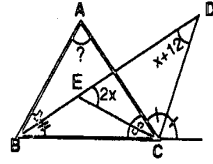


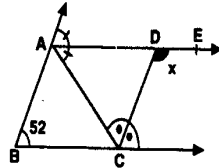
ÜÇGENDE KENARORTAY TEST-4

1. Şekilde,
[BD] ve [CE]
iç açıortay,
[CD] dış açı-
ortaydır.
 $\hat{m}(\text{CED}) = 2x$



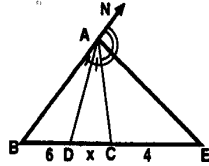
ve $\hat{m}(\text{D}) = x + 12$ olduğuna göre $\hat{m}(\text{A})$ kaç derecedir?
A) 67 B) 76 C) 83 D) 96 E) 106

2. Şekilde [AE ve
[CD], A ile C
dış açıların
açıortaylarıdır.
 $\hat{m}(\text{ABC}) = 52^\circ$



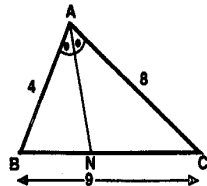
ise CDE'nin ölçümü kaç derecedir?
A) 116 B) 126 C) 128 D) 136 E) 138

3. Şekilde [AD]
BAC'nin [AE],
CAN'nın açı-
ortaylarıdır.
 $|BD| = 6$ cm,



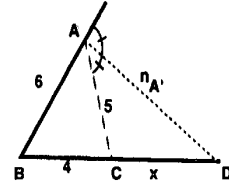
$|DC| = 4$ cm ise CE uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 24

4. Şekildeki ABC
üçgeninde
[AN] açıortaydır.
 $|AB| = 4$ cm,
 $|AC| = 8$ cm ve
 $|BC| = 9$ cm



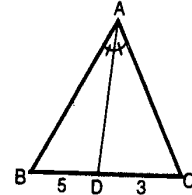
olduğuna göre $|CN|$ kaç cm dir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Şekildeki
ABC üçgeninde,
[AD] dış açıor-
taydır.



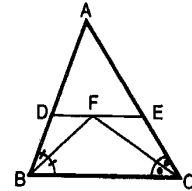
$|AB| = 6$ cm,
 $|AC| = 5$ cm ve
 $|BC| = 4$ cm olduğuna göre $|CD| = x$ kaç cm dir?
A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

6. Şekildeki ABC
üçgeninde [AD]
açıortaydır.
ABC üçgenin
çevresi 32 cm



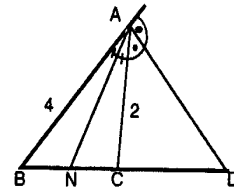
olup $|BD| = 5$ cm ve $|CD| = 3$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?
A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{30}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $15\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{10}$

7. Şekilde, [BF] ve
[CF] açıortay olup
[DE] // [BC] dir.
 $|AB| = 7$ cm ve
 $|AC| = 9$ cm ol-
duğuna göre ADE



üçgeninin çevresi kaç cm dir?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 21

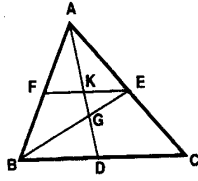
8. Şekildeki ABC
üçgeninin [AD]
dış açıortay ve
[AN] iç açıortay-
dır.



$|AB| = 4$ birim ve $|AC| = 2$ birim ise $\frac{|BN|}{|BD|}$ oranı nedir?

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

9.



Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
 $|GK| = 1$ cm, $|AB| = 6$ cm ve $|AC| = 8$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{14}$ C) 10
 D) $5\sqrt{5}$ E) 12

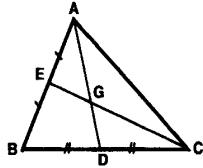
10. Şekildeki ABC üçgeninde

$$|BD| = |DC|$$

G noktası ağırlık merkezidir?

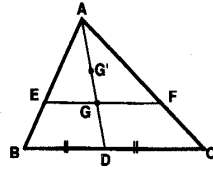
$|GE| = 2x + 3$, $|GC| = 5x + 3$ ise $|CG|$ uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 14 E) 12



11. Şekilde, G noktası ABC üçgeninin, G' noktasında AEF üçgeninin ağırlık merkezidir?

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



12. Şekilde,

$$|BD| = |AD|,$$

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

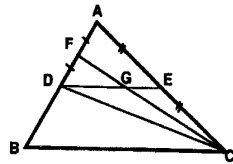
$$|AF| = |FD| \text{ dir.}$$

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

olduğuna göre

$|DG|$ kaç cm dir?

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

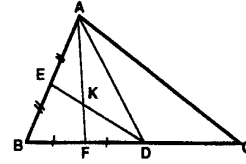


13. Bir ABC üçgenin a, b, c kenar uzunluklarıdır. V_a a kenarına ait kenarortaydır.

$a^2 - 2b^2 = \frac{c^2}{2}$ ve $V_a = 3$ cm ise c kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.



Şekildeki ABC üçgeninde $|AE| = |EB|$,

$$|BF| = |FD| = \frac{|DC|}{2} \text{ ve } |AC| = 12 \text{ cm ise}$$

$|KD|$ kaç cm dir?

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

15. Şekilde,

$$|BD| = |DC| = 7 \text{ cm,}$$

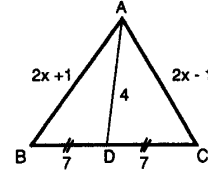
$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

$$|AC| = 2x - 1 \text{ ve}$$

$$|AB| = 2x + 1$$

olduğuna göre x kaçtır?

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



16. Şekilde

$$|DE| \parallel |AB| \text{ dir.}$$

$$|AD| \text{ ve } |BE| \text{ iç}$$

açıortaylardır.

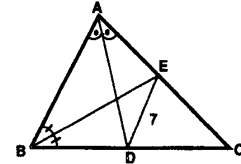
$$|DE| = 7 \text{ cm ise}$$

$$|AD| + |BE|$$

toplamının en

büyük tamsayı değeri nedir?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 23 E) 21



17. Şekilde,

$$|BD| = |DC|$$

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

$$|AF| = |FC| \text{ dir.}$$

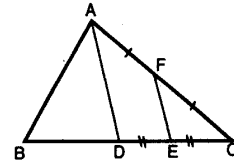
$$|AC| = 5 \text{ cm,}$$

$$|AB| = \sqrt{15} \text{ cm ve}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm ol-}$$

duğuna göre $|EF|$ kaç cm dir?

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



YANITLAR

1-B 2-A 3-C 4-D 5-D 6-B 7-D 8-B 9-B 10-A
 11-D 12-C 13-B 14-B 15-C 16-B 17-E