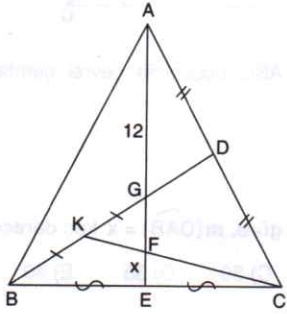


1 Düzlemde bir ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktası olsun.

$E \in [BC]$ ve $[GE] \parallel [AC]$ olacak şekilde $[GE]$ çiziliyor.
 $|GE| = 2$ cm

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

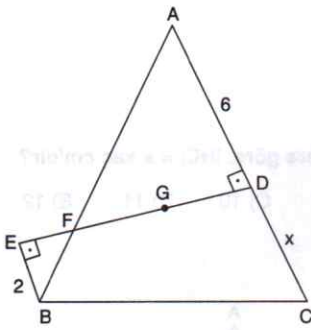
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AD| = |DC|$
 $|BE| = |EC|$
 $|BK| = |KG|$
 $|AG| = 12$ cm

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

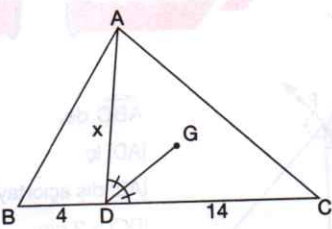
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3



Şekilde ABC üçgeninde G, ağırlık merkezi
 $[EB] \perp [ED]$
 $[ED] \perp [AC]$
 $|EB| = 2$ cm
 $|AD| = 6$ cm

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

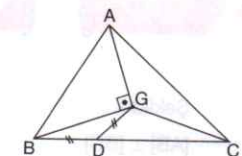
- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5



ABC üçgeninde G, Ağırlık merkezi
 $m(\widehat{ADG}) = m(\widehat{GDC})$
 $|BD| = 4$ cm
 $|DC| = 14$ cm

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

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

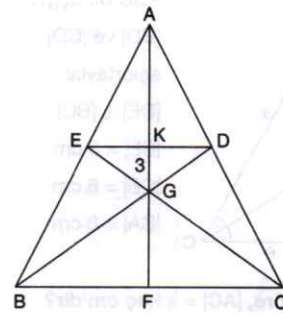


ABC bir üçgen G, ağırlık merkezi
 $[AG] \perp [BG]$
 $|BD| = |DG|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DC|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

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

6

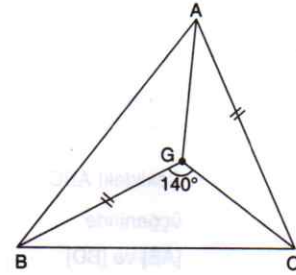


Şekildeki ABC üçgeninde G, ağırlık merkezi
 $|GK| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm'dir?

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

7

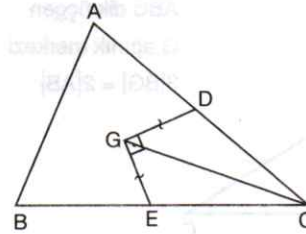


Şekildeki ABC üçgeninde G, ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BGC}) = 140^\circ$
 $|BG| = |AC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AGB})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

8

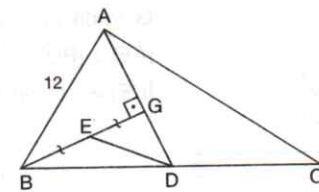


ABC üçgen $[DG] \perp [GE]$
G ağırlık merkezi
D ve E orta noktalar
 $|GD| = |GE|$

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

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

9

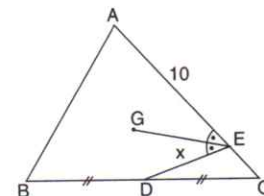


ABC üçgen G, ağırlık merkezi
 $[AD] \perp [BG]$
 $|GE| = |EB|$
 $|AB| = 12$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç birimdir?

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

10

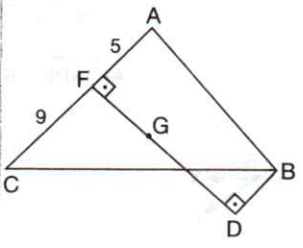


ABC bir üçgen G, ağırlık merkezi
 $|BD| = |CD|$
 $m(\widehat{AEG}) = m(\widehat{GED})$
 $|AE| = 10$ cm

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

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

11

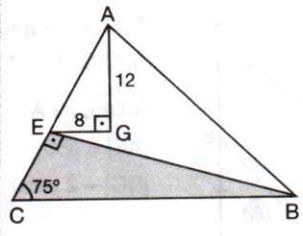


ABC üçgen
 \widehat{G} , (ABC) nin
 ağırlık merkezi
 $[DF] \perp [AC]$
 $[BD] \perp [DF]$
 $|FC| = 9$ birim
 $|AF| = 5$ birim

Buna göre, $|BD|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

12

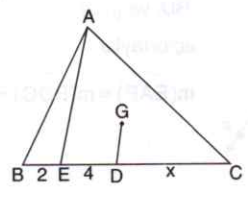


G, ABC üçgeninde
 ağırlık merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$
 $[AG] \perp [GE]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $|AG| = 12$ birim
 $|GE| = 8$ birim

Buna göre, $A(\widehat{BEC})$ kaç birim karedir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 44 E) 50

13

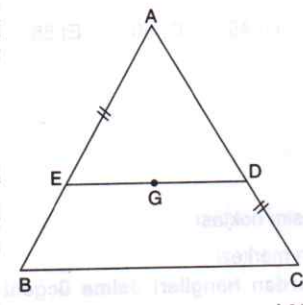


Şekilde G noktası ABC
 üçgeninin ağırlık
 merkezidir.
 $[GD] \parallel [AE]$
 $|BE| = 2$ cm
 $|DE| = 4$ cm

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

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

14

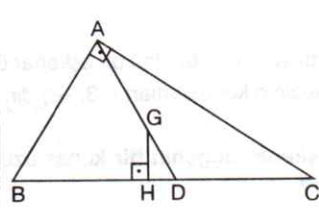


Şekildeki ABC
 üçgeninde G,
 ağırlık merkezi
 $[ED] \parallel [BC]$
 $|AE| = |CD|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AD|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

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

15

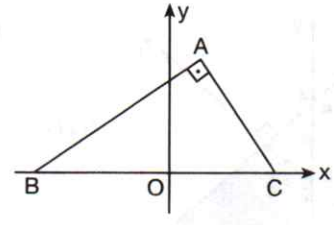


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[GH] \perp [BC]$
 G ağırlık merkezi
 $|HD| = 3$ birim
 $|GH| = 4$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç br² dir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 150 E) 180

16



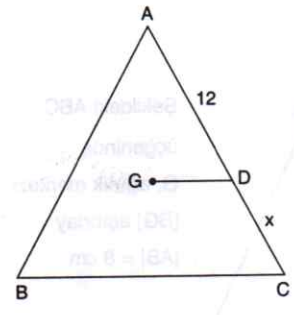
ABC dik üçgen
 $B(-7, 0)$
 $C(5, 0)$

ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi (G) y eksenini üzerindedir.

Buna göre, $|GO|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

17

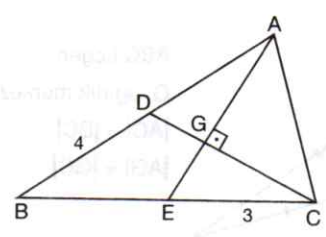


Şekildeki ABC
 üçgeninde
 G, ağırlık merkezi
 $[GD] \parallel [BC]$
 $|AD| = 12$ cm

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

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

18

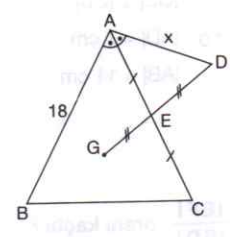


ABC üçgen
 $[AE] \perp [DC]$
 G ağırlık merkezi
 $|DB| = 4$ birim
 $|EC| = 3$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç birimdir?

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

19

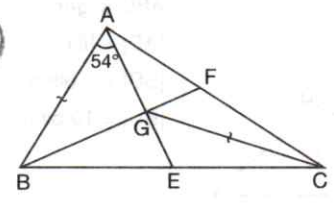


ABC bir üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $|GE| = |ED|$
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = 18$ cm

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

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

20



ABC üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $m(\widehat{EAB}) = 54^\circ$
 $|AB| = |GC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABG})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44