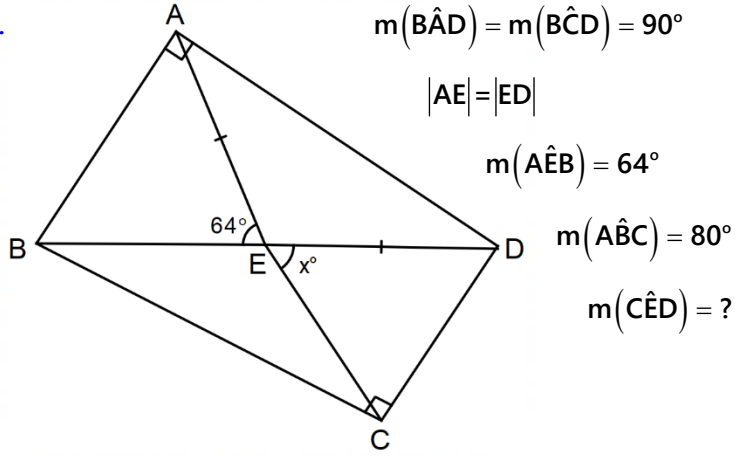


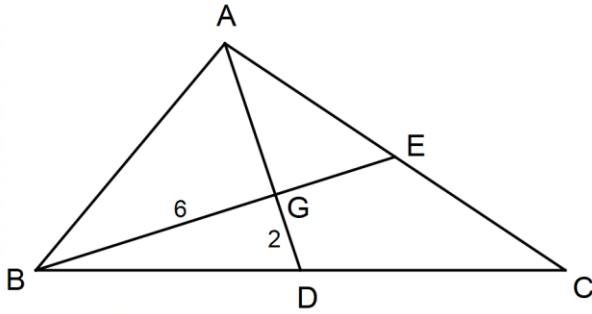


1.



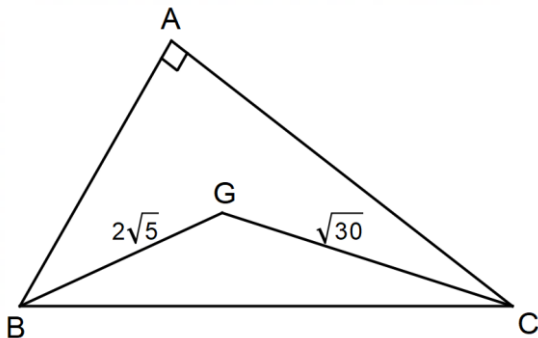
- A) 44° B) 48° C) 52° D) 54° E) 58°

2.



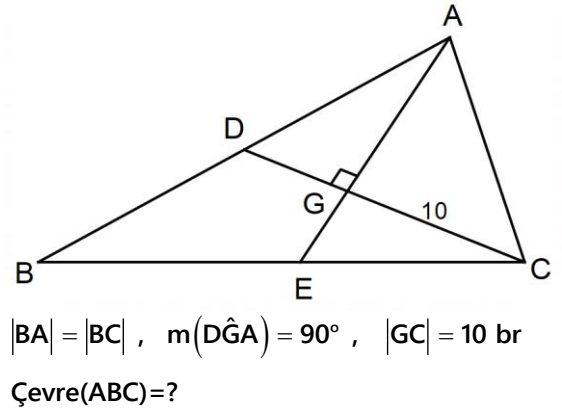
- A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) 10

3.



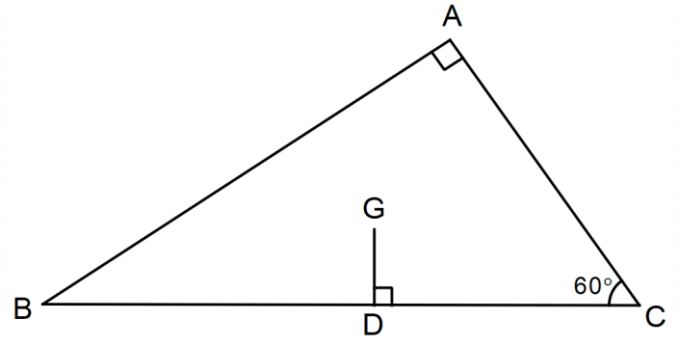
- A) $3\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 12 E) 15

4.



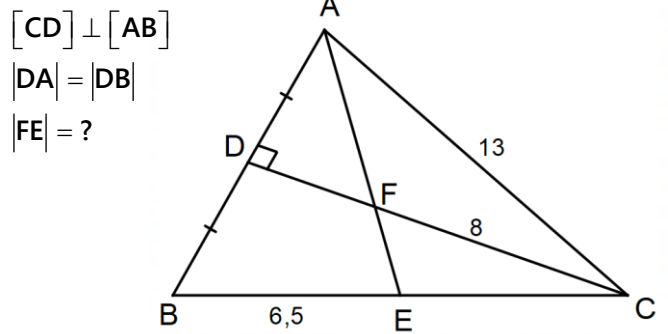
- A) $10\sqrt{2} + 10\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5} + 5\sqrt{2}$ C) $20\sqrt{5} + 10\sqrt{2}$
 D) $40\sqrt{2} + 20$ E) $20\sqrt{5} + 20\sqrt{2}$

5.



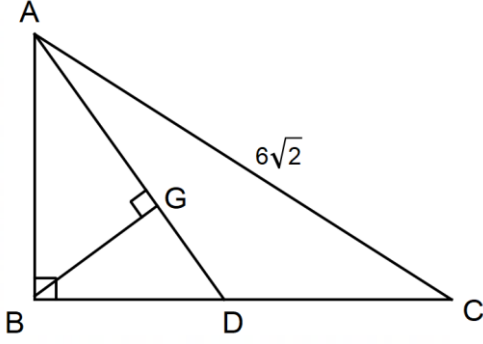
- A) $\frac{3}{\sqrt{15}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{7}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{7}$

6.



- A) $\frac{\sqrt{29}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{30}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{35}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{39}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{41}}{2}$

7.

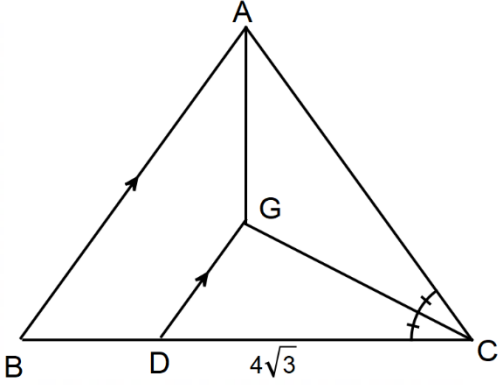


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$m(\hat{A}BC) = m(\hat{B}GA) = 90^\circ$ ise $|DC| = ?$

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

8.



ABC eşkenar üçgeninde G ağırlık merkezi, $[CG]$ açıortay, $[AB] \parallel [GD]$, $|AG| = ?$

- A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 12

9.

ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

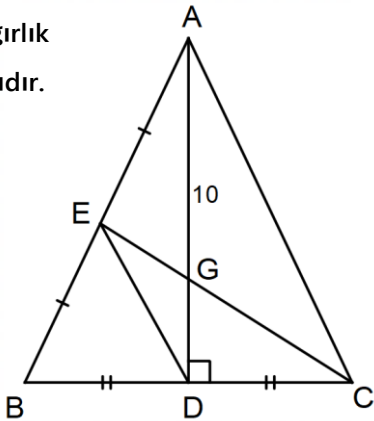
$[AD] \perp [BC]$

$|AE| = |EB|$

$|BD| = |DC|$

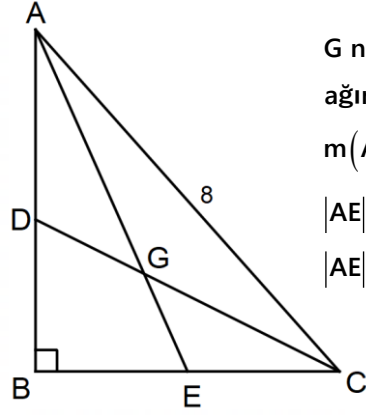
$|ED| = \frac{17}{2}$

Çevre(ABC) = ?



- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

10.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

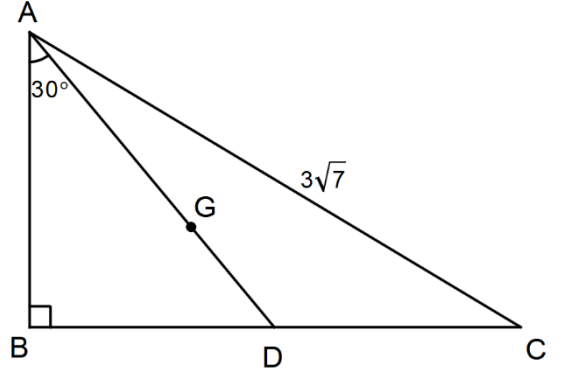
$m(\hat{A}BC) = 90^\circ$

$|AE|^2 - |CD|^2 = 10$

$|AE| = ?$

- A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

11.



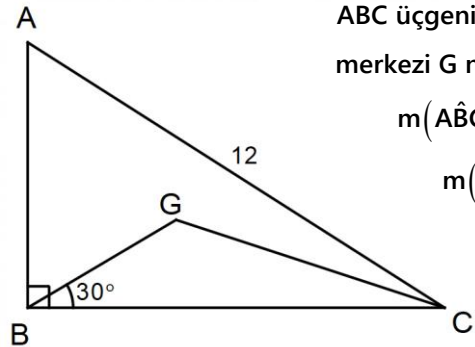
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

$m(\hat{A}BC) = 90^\circ$, $m(\hat{B}AD) = 30^\circ$, $|AC| = 3\sqrt{7}$

$|AG| = ?$

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

12.



ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

$m(\hat{A}BC) = 90^\circ$

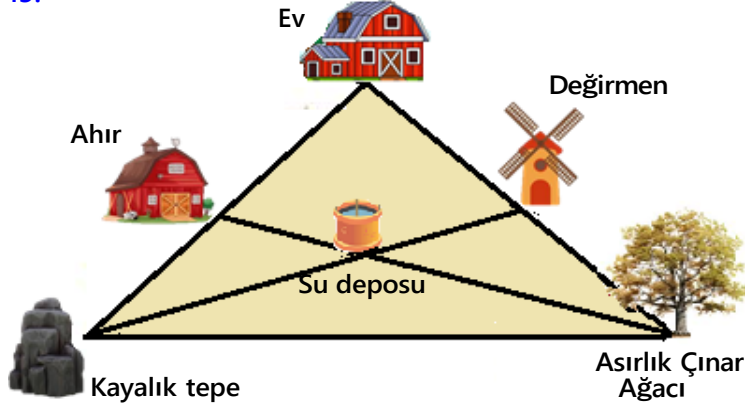
$m(\hat{G}BC) = 30^\circ$

$|AC| = 12$ br

$|CG| = ?$

- A) 6 B) 7 C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{15}$

13.



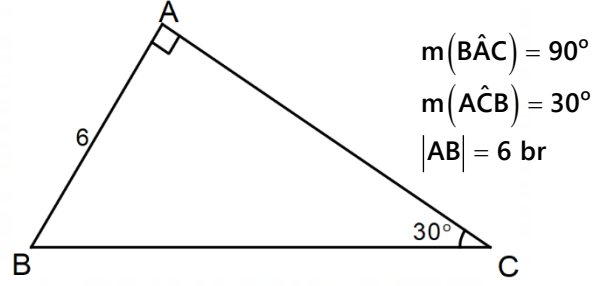
Çınar bey dik üçgen şeklindeki çiftlik arazisinin krokisini çıkarmış ve aşağıya şu notları yazmıştır.

- * Tüm noktalar arası yollar doğrusaldır.
- * Ahır, ev ile kayalık tepenin, değirmen ise ev ile asırlık çınar ağacının tam ortasıdır.
- * Bu aradaki en uzak mesafe olan kayalık tepe ile asırlık çınar ağacının arası mesafe 600 metredir.
- * Eşek ile evden önce değirmene sonra su deposuna gitmek için geçen süre, eşekten 2 kat hızlı olan at ile evden önce kayalık tepeye sonra su deposuna gitmek için geçen süreye eşittir.

Bu bilgilere göre kayalık tepe ile değirmen arası mesafe yaklaşık kaç metredir? ($\sqrt{10} \approx 3,2$)

- A) 360 B) 420 C) 450 D) 480 E) 500

14.

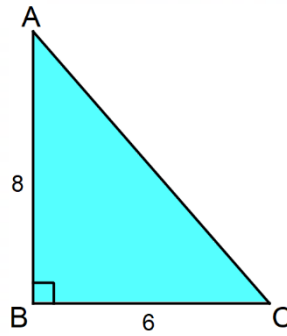


ABC üçgeni hipotenüsünün diğer tarafına katlanırsa ağırlık merkezi kaç birim yer değiştirmiş olur?

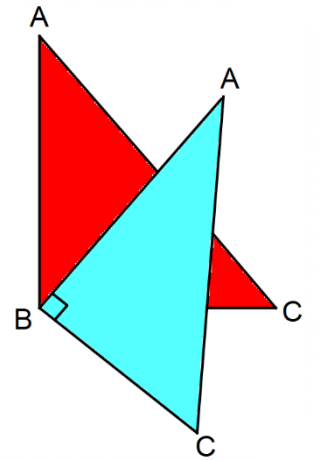
- A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

15.

Şekil 1



Şekil 2



Şekil 1 de üstte mavi renkli , altta görünmeyen kırmızı renkli iki eş üçgen vardır.

Dik kenarları 6 cm ve 8 cm olan bu iki üçgenden üstteki mavi üçgeni B noktası etrafında saat yönünde bir miktar tar döndürdüğümüzde $[AB]$ kenarı alttaki kırmızı üçgenin $[AC]$ kenarını tam ortadan kesiyor. (Şekil 2)

Buna göre alttaki kırmızı üçgeninin hipotenüsünün görünen kısmı kaç cm dir?

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