BC]$

$$|DE| = 2\sqrt{3} \text{ cm}, \quad \frac{|AD|}{|AC|} = \frac{3}{5} \text{ ise}$$

$\frac{|AB|}{|BE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 5

2. Şekilde ABC eşkenar üçgen ve

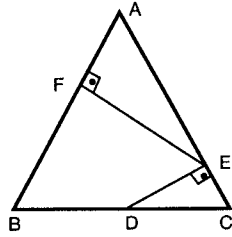
$$[DE] \perp [AC]$$

$$[EF] \perp [AB]$$

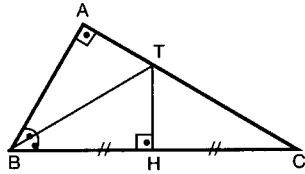
$$|BD| = 2 |DC| \text{ ise}$$

$\frac{|EF|}{|DE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$



3.



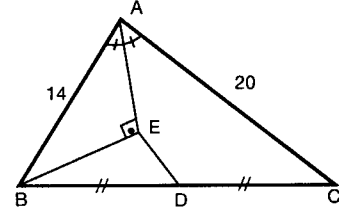
Şekilde, $[AB] \perp [AC]$, $[TH] \perp [BC]$

$$|BH| = |HC| \text{ ve } [BT] \text{ açıortaydır.}$$

$$|AB| = 6 \text{ birim ise } |TC| \text{ kaç birimdir?}$$

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

4.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$[AE] \text{ açıortay}$$

$$[AE] \perp [BE] \text{ ve } |BD| = |DC| \text{ dir.}$$

$$|AB| = 14 \text{ birim}$$

$$|AC| = 20 \text{ birim ise}$$

$|DE|$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 7 C) 6 D) 5 E) 3

5.

Şekilde

ABC eşkenar üçgen

$$[KF] \perp [AB]$$

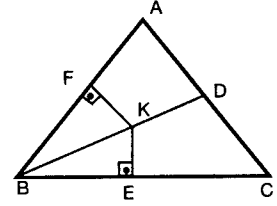
$$[KE] \perp [BC]$$

$$|KD| = 2 \text{ birim}$$

$$|FK| = |KE| = 4 \text{ birim ise}$$

$|AF|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$



6.

Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde, $|AE| = |BD|$

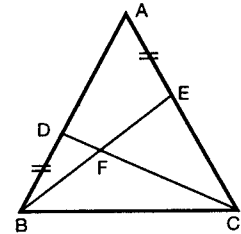
$$|EF| = 4 \text{ birim}$$

$$|FC| = 6 \text{ birim}$$

olduğuna göre,

$|EC|$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$
D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$



7. Şekilde

$$[BA] \cap [KF] = \{E\}$$

$$[EK] \perp [BC]$$

$$[AH] \perp [BC]$$

$$|BH| = |HC| \text{ dir.}$$

$$|HK| = 3 \text{ cm}$$

$$|EF| = 12 \text{ cm ise}$$

|AE| kaç cm dir?

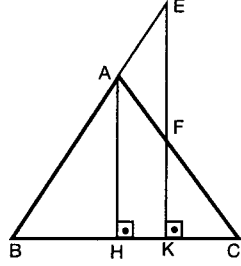
A) $2\sqrt{5}$

B) 5

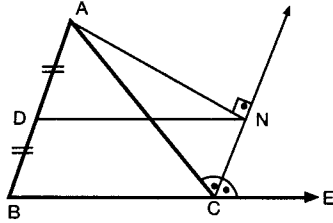
C) 6

D) $2\sqrt{10}$

E) $3\sqrt{5}$



8.

Şekilde $[AN] \perp [CN]$, $|AD| = |DB|$

$$m(\widehat{ACN}) = m(\widehat{NCE}), \quad |BC| = 8 \text{ cm}$$

 $|DN| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 6

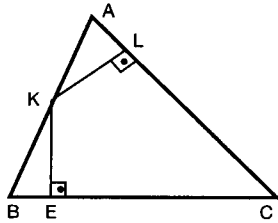
B) 8

C) 10

D) 12

E) 14

9.

Şekildeki ABC üçgeninde, $|AC| = |BC|$ ve

$$[KL] \perp [AC], \quad [KE] \perp [BC] \text{ dir.}$$

$$|KL| + |KE| = 3 \text{ cm}$$

 $|AB| = \sqrt{10} \text{ cm}$ ise **|AC| kaç cm dir?**

A) 3

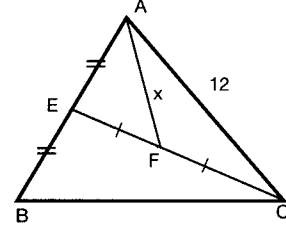
B) $\sqrt{10}$

C) 4

D) $2\sqrt{5}$

E) 5

10.



Şekilde, ABC eşkenar üçgendir.

$$|AE| = |EB| \text{ ve } |EF| = |FC|$$

 $|AC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre,**|AF| = x kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{7}$

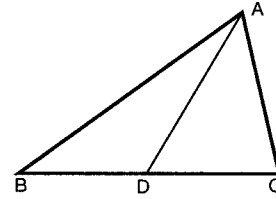
B) $3\sqrt{3}$

C) $3\sqrt{7}$

D) $2\sqrt{3}$

E) $4\sqrt{7}$

11.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$|AB| = |BC|, \quad |AD| = |AC| \text{ dir.}$$

$$|BD| = 8 \text{ cm}, \quad |DC| = 4 \text{ cm ise}$$

|AD| kaç cm dir?

A) 4

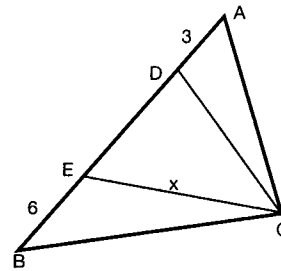
B) $3\sqrt{3}$

C) $4\sqrt{3}$

D) 6

E) 8

12.

Şekilde DEC eşkenar üçgen, $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$ dir.

$$|DA| = 3 \text{ cm}, \quad |EB| = 6 \text{ cm olduğuna göre,}$$

|EC| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$

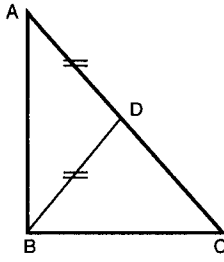
B) 3

C) $3\sqrt{2}$

D) $2\sqrt{3}$

E) 4

13.



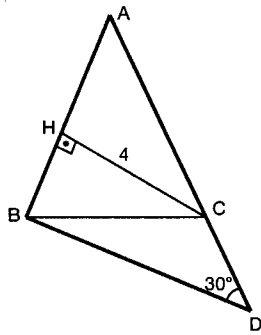
Şekilde BDC eşkenar üçgen

$$|BD| = |DA|$$

Alan(BAD) = $6\sqrt{3}$ cm² ise **|AB| kaç cm dir?**

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{2}$
 D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{6}$

14.



Şekilde,

$$m(\widehat{ADB}) = 30^\circ,$$

$$[CH] \perp [AB]$$

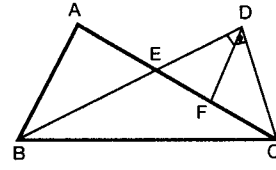
$$|CH| = 4 \text{ cm}$$

$$|AB| = |AC| \text{ ise}$$

|BD| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$
 D) 6 E) 8

15.



Şekilde, [BD], ABC açısının açıortayı,

$$[BD] \perp [DC]$$

$$|BC| = 2 |AB|$$

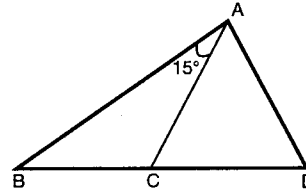
$$|EF| = |FC|$$

$$|AC| = 9 \text{ cm ise}$$

|DF| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

16.



Şekilde ACD eşkenar üçgen

$$|CD| = 6 \text{ birim}$$

$$m(\widehat{BAC}) = 15^\circ \text{ ise}$$

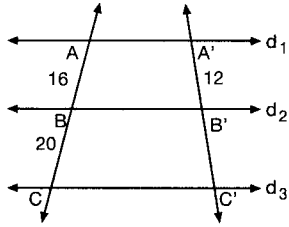
|BC| kaç birimdir?

- A) 3 B) $3(\sqrt{3} - 1)$
 C) $3\sqrt{3} - 2$ D) $3(\sqrt{3} - 2)$
 E) $4\sqrt{3}$

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

TEST 29

1.



Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$

$|AB| = 16$ birim, $|BC| = 20$ birim,

$|A'B'| = 12$ birim ise $|B'C'|$ kaç birimdir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

2. Şekilde,

$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$

$|AB| = x$ cm,

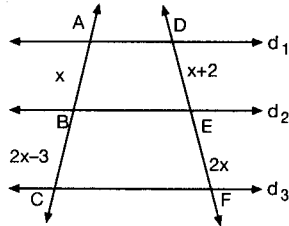
$|BC| = (2x - 3)$ cm

$|DE| = (x + 2)$ cm

$|EF| = 2x$ cm ise

$|BC|$ kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12



3. Şekildeki ABC üçgeninde,

$[DE] \parallel [BC]$

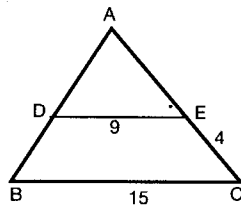
$|DE| = 9$ cm

$|BC| = 15$ cm

$|EC| = 4$ cm ise

$|AE|$ kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10



4. Şekildeki ABC üçgeninde,

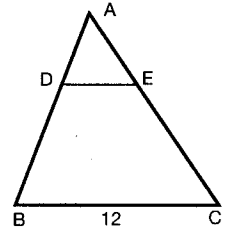
$[DE] \parallel [BC]$

$|DB| = 2 |AD|$

$|BC| = 12$ cm ise

$|DE|$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9



5. Şekilde,

$[EF] \parallel [BC]$,

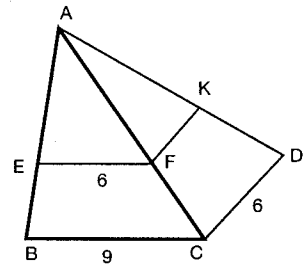
$[FK] \parallel [CD]$

$|EF| = |CD| = 6$ cm

$|BC| = 9$ cm ise

$|FK|$ kaç cm dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4



6. Şekildeki ABC üçgeninde,

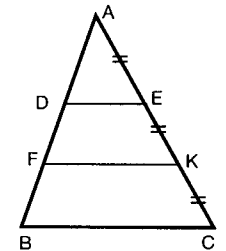
$[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$

$|AE| = |EK| = |KC|$

$|FK| = 6$ cm ise

$|DE| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

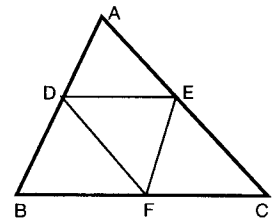


7. Şekildeki ABC üçgeninde, D, E ve F bu-
lundukları kenarların
orta noktalarıdır.

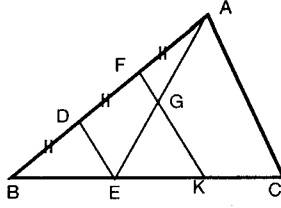
Çevre (ABC) = 24 cm
ise

Çevre (DEF) kaç cm
dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24



8.



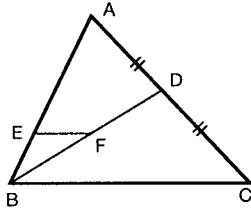
Şekilde, $[DE] \parallel [FK] \parallel [AC]$

$|BD| = |DF| = |FA|$ ise

$|AC|$, $|GK|$ nin kaç katıdır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) 2 C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{9}{4}$ E) 3

9.



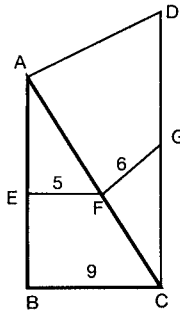
Şekildeki ABC üçgeninde, $[EF] \parallel [BC]$,

$|AB| = 4|EB|$, $|AD| = |DC|$ ise

$|BC|$, $|EF|$ nin kaç katıdır?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

10.



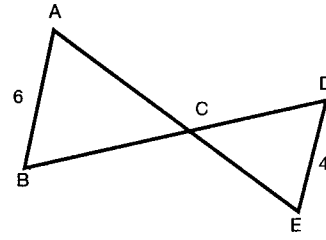
Şekilde, $[EF] \parallel [BC]$, $[FG] \parallel [AD]$,

$|EF| = 5$ cm, $|BC| = 9$ cm,

$|FG| = 6$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 13,5 C) 14 D) 14,5 E) 15

11.



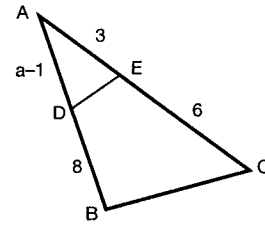
Şekilde, $[AB] \parallel [DE]$,

$|AB| = 6$ cm, $|DE| = 4$ cm,

$|AE| = 20$ cm ise $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

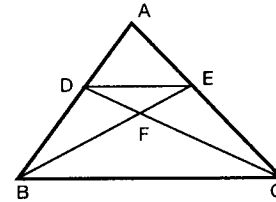
12.



Şekilde $[DE] \parallel [BC]$ olması için $|AD|$ nin değeri kaç birim olmalıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

13.



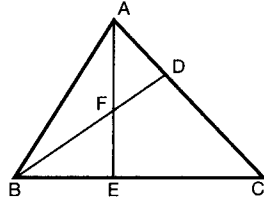
Şekildeki ABC üçgeninde,

$[DE] \parallel [BC]$, $|DB| = 2|AD|$ ise

$\frac{|CF|}{|FD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

14.

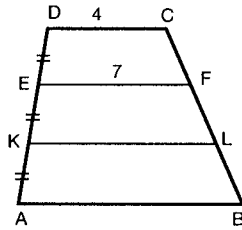


Şekildeki ABC üçgeninde,

 $|DC| = 2 \cdot |AD|$, $3|BE| = 2|EC|$ ise, $|BF|$, $|FD|$ nin kaç katıdır?

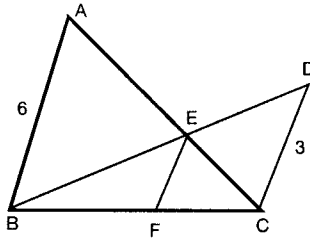
- A) $\frac{4}{3}$ B) 1 C) $\frac{5}{4}$ D) 2 E) 3

15.

Şekilde $[DC] \parallel [EF] \parallel [KL] \parallel [AB]$ $|DE| = |EK| = |KA|$ $|DC| = 4$ cm $|EF| = 7$ cm ise $|KL| + |AB|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

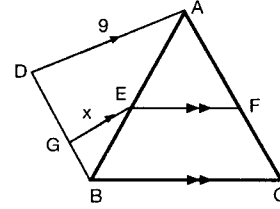
16.

Şekilde $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$, $|AB| = 6$ cm, $|DC| = 3$ cm ise $|EF|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

TEST 30

1.



Şekilde

 $[EF] \parallel [BC]$, $[EG] \parallel [AD]$, $|EF| = \frac{|BC|}{3}$, $|AD| = 9$ cm ise $|GE| = x$ kaç cm dir?

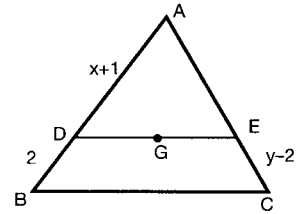
- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

Şekildeki ABC üçgeninde, G noktası ağırlık merkezi

 $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = (x + 1)$ birim $|EC| = (y - 2)$ birim $|BD| = 2$ birim, $|AC| = 9$ birim ise $(x + y)$ toplamı kaç birimdir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

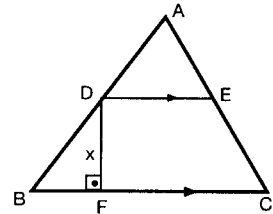


3.

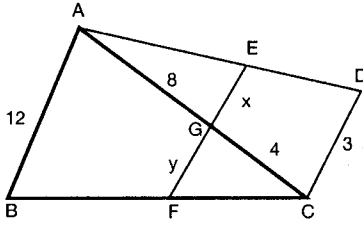
Şekilde;

 $[DE] \parallel [BC]$ $|DE| = 8$ cm $|BC| = 10$ cmAlan (ABC) = 60 cm^2 ise $|DF| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) 2 D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{36}{5}$



4.



Şekilde;

$$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC], \quad |AB| = 12 \text{ cm},$$

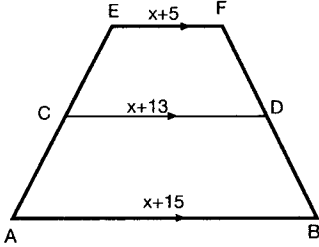
$$|AG| = 8 \text{ cm}, \quad |GC| = 4 \text{ cm},$$

$$|DC| = 3 \text{ cm}, \quad |EG| = x \text{ cm}, \quad |GF| = y \text{ cm}$$

ise $(x + y)$ toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

5.



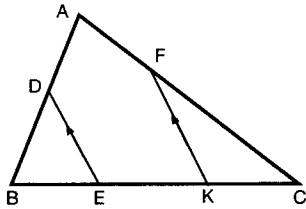
Şekilde bazı kenar uzunlukları üzerlerine yazılmıştır.

 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$ ise

$$\frac{|BF|}{|BD|} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) 6 B) 5,5 C) 5 D) 4,5 E) 4

6.



Şekildeki ABC üçgeninde

 $[DE] \parallel [BC]$ ve $|AD| = 2|BD|$,

$$4|AF| = 3|FC| \text{ dir.}$$

 $|FK| - |DE| = 15 \text{ cm}$ ise $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

7. Şekilde;

$$[FD] \parallel [AC],$$

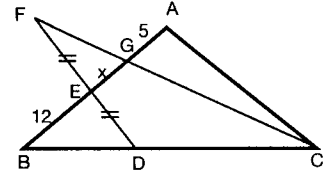
$$|FE| = |ED|,$$

$$|BE| = 12 \text{ cm},$$

$$|AG| = 5 \text{ cm ise}$$

 $|EG| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 3 E) 1



8. Şekildeki ABC üçgeninde D, K, F ve C noktaları doğrusaldır.

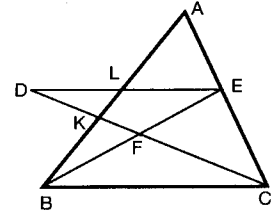
$$[ED] \parallel [BC],$$

$$\frac{|AL|}{2} = \frac{|LK|}{3} = \frac{|KB|}{5}$$

dir.

 $|EB| = 3 \text{ cm}$ ise $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$



9. Şekildeki ABC üçgeninde,

$$[DE] \parallel [AB] \text{ ve}$$

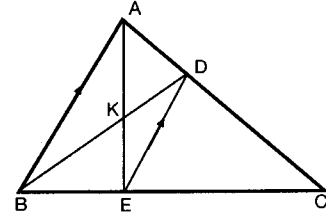
$$[BD] \cap [AE] = \{K\}$$

dir.

$$4|EB| = 5|EC|,$$

 $|KD| = 12 \text{ cm}$ ise $|BK|$ kaç cm dir?

- A) 27 B) 25 C) 23 D) 21 E) 19



10. Şekilde A, C, E ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

$$[AB] \parallel [DE] \text{ ve}$$

$$|AB| = (x + 1) \text{ birim},$$

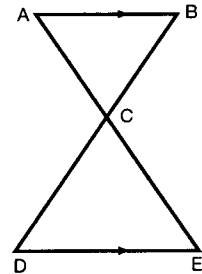
$$|DE| = (4x - 1) \text{ birim},$$

$$|BC| = (2x) \text{ birim}$$

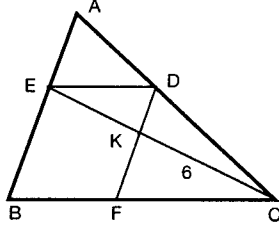
$$|CD| = (8x - 5) \text{ birim ise}$$

 x kaç birimdir?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5



11.



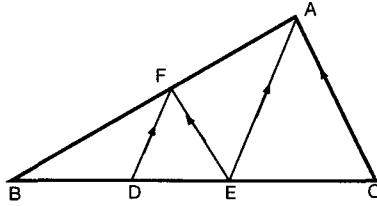
Şekildeki ABC üçgeninde E, K, C noktaları doğrusaldır.

$[ED] \parallel [BC]$, $[DF] \parallel [AB]$, $3|AE| = 2|EB|$,

$|CK| = 6$ cm ise **$|EK|$ kaç cm dir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12.



Şekildeki ABC üçgeninde,

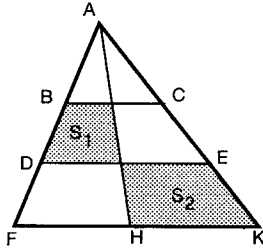
$[AE] \parallel [FD]$, $[AC] \parallel [FE]$ dir.

$|BD| = 4$ cm, $|BC| = 9$ cm ise

$|BE|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



Şekildeki AFK üçgeninde

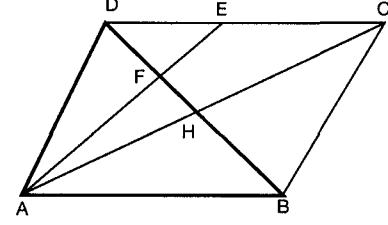
$[BC] \parallel [DE] \parallel [FK]$ ve $|AB| = |BD| = |DF|$ dir.

S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları olmak üzere, $S_1 = 6$ cm², $S_2 = 25$ cm² ise

$|HK|$, $|HF|$ nın kaç katıdır?

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

14.



Şekilde $[DB] \cap [AC] = \{H\}$

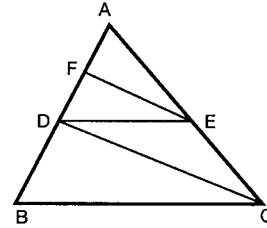
$[DB] \cap [AE] = \{F\}$ $[DC] \parallel [AB]$,

$[AD] \parallel [BC]$ ve $4|DE| = 3|EC|$ dir.

$|DB| = 20$ cm ise **$|FH|$ kaç cm dir?**

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

15.



Şekildeki ABC üçgeninde

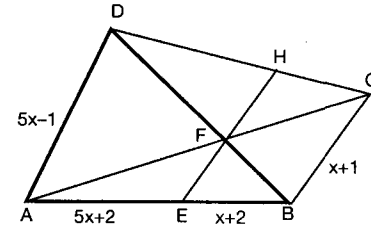
$[DE] \parallel [BC]$, $[FE] \parallel [DC]$

$|AF| = 2$ birim, $|DF| = 4$ birim ise

$|BD|$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

16.



Şekilde, bazı kenarların uzunlukları üzerlerine yazılmıştır.

$[AC] \cap [BD] \cap [HE] = \{F\}$ ve

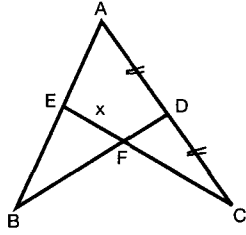
$[AD] \parallel [HE] \parallel [CB]$ ise

$|EH|$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

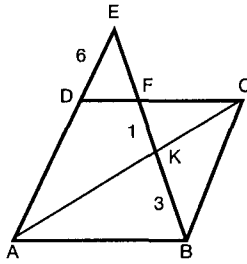
TEST 31

1.

Şekilde $|AD| = |DC|$ $|EC| = 12$ cm ve $2|BE| = 3|EA|$ ise $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4,5 B) 4 C) 3,5 D) 3 E) 2,5

2.

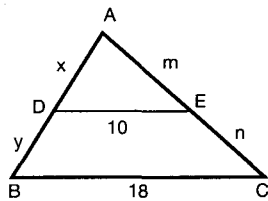


ABCD paralelkenarında

 $[AD] \cap [BF] = \{E\}$ ve $[FB] \cap [AC] = \{K\}$ dir. $|FK| = 1$ cm, $|ED| = 6$ cm $|BK| = 3$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

3.

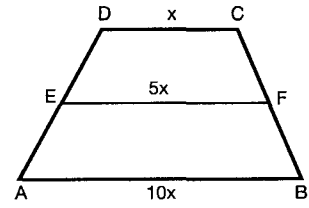
Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$ ise $\frac{m \cdot x}{n \cdot y}$ oranı kaçtır?

- A)
- $\frac{5}{4}$
- B)
- $\frac{4}{5}$
- C)
- $\frac{3}{8}$
- D)
- $\frac{15}{11}$
- E)
- $\frac{25}{16}$

4. Şekilde

 $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$ $|DC| = x$ birim, $|EF| = 5x$ birim, $|AB| = 10x$ birim ise $\frac{|DE|}{|EA|}$ oranı kaçtır?

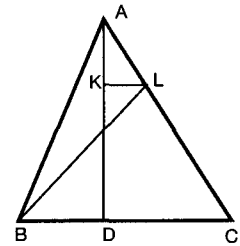
- A)
- $\frac{2}{5}$
- B)
- $\frac{4}{5}$
- C)
- $\frac{9}{5}$
- D)
- $\frac{5}{9}$
- E)
- $\frac{1}{2}$



5. Şekildeki ABC üçgeninde

 $[BC] \parallel [KL]$ $3|BD| = 2|DC|$ $2|AL| = |LC|$ ve $|KL| + |BC| = 12$ cm ise $|BD|$ kaç cm dir?

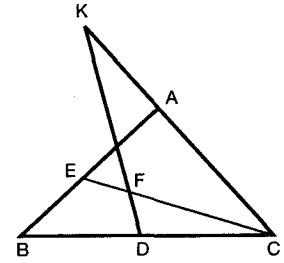
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



6. Şekilde

 $|BE| = |EA|$ $|BD| = |DC|$ ve $|AC| = 8$ birim $|AK| = 2$ birim ise $\frac{|EF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

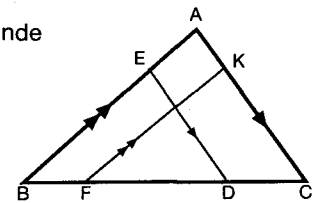
- A)
- $\frac{1}{4}$
- B)
- $\frac{3}{8}$
- C)
- $\frac{4}{5}$
- D)
- $\frac{5}{8}$
- E)
- $\frac{2}{5}$



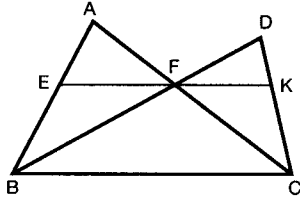
7. Şekildeki ABC üçgeninde

 $[AB] \parallel [FK]$ $[ED] \parallel [AC]$ $|KC| = 5$, $|AK|$ ve $5|EA| = 3|EB|$ dir. $|BC| = 24$ cm ise $|DF|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15



8.



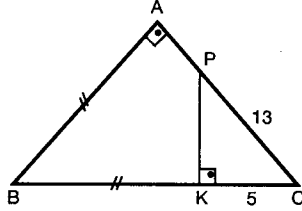
Şekilde $[EK] \parallel [BC]$

$\frac{|FK|}{|FE|} = \frac{3}{5}$, $|AB| = 10$ cm, $|CD| = 6$ cm dir.

$\frac{|DK|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{9}{25}$

9.



Şekilde $|AB| = |BK|$

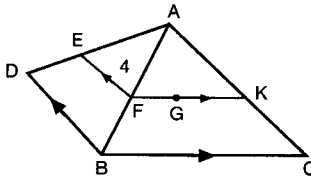
$|PC| = 13$ cm, $|KC| = 5$ cm

$[AB] \perp [AC]$, $[PK] \perp [BC]$ ise

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 60 B) 85 C) 125 D) 140 E) 150

10.



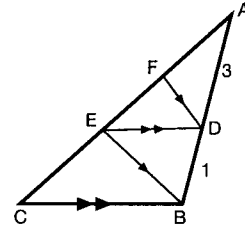
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$[FK] \parallel [BC]$, $[EF] \parallel [BD]$ ve

$|EF| = 4$ cm ise **$|BD|$ kaç cm dir?**

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

11.



Şekildeki ABC üçgeninde

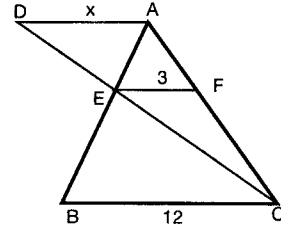
$[FD] \parallel [BE]$, $[ED] \parallel [BC]$

$|AD| = 3$ birim, $|BD| = 1$ birim ise

$\frac{|AF|}{|CE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{17}{4}$ E) $\frac{22}{4}$

12.



Şekilde D, E, C noktaları doğrusaldır.

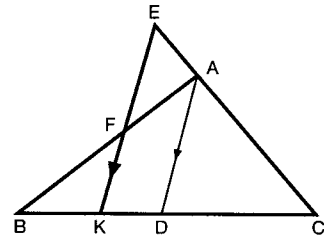
$|BC| = 12$ cm, $|EF| = 3$ cm

$[BC] \parallel [EF] \parallel [DA]$ dir.

Verilenlere göre $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



Şekildeki ABC üçgeninde E, A, C noktaları doğrusaldır.

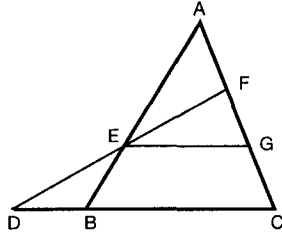
$|BD| = |DC|$ ve $[AD] \parallel [EK]$ dir.

$2|AC| = 5|EA|$, $|AB| = 20$ cm dir.

$|BF|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

14.



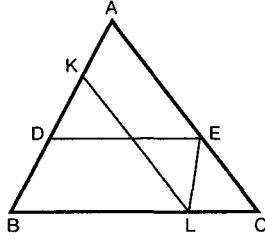
Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F noktaları doğrusaldır.

$$[EG] \parallel [DC], \quad |AF| = |FG| = |GC|$$

$|BC| = 15$ birim ise **$|BD|$ kaç birimdir?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15.



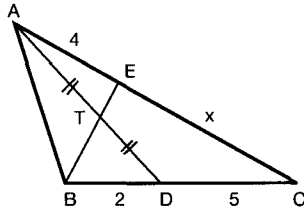
Şekildeki ABC üçgeninde

$$[DE] \parallel [BC], \quad [KL] \parallel [AC]$$

$$\frac{|CE|}{|AE|} = \frac{|CL|}{|BL|} = \frac{1}{3} \text{ ise } \frac{|AK|}{|DB|} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

16.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$[AD] \cap [BE] = \{T\}, \quad |AT| = |DT| \text{ dir.}$$

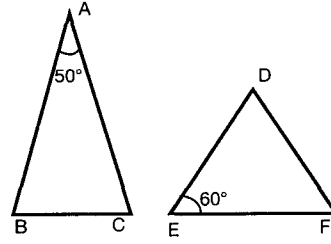
$$|BD| = 2 \text{ cm}, \quad |CD| = 5 \text{ cm ve}$$

$|AE| = 4 \text{ cm}$ ise **$|CE| = x$ kaç cm dir?**

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 17

TEST 32

1.



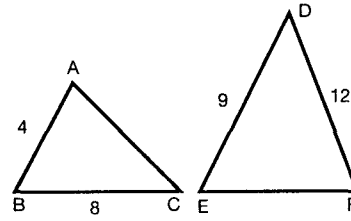
Şekildeki ABC üçgeni ile FDE üçgeni benzerdir.

$$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ, \quad m(\widehat{DEF}) = 60^\circ \text{ ise}$$

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.



Şekildeki ABC üçgeni ile EFD üçgeni benzerdir.

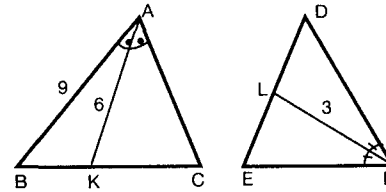
$$|AB| = 4 \text{ cm}, \quad |BC| = 8 \text{ cm},$$

$$|DE| = 9 \text{ cm}, \quad |DF| = 12 \text{ cm ise}$$

$|AC| + |EF|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3.



Şekildeki BAC üçgeni ile DFE üçgeni benzerdir.

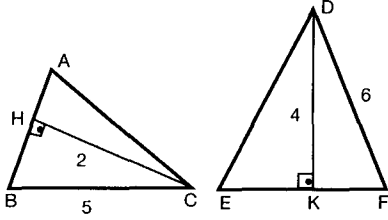
$[AK]$ ve $[FL]$ açıortay,

$$|AK| = 6 \text{ cm}, \quad |FL| = 3 \text{ cm}$$

$|AB| = 9 \text{ cm}$ ise **$|DF|$ kaç cm dir?**

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

4.



Şekildeki ABC üçgeni ile FED üçgeni benzerdir.

$[CH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [EF]$,

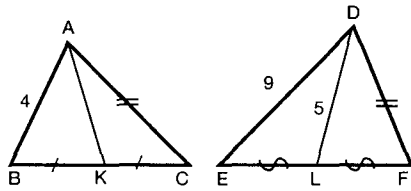
$|CH| = 2$ cm, $|BC| = 5$ cm,

$|DK| = 4$ cm, $|DF| = 6$ cm ise

$|DE| - |AC|$ farkı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.



Şekildeki ACB üçgeni ile DEF üçgeni benzerdir.

$|AC| = |DF|$, $|BK| = |KL|$,

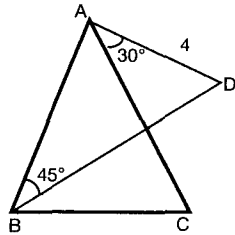
$|EL| = |LF|$, $|AB| = 4$ cm,

$|DE| = 9$ cm, $|DL| = 5$ cm ise

$|AK|$ kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

6.



Şekildeki ABC üçgeni ile, BAD üçgeni benzerdir.

$m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$,

$|AD| = 4$ cm ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

7. Şekildeki ABC üçgeninde,

$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABC})$ dir.

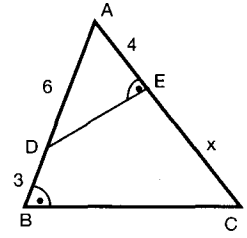
$|AD| = 6$ cm

$|DB| = 3$ cm

$|AE| = 4$ cm ise

$|EC| = x$ kaç cm dir?

A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10



8. Şekildeki ABC üçgeninde,

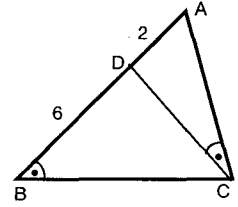
$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ABC})$

$|AD| = 2$ cm,

$|DB| = 6$ cm ise

$|AC|$ kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



9. Şekildeki ABC üçgeninde,

$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ACB})$

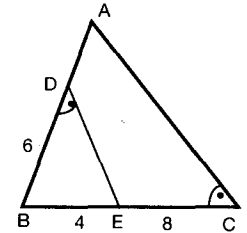
$|DB| = 6$ cm,

$|BE| = 4$ cm,

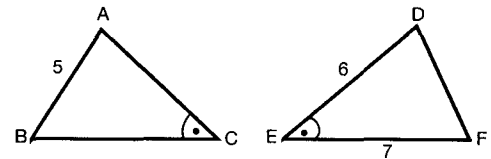
$|EC| = 8$ cm ise

$|AD|$ kaç cm dir?

A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,6 E) 4



10.



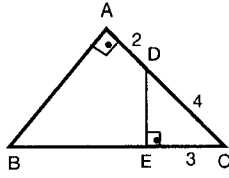
Şekildeki ABC ile DFE üçgenleri eşittir.

$|AB| = 5$ cm, $|DE| = 6$ cm, $|EF| = 7$ cm ise

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 24

11.



Şekildeki ABC dik üçgeninde,

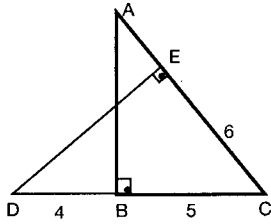
$[AB] \perp [AC]$ ve $[DE] \perp [BC]$ dir.

$|AD| = 2$ cm, $|DC| = 4$ cm,

$|EC| = 3$ cm ise **$|BE|$ kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.



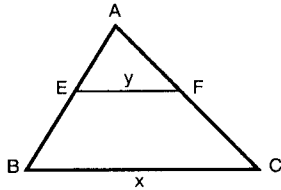
Şekilde $[AB] \perp [DC]$ ve $[DE] \perp [AC]$ dir.

$|DB| = 4$ cm, $|BC| = 5$ cm,

$|EC| = 6$ cm ise **$|AE|$ kaç cm dir?**

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

13.



Şekildeki ABC üçgeninde $[EF] \parallel [BC]$ dir.

$|AB| = 16$ cm, $|EF| = y$ cm

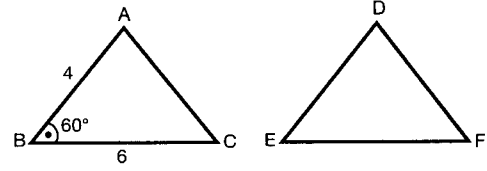
$|BC| = x$ cm ve

$3x^2 - xy - 4y^2 = 0$ bağıntısı vardır.

Buna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

14.



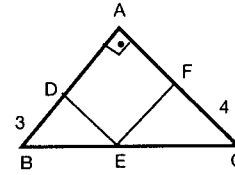
Şekildeki $\widehat{ABC} \sim \widehat{EDF}$ dir.

$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm ve

$|EF| = 4\sqrt{7}$ cm ise **Alan(DEF) kaç cm^2 dir?**

A) $12\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
D) $28\sqrt{3}$ E) $32\sqrt{3}$

15.



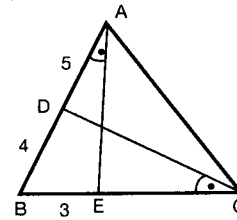
Şekildeki ABC dik üçgeninde, $|DB| = 3$ cm,

$|CF| = 4$ cm dir.

ADEF karesinin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

16.



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BCD})$

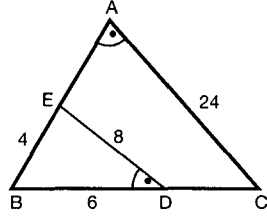
$|AD| = 5$ cm, $|DB| = 4$ cm,

$|BE| = 3$ cm ise **$|EC|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

TEST 33

1.

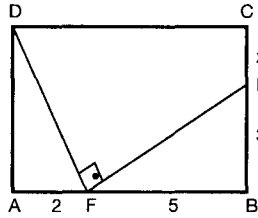


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDB})$ dir.

Verilenlere göre, AEDC dörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 36 B) 40 C) 52 D) 54 E) 72

2.



Şekilde ABCD dikdörtgendir.

$[DF] \perp [FE]$

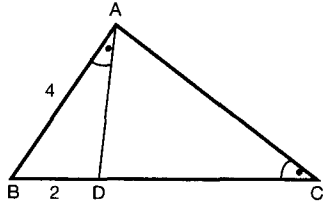
$|AF| = 2$ cm

$|BE| = 3$ cm ise

$|CE| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{1}{3}$ C) 2 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

3.



Şekilde

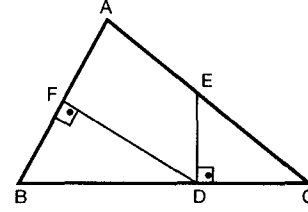
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$

$2|BD| = |AB| = 4$ cm ise

$|DC|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.



Şekilde $|AB| = |AC|$

$[DF] \perp [AB]$, $[ED] \perp [BC]$, $|FB| = 3|DC|$ ve

$|FD| + |DE| = 12$ cm ise $|DE|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

Şekilde

$[DF] \parallel [EK] \parallel [BC]$

$|AD| = 2$ cm

$|DE| = 3$ cm

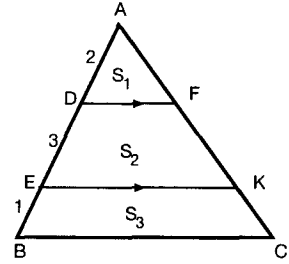
$|EB| = 1$ cm

Alan $(ADF) = S_1$ cm²

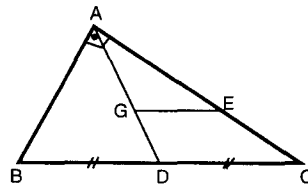
Alan $(DEKF) = S_2$ cm²

Alan $(EBCK) = S_3$ cm² ise $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{4}{7}$



6.



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD]$ kenarortay

G ağırlık merkezi,

$[AB] \perp [AC]$,

$[GE] \parallel [BC]$ ve

$|GD| = 2$ cm ise

$|GE|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Şekilde

$[AE] \perp [BE],$

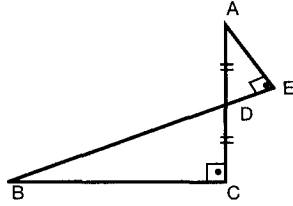
$[AC] \perp [BC]$

$|AC| = |BC|$ ve

$|AD| = |DC|$ ise

$\frac{|DE|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{7}$



8. Şekilde

$[AB] \parallel [FD]$

$[AC] \parallel [FE]$

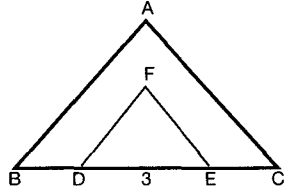
$|DE| = 3$ birim

$|BC| = 7$ birim

$A(ABC) - A(FDE) = 5$ birimkare ise

FDE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{11}{8}$



9. Şekilde

ABC eşkenar üçgen

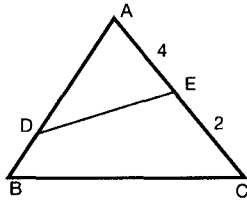
$|AE| = 4$ cm

$|EC| = 2$ cm dir.

$A(\widehat{ADE}) = A(BCED)$ ise

|BD| kaç cm dir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$



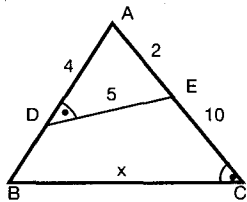
10. Şekilde

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$ dir.

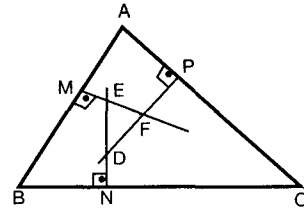
Verilen uzunluklara göre,

$|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



11.



Şekildeki ABC üçgeninde

$[FM] \perp [AB], [DP] \perp [AC]$ ve $[EN] \perp [BC]$ dir.

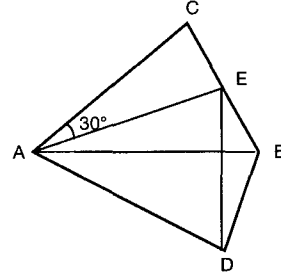
$|BC| = 12$ cm , $|AC| = 10$ cm , $|AB| = 8$ cm dir.

$|DF| = \frac{5}{2}$ cm ise

DEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5

12.

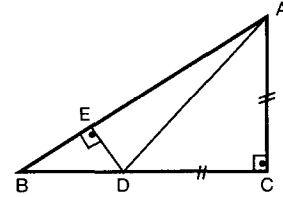


Şekilde $|AC| = |AE|$, $|AB| = |AD|$, $|CB| = |ED|$

$m(\widehat{CAE}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13.



ABC üçgeninde

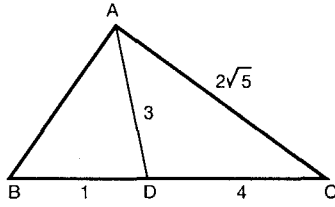
$[AC] \perp [BC]$, $[DE] \perp [BA]$

$|DC| = |AC|$, $5|BD| = |AB|$ ise

$\frac{|ED|}{|AD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{10}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{5}$
D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

14.



Şekildeki ABC üçgeninde

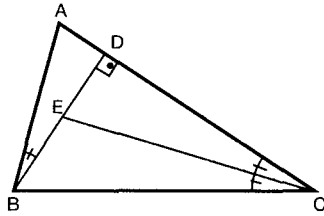
$$|AC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}, |AD| = 3 \text{ cm}$$

$$|DC| = 4 \text{ cm}, |BD| = 1 \text{ cm dir.}$$

|AB| kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$
 D) $2\sqrt{5}$ E) $\frac{5\sqrt{5}}{2}$

15.

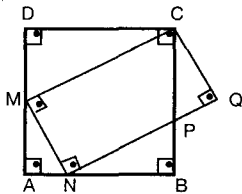
Şekilde $[BD] \perp [AC]$,

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$$

$$3|BE| = 5|ED| \text{ ise } \frac{|AD|}{|ED|} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) $\frac{4}{3}$ B) 2 C) $\frac{7}{3}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

16.



Şekilde ABCD kare, MNQC dikdörtgendir.

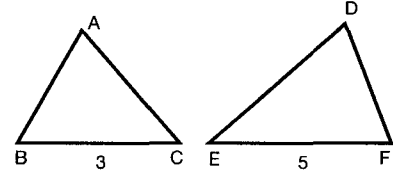
$$|CP| = |PB|, A(MNQC) = 32 \text{ birimkare ise}$$

|AB| kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

TEST 34

1.



Şekildeki ABC üçgeni ile DFE üçgeni benzerdir.

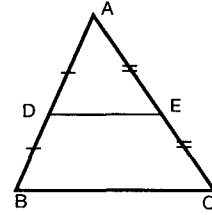
$$|BC| = 3 \text{ birim}, |EF| = 5 \text{ birim},$$

$$\text{Alan}(ABC) = 18 \text{ birimkare ise}$$

Alan(DEF) kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

2.



Şekildeki ABC üçgeninde,

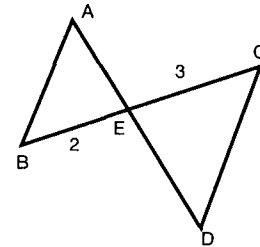
$$|AD| = |DB|, |AE| = |EC|$$

$$\text{Alan}(ADE) = 3 \text{ birimkare ise}$$

Alan(BCED) kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

3.

Şekilde $[AB] \parallel [CD]$, $[AD] \cap [BC] = \{E\}$ dir.

$$|BE| = 2 \text{ birim}, |EC| = 3 \text{ birim},$$

$$\text{Alan}(ABE) = 4 \text{ birimkare ise}$$

Alan(CED) kaç birimkaredir?

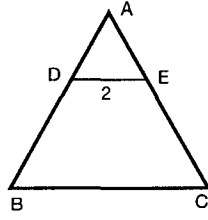
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

4. Şekildeki ABC üçgeninde,
[DE] // [BC] dir.

$$\text{Alan}(ABC) = 9 \text{ Alan}(ADE)$$

$$\text{ve } |DE| = 2 \text{ cm ise}$$

|BC| kaç cm dir?



- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. Şekildeki ABC üçgeninde,

$$[DE] // [AB],$$

$$[DF] // [AC],$$

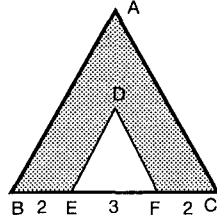
$$|BE| = |FC| = 2 \text{ birim},$$

$$|EF| = 3 \text{ birim},$$

Taralı alan 20 birimkare ise

Alan(DEF) kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4,5 C) 6 D) 7,5 E) 9



6. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

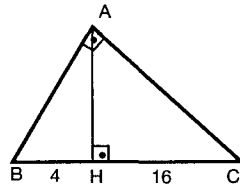
$$[AH] \perp [BC] \text{ dir.}$$

$$|BH| = 4 \text{ cm},$$

$$|HC| = 16 \text{ cm ise}$$

|AH| kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14



7. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$$[AB] \perp [AC],$$

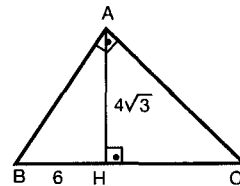
$$[AH] \perp [BC] \text{ dir.}$$

$$|AH| = 4\sqrt{3} \text{ cm},$$

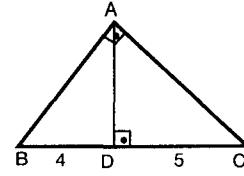
$$|BH| = 6 \text{ cm ise}$$

|HC| kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



8.



Şekildeki ABC üçgeninde,

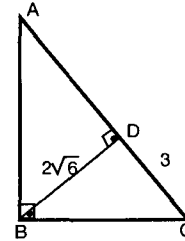
$$[AB] \perp [AC], \quad [AD] \perp [BC],$$

$$|BD| = 4 \text{ cm}, \quad |DC| = 5 \text{ cm ise}$$

|AB| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$
D) 6 E) $3\sqrt{5}$

9.



Şekildeki ABC dik üçgeninde,

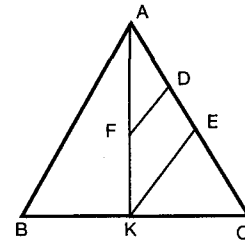
$$[AB] \perp [BC] \text{ ve } [BD] \perp [AC] \text{ dir.}$$

$$|BD| = 2\sqrt{6} \text{ cm}, \quad |DC| = 3 \text{ cm ise}$$

|AB| kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $2\sqrt{22}$
D) $3\sqrt{10}$ E) $7\sqrt{2}$

10.



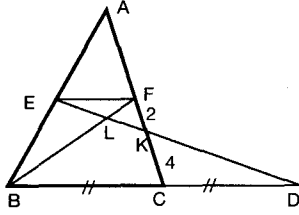
Şekildeki ABC üçgeninde, [FD] // [KE] // [AB] dir.

$$|AD| = |DE| = \frac{|EC|}{2}, \quad |BK| = |KC|,$$

$$|FD| = 1 \text{ cm ise } |AB| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

11.



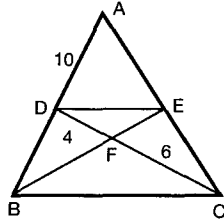
Şekilde $[EF] \parallel [BD]$, B, L, F ve E, L, D noktaları doğrusaldır.

$|BC| = |CD|$, $|FK| = 2$ cm, $|KC| = 4$ cm ise

$|BL|$, $|LF|$ nin kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

12.



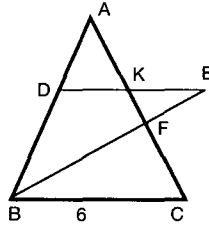
Şekildeki ABC üçgeninde, $[DE] \parallel [BC]$ dir.

$|AD| = 10$ cm, $|DF| = 4$ cm, $|FC| = 6$ cm ise

$|DB|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



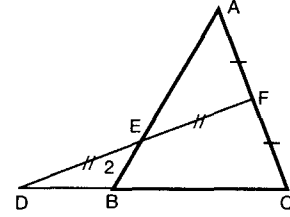
Şekildeki ABC üçgeninde B, F, E noktaları doğrusal ve $[DE] \parallel [BC]$,

$|AB| = 3|AD|$, $|FC| = 2|FK|$,

$|BC| = 6$ cm ise **$|DE|$ kaç cm dir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.



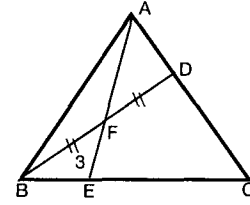
Şekildeki ABC üçgeninde D, B, C ve D, E, F noktaları doğrusaldır.

$|AF| = |FC|$, $|DE| = |EF|$,

$|BE| = 2$ cm ise **$|AE|$ kaç cm dir?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15.



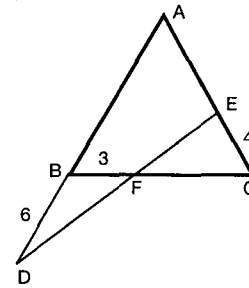
Şekildeki ABC üçgeninde,

$|DC| = 2|AD|$, $|BF| = |FD|$,

$|FE| = 3$ cm ise **$|AF|$ kaç cm dir?**

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

16.



Şekildeki ABC üçgeni eşkenardır.

A, B, D ve D, F, E noktaları doğrusal

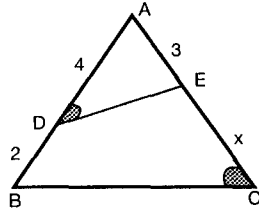
$|BD| = 6$ cm, $|BF| = 3$ cm,

$|EC| = 4$ cm ise **$|AB|$ kaç cm dir?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

TEST 35

1.



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{ADE})$

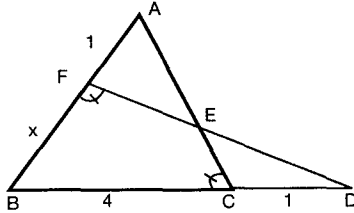
$|AD| = 4$ cm, $|DB| = 2$ cm,

$|AE| = 3$ cm, $|EC| = x$ cm

olduğuna göre x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BFD}) = m(\widehat{ACB})$

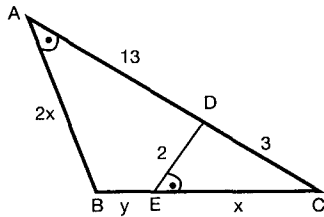
$|AF| = 1$ birim, $|CD| = 1$ birim,

$|BC| = 4$ birim olarak veriliyor.

$|BF| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$

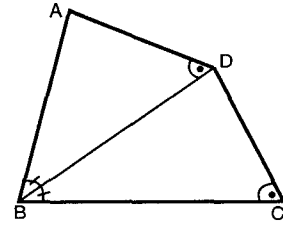
$|AB| = 2x$ cm, $|AD| = 13$ cm, $|DC| = 3$ cm

$|DE| = 2$ cm, $|BE| = y$ cm

$|EC| = x$ cm ise y kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 22 E) 24

4.



Şekilde $[BD]$; $\angle ABC$ açısının açıortayı,

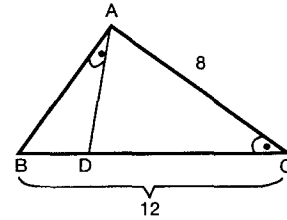
$$m(\widehat{BDA}) = m(\widehat{BCD}), \quad \frac{\text{Alan}(\triangle ABD)}{\text{Alan}(\triangle BCD)} = \frac{4}{13}$$

$|BD| = 12$ birim ise

$|AB| + |BC|$ toplamı kaç birimdir?

- A) 24 B) 26 C) 36 D) 42 E) 48

5.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$$

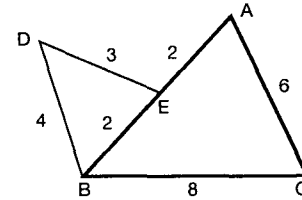
$|AC| = 8$ cm, $|BC| = 12$ cm

$\text{Alan}(\triangle ABC) = 4\text{Alan}(\triangle ABD)$ ise

$\text{Çevre}(\triangle ABD)$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

6.



Şekilde, $|AE| = |EB| = 2$ cm,

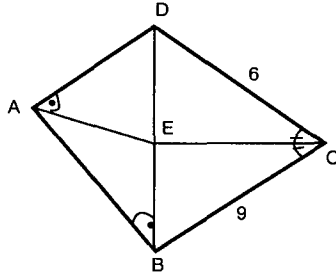
$|BC| = 2|DB| = 8$ cm,

$|AC| = 2|DE| = 6$ cm ise

$$\frac{\text{Alan}(\triangle ABC)}{\text{Alan}(\triangle BED)} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.



Şekilde $[EC]$, BCD açısının açıortayıdır.

$$m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{ABD}),$$

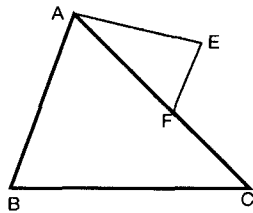
$$|DC| = 6 \text{ cm},$$

$$|BC| = 9 \text{ cm ise}$$

$$\frac{|AE|}{|AB|} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{\sqrt{15}}{10}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{5}$
D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{10}}{5}$

8.



Şekilde,

$$\widehat{ABC} \sim \widehat{FAE} \text{ dir.}$$

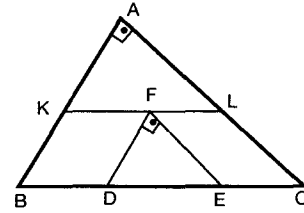
$$|AF| = 2 \text{ cm},$$

$$|FC| = 1 \text{ cm ise}$$

$$|AB| \cdot |EF| \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9.



Şekilde ABC ve FDE dik üçgen

$$[KL] \parallel [BC],$$

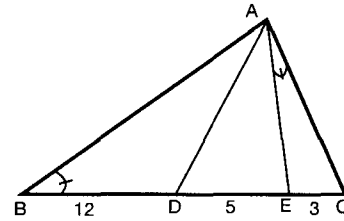
$$[EF] \parallel [AC],$$

$$|BD| = |ED| = 2 |EC|,$$

$$\frac{\text{Alan}(\triangle DEF)}{\text{Alan}(\triangle AKL)} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{4}{16}$ D) $\frac{9}{25}$ E) $\frac{1}{25}$

10.



$$\text{Şekilde, } m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAC}),$$

$$|BD| = 12 \text{ cm}, \quad |DE| = 5 \text{ cm},$$

$$|EC| = 3 \text{ cm}, \quad |AD| = |AE| \text{ ise}$$

$$\text{ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?}$$

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 17 E) 22

11. Şekildeki

ABC üçgeninde

$[CF]$, $\angle ACE$ açısının açıortayı

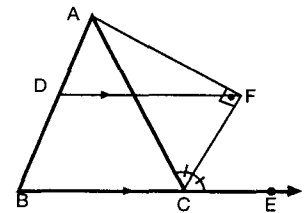
$$[CF] \perp [FA],$$

$$[DF] \parallel [BE],$$

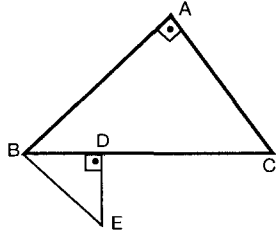
$$|BC| = 5 \text{ cm},$$

$$|AC| = 7 \text{ cm ise } |DF| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8



12.



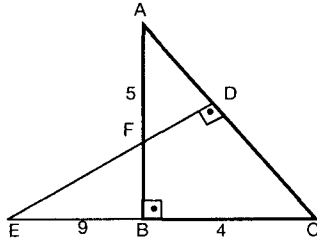
Şekilde

 $[BA] \perp [AC]$, $[BC] \perp [ED]$ ve $[EB] \parallel [AC]$ dir.

 $|EB| = 5$ cm, $|AB| = 24$ cm, $|AC| = 7$ cm ise
|DC| kaç cm dir?

- A) 20 B) 20,4 C) 21 D) 22 E) 23,6

13.



Şekilde,

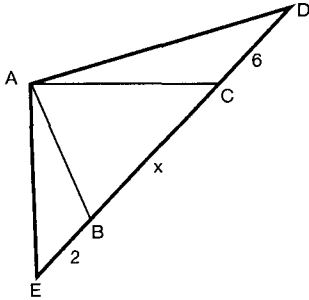
 $[AB] \perp [EC]$, $[ED] \perp [AC]$,

 $|EB| = 9$ cm, $|BC| = 4$ cm,

 $|AF| = 5$ cm ise **|FB| kaç cm dir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14.

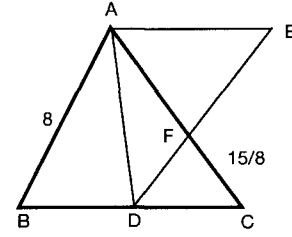


Şekilde, ABC üçgeni eşkenardır.

 $|EB| = 2$ cm, $|CD| = 6$ cm ve $m(\widehat{DAE}) = 120^\circ$ ise
|BC| = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$
 D) $8\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

15.

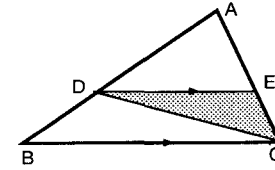


Şekilde ABC ve ADE eşkenar üçgendir.

 $|AB| = 8$ cm, $|FC| = \frac{15}{8}$ cm ise
|AE| kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

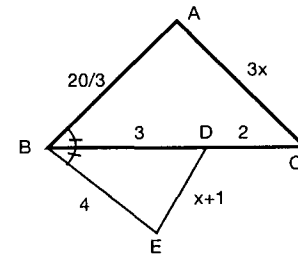
16.

Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$,
 $|AC| = 3 |EC|$ ve

 $\text{Alan}(\triangle DEC) = 4 \text{ cm}^2$ ise
Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

17.



Şekilde bazı uzunluklar üzerlerine yazılmıştır.

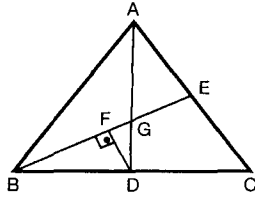
 $[BC]$, ABE açısının açıortayı ise **x kaç birimdir?**

- A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

ÜÇGENDE ALAN

TEST 36

1.



ABC üçgeninde $|CA| = |CB|$

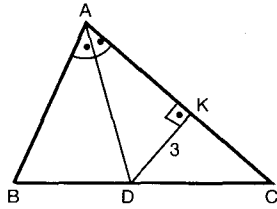
G ağırlık merkezidir. $[DF] \perp [BE]$,

$|AG| = 8 \text{ cm}$, $|FG| = \sqrt{7} \text{ cm}$ ise

ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 54 B) 64 C) 72 D) 84 E) 96

2.



ABC üçgeninde $[AD]$ açıortay

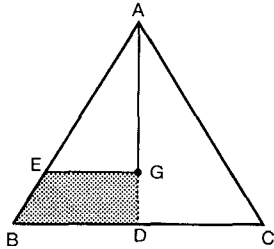
$[DK] \perp [AC]$, $|DK| = 3 \text{ cm}$

$|AB| + |AC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre,

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

3.



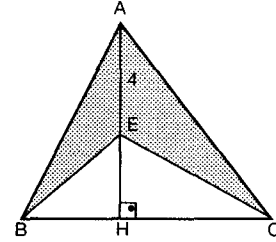
ABC üçgeninde G ağırlık merkezi

$[EG] \parallel [BC]$, $\text{Alan}(ABC) = 108 \text{ cm}^2$ ise

Alan(BDGE) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

4.



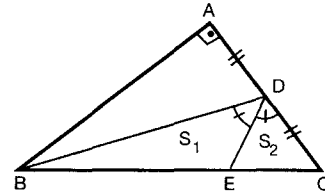
Şekilde $[AH] \perp [BC]$

$|AE| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 10 \text{ cm}$

$\text{Alan}(ABC) = 30 \text{ cm}^2$ ise **$|EH|$ kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.



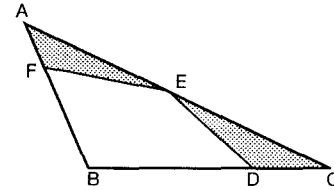
Şekilde $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$

$|AB| = 8 \text{ cm}$, $\frac{S_1}{S_2} = \frac{5}{3}$ ise

S_2 kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 24 C) 18 D) 12 E) 9

6.



Şekildeki ABC üçgeninde

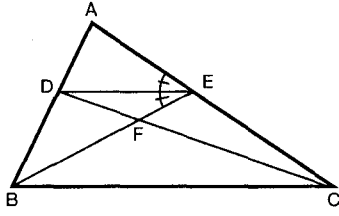
$|BD| = 3$, $|DC|$ ve $|BF| = 2$, $|AF|$

$A(\widehat{ABC}) = 6A(\widehat{DEC})$ ise

$\frac{\text{Alan}(AFE)}{\text{Alan}(EDC)}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

7.



Şekilde $[ED]$ açkırtay,

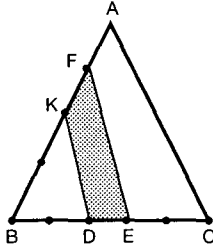
$[DE] \parallel [BC]$ ve $|BE| = 2 |AE|$

$\text{Alan}(\widehat{ADE}) + \text{Alan}(\widehat{BDF}) = 10 \text{ cm}^2$ ise

$\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 36 C) 24 D) 18 E) 16

8.



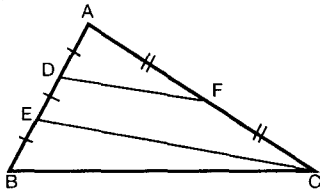
Şekildeki ABC üçgeninde $[AB]$ kenarı 4 ve $[BC]$ kenarı 5 eşit parçaya bölünmüştür.

$\text{Alan}(AFEC) = 22 \text{ cm}^2$ ise

$\text{Alan}(DEFK)$ kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 14 C) 18 D) 21 E) 24

9.



Şekilde

$|AF| = |FC|$

$|AD| = |DE| = |BE|$

$\text{Alan}(DECF) = 10 \text{ cm}^2$ ise

$\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10. Şekildeki ABC üçgeninde

$[AC] \perp [BD]$ ve

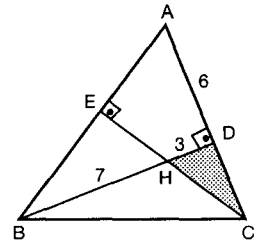
$[AB] \perp [EC]$ dir.

$|AD| = 6 \text{ cm}$

$|BH| = 7 \text{ cm}$ ve

$|HD| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre, $\text{Alan}(HDC)$ kaç cm^2 dir?

A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 14 D) $\frac{35}{2}$ E) 21



11. Şekildeki ABC üçgeninde

$[AD] \perp [BC]$,

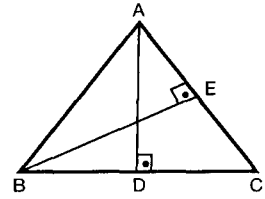
$[AC] \perp [BE]$ dir.

$|AD| = 8 \text{ cm}$

$|BC| = 7 \text{ cm}$

$|AC| = 10 \text{ cm}$ ise $|BE|$ kaç cm dir?

A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{22}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{28}{5}$



12. Şekildeki ABC üçgeninde

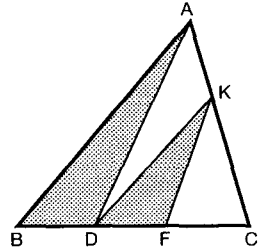
$[DK] \parallel [AB]$,

$[FK] \parallel [AD]$ dir.

$3 |AK| = |KC|$ ve

$\text{Alan}(KDF) = k \cdot \text{Alan}(ABD)$ ise k kaçtır?

A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{16}$



13. Şekilde

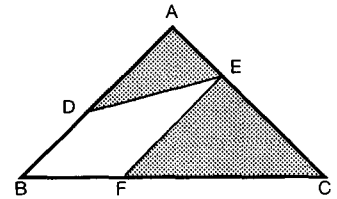
$3 |AE| = 2 |EC|$

$|AD| = |DB|$ ve

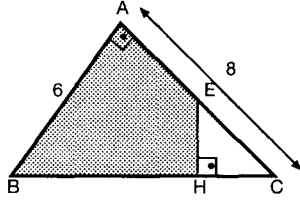
$4 |BF| = 3 |FC|$ dir.

$\text{Alan}(ABC) = 70 \text{ cm}^2$ ise taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 38 E) 42

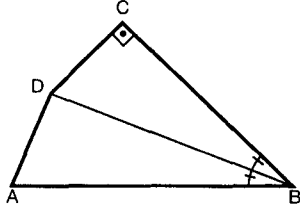


14.


 $[EH] \perp [BC], [AB] \perp [AC]$
 $|AB| = 6 \text{ cm}, |AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BH| = 4 |HC|$ ise **Alan(ABHE) kaç cm^2 dir?**

- A) 18,5 B) 20 C) 22,5
D) 23 E) 23,5

15.


 $[BD]$ açıortay

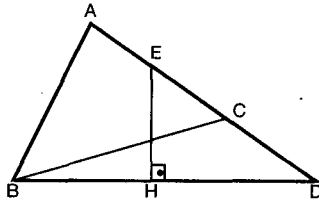
 $[DC] \perp [BC], |DC| = 4 \text{ cm}$ ve

 $|AB| = (|BC| + 5) \text{ cm}$ dir.

 $\text{Alan}(\triangle ADB) = 18 \text{ cm}^2$ ise **$|BD|$ kaç cm dir?**

- A) $7\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

16.

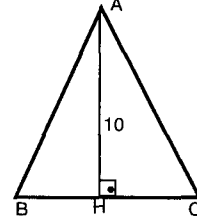

 $\text{Şekilde } |AE| = |EC| = |CD|$
 $[EH] \perp [BD], |EH| = 3 \text{ cm}$
 $|BD| = 12 \text{ cm}$ ise

ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

TEST 37

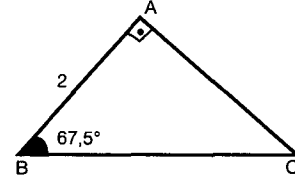
1.


 $\text{Şekildeki ABC üçgeninde, } [AH] \perp [BC]$
 $|BC| = 7 \text{ birim}, |AH| = 10 \text{ birim}$ ise

Alan(ABC) kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 28 C) 35 D) 40 E) 42

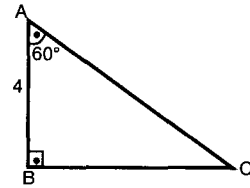
2.


 $\text{Şekildeki ABC üçgeninde, } |AB| = 2 \text{ birim}$
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 67,5^\circ$ ise

Alan(ABC) kaç birimkaredir?

- A) $2(1 + \sqrt{2})$ B) $2 + \sqrt{2}$
C) $1 + \sqrt{2}$ D) $4(\sqrt{2} - 1)$
E) $2 - \sqrt{2}$

3.


 $\text{Şekildeki dik üçgende,}$
 $m(\widehat{A}) = 60^\circ, |AB| = 4 \text{ cm}$ ise

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) $2\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{3}$

4. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$$[AB] \perp [AC],$$

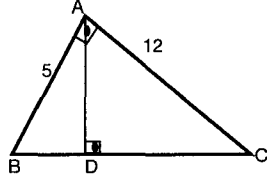
$$[AD] \perp [BC] \text{ dir.}$$

$$|AB| = 5 \text{ cm,}$$

$$|AC| = 12 \text{ cm ise}$$

|AD| kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{60}{13}$ C) 4 D) $\frac{74}{15}$ E) $\frac{9}{2}$



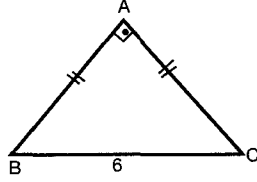
5. Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$$[AB] \perp [AC] \text{ ve}$$

$$|BC| = 6 \text{ cm ise}$$

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 12



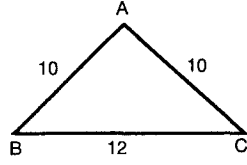
6. Şekildeki ABC üçgeninde,

$$|AB| = |AC| = 10 \text{ cm,}$$

$$|BC| = 12 \text{ cm ise}$$

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 65



7. Şekildeki ABC üçgeninde,

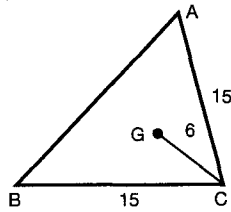
G noktası ağırlık merkezidir.

$$|BC| = |AC| = 15 \text{ cm,}$$

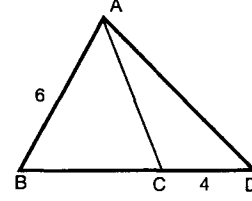
$$|CG| = 6 \text{ cm ise}$$

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 108 C) 112 D) 120 E) 125



- 8.



Şekildeki ABC üçgeni eşkenardır.

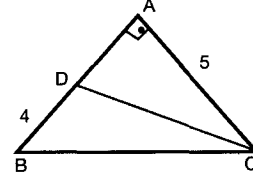
B, C, D noktaları doğrusal

$$|AB| = 6 \text{ cm, } |CD| = 4 \text{ cm ise}$$

Alan(ACD) kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

- 9.



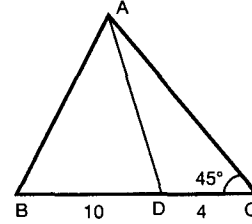
Şekildeki ABC dik üçgeninde,

$$|AC| = 5 \text{ cm, } |BD| = 4 \text{ cm ise}$$

Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

- 10.



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$ dir.

$$|AB| = |AD|,$$

$$|BD| = 10 \text{ cm,}$$

$$|DC| = 4 \text{ cm ise}$$

Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 50 B) 56 C) 63 D) 68 E) 72