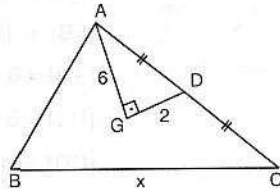


1.

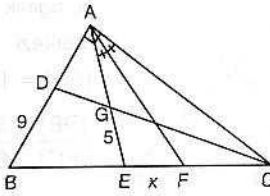


ABC bir üçgen
 $[AG] \perp [GD]$
 G ağırlık merkezi
 $|AD| = |DC|$
 $|AG| = 6 \text{ cm}$
 $|GD| = 2 \text{ cm}$

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

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2.

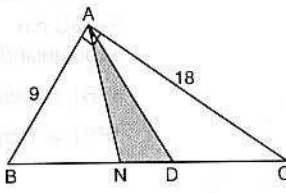


ABC bir dik üçgen
 G ağırlık merkezi
 $[AF]$, EAC açısının
 açıortayı
 $|GE| = 5 \text{ cm}$
 $|DB| = 9 \text{ cm}$

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

- A) 3 B) $\frac{67}{15}$ C) 4 D) $\frac{75}{13}$ E) 5

3.

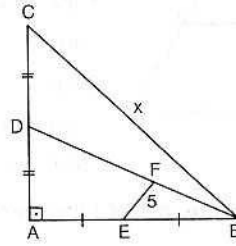


ABC bir dik üçgen
 $[AN]$ açıortay
 $[AD]$ kenarortay
 $|AB| = 9 \text{ cm}$
 $|AC| = 18 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{16}{3}$ B) 8 C) $\frac{21}{2}$ D) 12 E) $\frac{27}{2}$

4.

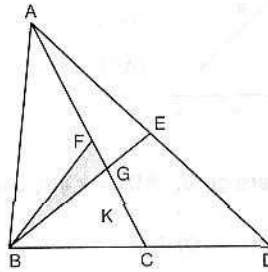


ABC bir dik üçgen
 $|AE| = |EB|$
 $|AD| = |DC|$
 $2|FB| = |DF|$
 $|EF| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = x$

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

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 15 E) 12

5.

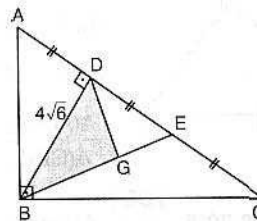


G, ABD üçgeninin
 ağırlık merkezi
 $[BF]$, ABC üçgeninin
 kenarortay
 $A(BGF) = 3 \text{ cm}^2$

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

- A) 27 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

6.

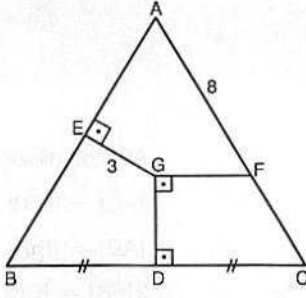


ABC bir dik üçgen
 G, DBC üçgeninin
 ağırlık merkezi
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AD| = |DE| = |EC|$
 $|BD| = 4\sqrt{6} \text{ cm}$

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

- A) 12 B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{2}$ D) 15 E) $16\sqrt{2}$

7.

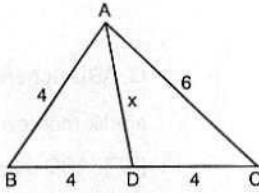


ABC bir üçgen
G, ağırlık
merkezi
[GE] \perp [AB]
[GD] \perp [BC]
[GF] \perp [AC]
|BD| = |DC|
|EG| = 3 cm
|AF| = 8 cm

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

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 64 E) 72

8.

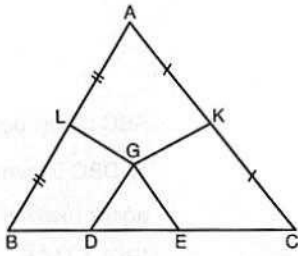


ABC bir üçgen
|AB| = |BD| = 4 cm
|DC| = 4 cm
|AC| = 6 cm

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

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

9.

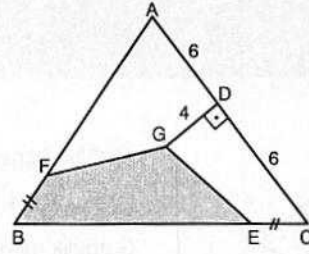


ABC bir üçgen
G, ağırlık
merkezi
|AL| = |LB|
|AK| = |KC|
 $\frac{A(ALGK)}{A(GDE)} = 3$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

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

10.

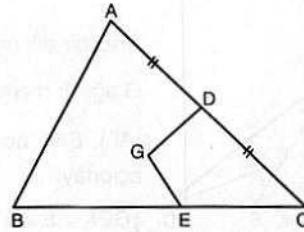


ABC bir üçgen
G, ağırlık
merkezi
[GD] \perp [AC]
|FB| = |EC|
|AD| = 6 cm
|DC| = 6 cm
|GD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı BEGF dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

11.

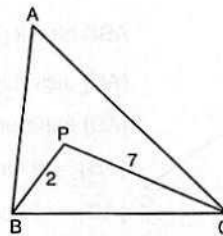


ABC bir üçgen
G, ağırlık
merkezi
|AD| = |DC|
 $\frac{|BE|}{|EC|} = \frac{5}{3}$

Yukarıdaki şekilde A(GECD) = 14 cm^2 olduğuna göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 52

12.



ABC bir üçgen
P, ABC nin
iç bölgesinde
|PB| = 2 cm
|PC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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