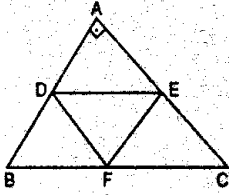


ÜÇGENDE KENARORTAY TEST-8

1.

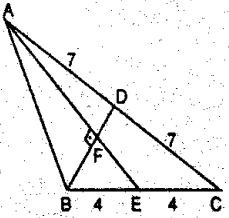


BAC bir diküçgen
D,E,F orta noktalar
 $|AB| = 7$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, DEF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

2.

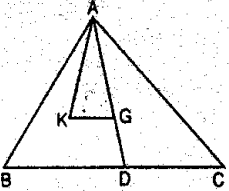


ABC bir üçgen
 $|AE| \perp |BD|$
 $|AD| = |DC| = 7$ cm
 $|BE| = |EC| = 4$ cm

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

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

3.

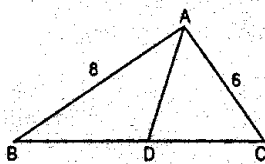


ABC bir üçgen
G: ABC üçgeninin ağırlık merkezi
K: ABD üçgeninin ağırlık merkezi
 $A(KG) = 4 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 46 E) 50

4.

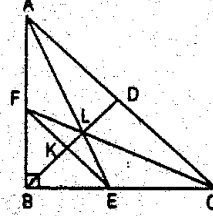


ABC bir üçgen
 $|BD| = |DC|$
 $|BC| = 4|AD|$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 6$ cm

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

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

5.

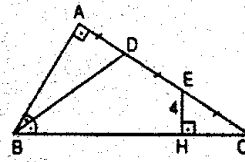


ABC bir diküçgen
D, E, F orta noktalar
 $|KL| = 2$ cm

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

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 12

6.

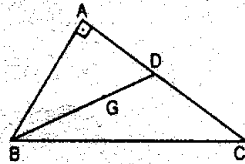


BAC bir diküçgen
 $|EH| \perp |BC|$
 $|BD|$ iç açıortay
 $|AD| = |DE| = |EC|$
 $|EH| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, BAC diküçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $96\sqrt{3}$
D) $100\sqrt{3}$ E) $105\sqrt{3}$

7.

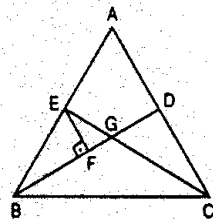


BAC bir diküçgen
G: ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $|BA| = |AD|$
 $|BC| = 2\sqrt{5}$ cm

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

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

8.

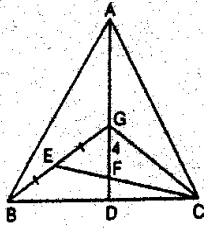


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BD| \perp |EF|$
 $|AE| = |EB|$
 $|AD| = |DC|$
 $|EF| = 4$ cm
 $|BD| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

9.

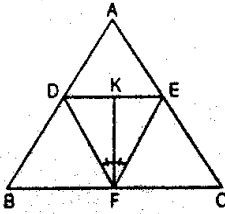


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BE| = |EG|$
 $|GF| = 4$ cm

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

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

10.

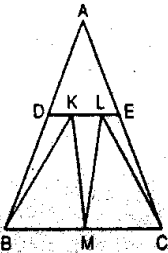


ABC bir üçgen
D, E, F noktaları bulundukları
kenarların orta noktalarıdır.
 $|FK|$, DFE açısının açıortayı
 $|AB| = 12$ cm
 $|BC| = 16$ cm
 $|AC| = 10$ cm

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

- A) $\frac{48}{11}$ B) $\frac{40}{11}$ C) $\frac{16}{13}$ D) $\frac{10}{13}$ E) $\frac{12}{5}$

11.

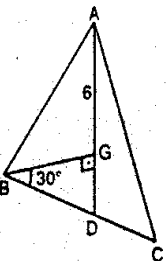


ABC bir üçgen
D, E bulundukları
kenarların orta noktaları
 $A(ABC) = 48$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

- A) 24 B) 21 C) 18 D) 12 E) 8

12.

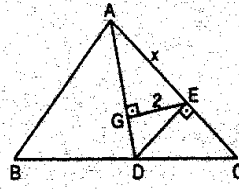


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BG| \perp |AD|$
 $m(\angle GBD) = 30^\circ$
 $|AG| = 6$ cm

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

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

13.

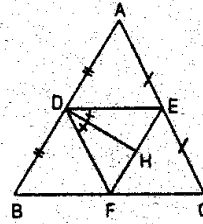


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|EG| \perp |AD|$
 $|DE| \perp |AC|$
 $|GE| = 2$ cm
 $|AE| = x$

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

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

14.

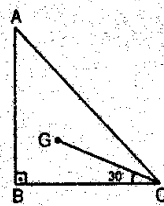


ABC bir üçgen
D, E bulundukları
kenarların orta noktaları
 $|DH|$, EDF açısının
açıortayı
 $\frac{|DE|}{|DF|} = \frac{3}{4}$

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

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

15.

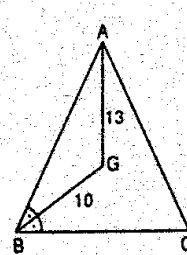


ABC bir diküçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\angle GCB) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|GC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

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

16.



ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BG|$ açıortay
 $|BG| = 10$ cm
 $|AG| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm² dir?

- A) 120 B) 160 C) 180 D) 200 E) 240