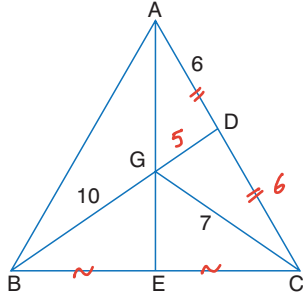


1.



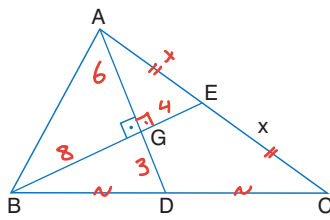
G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
A, G, E doğrusal
B, G, D doğrusal
 $|BG| = 10$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|GC| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{GDC}$ kaç cm'dir?

- A) 18 B) 20 C) 23 D) 25 E) 28

$$G(\triangle DC) = 5 + 6 + 7 = 18$$

2.



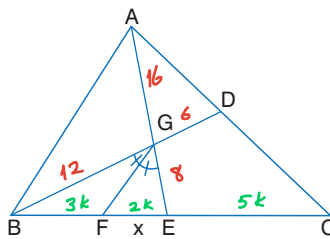
G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
 $[AD] \perp [BE]$
 $|AD| = 9$ cm
 $|BE| = 12$ cm

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

- A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) $6\sqrt{3}$

Pisagordan; $x^2 = 4^2 + 6^2$
 $x^2 = 52$
 $x = 2\sqrt{13}$

3.



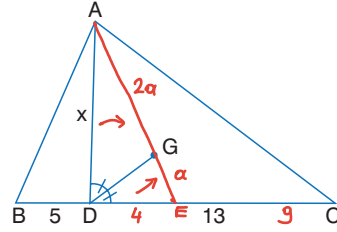
G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
 $[AE] \cap [BD] = \{G\}$
 $m(\widehat{BGF}) = m(\widehat{FGE})$
 $|AE| = 24$ cm
 $|BD| = 18$ cm
 $|BC| = 20$ cm

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

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

$$10k = 20 \Rightarrow k = 2 \Rightarrow x = 2k = 4$$

4.



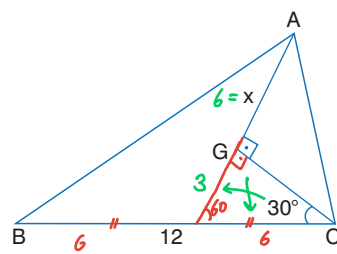
G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{ABG}) = m(\widehat{GDC})$
 $|BD| = 5$ cm
 $|DC| = 13$ cm

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

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

$$\frac{x}{2a} = \frac{4}{a} \Rightarrow x = 8$$

5.

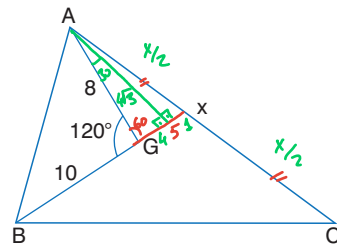


G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
 $[AG] \perp [GC]$
 $m(\widehat{BCG}) = 30^\circ$
 $|BC| = 12$ cm

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

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

6.



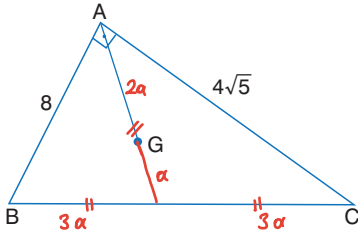
G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{AGB}) = 120^\circ$
 $|AG| = 8$ cm
 $|BG| = 10$ cm

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

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

Pisagordan; $(\frac{x}{2})^2 = 1^2 + 4\sqrt{3}^2$
 $x = 14$

7.



G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [AC]
|AB|=8 cm
|AC|=4√5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AG| kaç cm'dir?

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

$$(6\alpha)^2 = 8^2 + 4\sqrt{5}^2$$

$$36\alpha^2 = 64 + 80$$

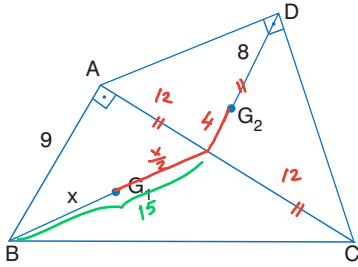
$$36\alpha^2 = 144$$

$$\alpha^2 = 4$$

$$\alpha = 2$$

$$|AG| = 2\alpha = 4$$

8.



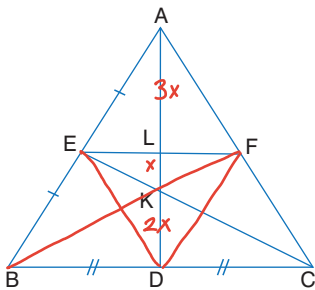
[AB] $\perp$ [AC]
[AD] $\perp$ [DC]
|AB|=9 cm
|DG₂|=8 cm

G₁ ve G₂ sırasıyla $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{ADC}$ üçgenlerinin ağırlık merkezi olduğuna göre, |BG₁| = x kaç cm'dir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

$$\frac{3x}{2} = 15 \quad x = 10$$

9.



ABC üçgen
[AD] ve [CE]
kenarortay
[EF] // [BC]
|AD|=54 cm

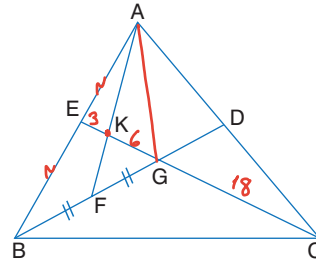
Yukarıdaki verilere göre, |KL| kaç cm'dir?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

$$6x = 54$$

$$x = 9$$

10.



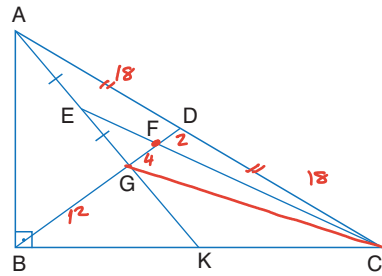
G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
[BD] $\cap$ [EC] = {G}
[AF] $\cap$ [EC] = {K}
|BF|=|FG|
|GK|=6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm'dir?

- A) 15 B) 10 C) 21 D) 24 E) 27

K, $\widehat{EFC}$ 'nin ağırlık merkezi olur.

11.



G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
|AE|=|EG|
|GF|=4 cm

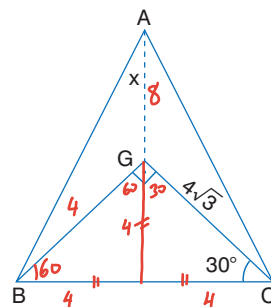
[BD] $\cap$ [EC] = {F}

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

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

F, $\widehat{AEC}$ 'nin ağırlık merkezi.
|AC|=36 (Muhkem üçlü)

12.



G, $\widehat{ABC}$ 'nin
ağırlık merkezi
[BG] $\perp$ [GC]
 $m(\widehat{BCG}) = 30^\circ$
|GC|=4√3 cm

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

- (A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20