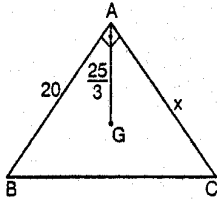


ÜÇGENDE KENARORTAY TEST-3

1.

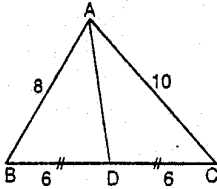


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AB| = 20$ cm
 $|AG| = \frac{25}{3}$ cm
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 22 D) $15\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{3}$

2.

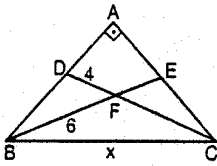


ABC bir üçgen
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 $|BD| = |DC| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde $[AD]$ kenarortay olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $\sqrt{46}$ E) 8

3.

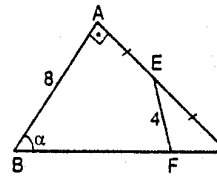


BAC bir dik üçgen
F, ağırlık merkezi
 $|DF| = 4$ cm
 $|BF| = 6$ cm
 $|BC| = x$

F, ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

4.

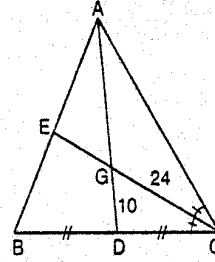


BAC bir dik üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = 8$ cm
 $|EF| = 4$ cm
 $|BF| = 3|FC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

5.

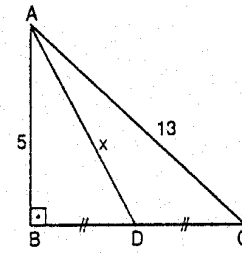


ABC bir üçgen
G, üçgenin ağırlık merkezi
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{BCE})$
 $|GD| = 10$ cm
 $|GC| = 24$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

6.

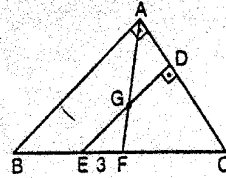


ABC dik üçgen
 $|BD| = |DC|$
 $|AC| = 13$ cm
 $|AB| = 5$ cm
 $|AD| = x$

ADC dik üçgende verilene göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{57}$ B) $\sqrt{61}$ C) $\sqrt{65}$ D) $\sqrt{67}$ E) $\sqrt{71}$

7.

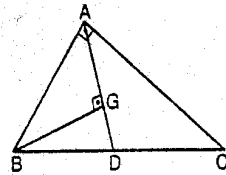


ABC bir dik üçgen
G ağırlık merkezi
 $[ED] \perp [DC]$
 $|EF| = 3$ cm
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 21

8.

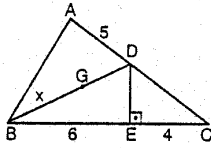


Yandaki şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
G; ağırlık merkezi
 $[BG] \perp [AD]$ ise

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AC|}{|BG|}$ oranı kaçtır?

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

9.

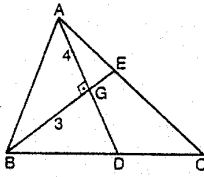


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[DE] \perp [BC]
|AD| = 5 cm
|EC| = 4 cm
|BE| = 6 cm
|BG| = x

Yukarıdaki verilere göre, |BG| = x kaç cm dir?

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

10.

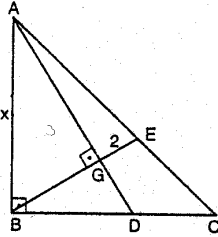


ABC bir üçgen
[BE] kenarortay
|AG| = 4 cm
|BG| = 3 cm

Yukarıdaki üçgende [AD] \perp [BE] olduğuna göre, |AB| + |GC| toplamı kaç cm dir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) 8 C) $\frac{19}{2}$ D) 10 E) $\frac{21}{2}$

11.

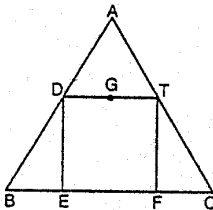


ABC bir dik üçgen
G ağırlık merkezi
[AB] \perp [BC]
[BE] \perp [AD]
|GE| = 2 cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

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

12.

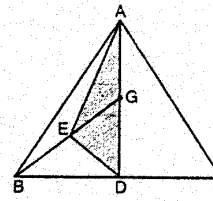


ABC bir üçgen
DEFT bir kare
|BC| = 6 cm

Yandaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 64

13.

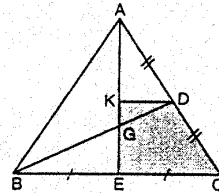


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[ED] // [AC]

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABC)}{A(AED)}$ oranı kaçtır?

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

14.

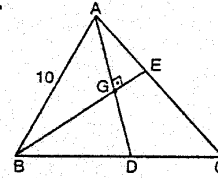


ABC bir üçgen
[BD] kenarortay
[AE] kenarortay
|AK| = |KE|
A(ABC) = 120 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(KECD) kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 55

15.

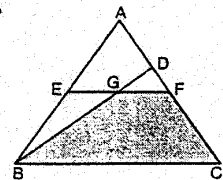


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[AD] \perp [BE]
|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] kenarına ait kenarortay kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

16.



ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[EF] // [BC]
A(BEG) = 2 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(BCFG) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 7 E) 3

YANITLAR

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