

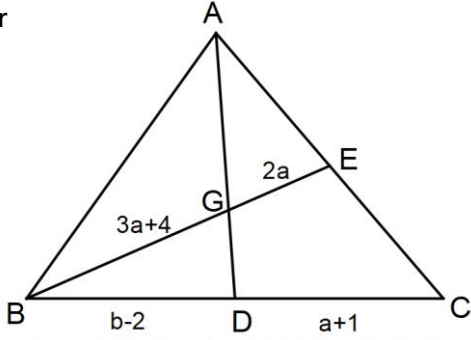


1.  $|BG| = 3a + 4$  br

$|GE| = 2a$  br

$|BD| = b - 2$  br

$|DC| = a + 1$  br



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ise  $b = ?$

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

2. ABC üçgeninde G

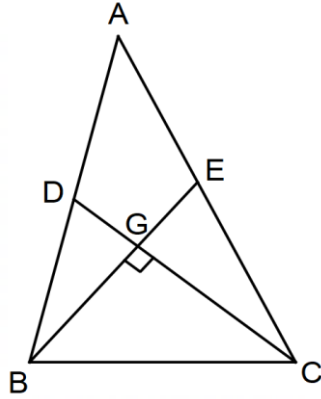
ağırlık merkezi,

$m(\widehat{BGC}) = 90^\circ$

$|BC| = 10$  br

$|DC| = 12$  br

$|GE| = ?$



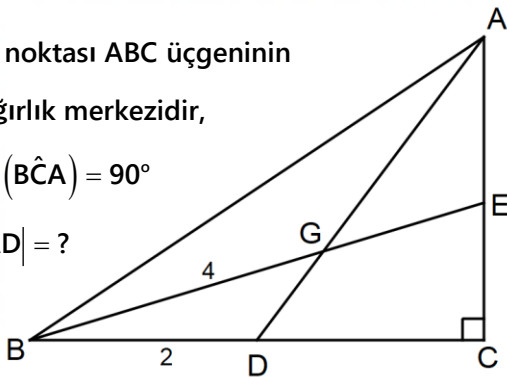
- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{10}{3}$  E) 4

3. G noktası ABC üçgeninin

ağırlık merkezidir,

$m(\widehat{BCA}) = 90^\circ$

$|AD| = ?$



- A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{21}$

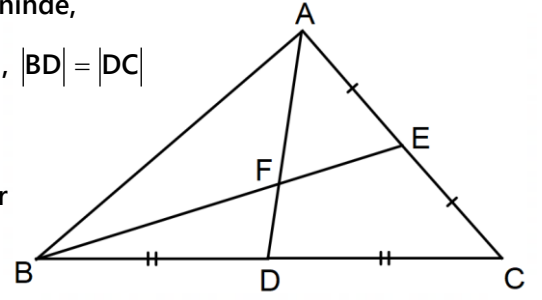
4. ABC üçgeninde,

$|AE| = |EC|$ ,  $|BD| = |DC|$

$|FA| = |FE|$

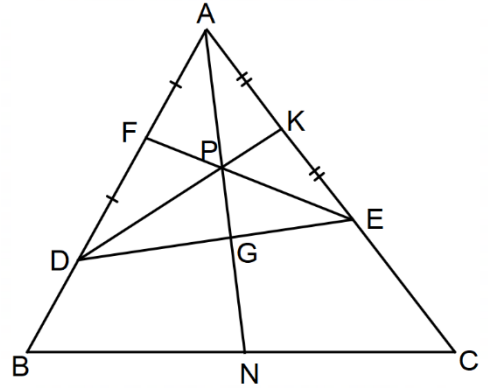
$|BE| = 12$  br

$|FD| = ?$



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

5.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|GN| = 3$  br,  $|AP| = ?$

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

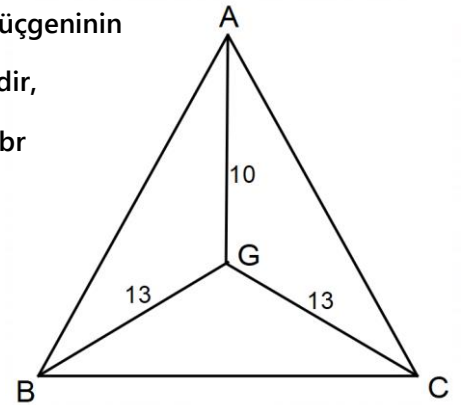
6. G noktası ABC üçgeninin

ağırlık merkezidir,

$|GB| = |GC| = 13$  br

$|GA| = 10$  br

$|BC| = ?$



- A) 24 B) 26 C) 27 D) 30 E) 32



7.

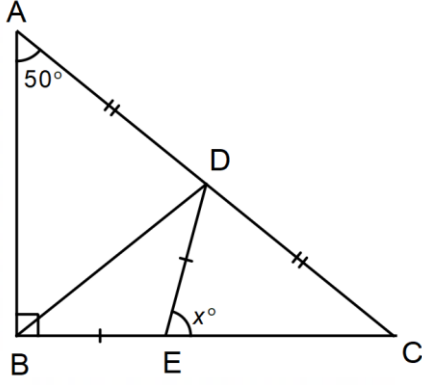
$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$$

$$|AD| = |DC|$$

$$|ED| = |EB|$$

$$m(\widehat{DEC}) = ?$$



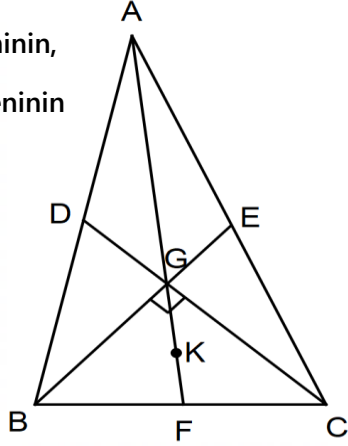
- A)  $60^\circ$  B)  $65^\circ$  C)  $70^\circ$  D)  $75^\circ$  E)  $80^\circ$

8. G noktası ABC üçgeninin, K noktası ise GBC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$$m(\widehat{BGC}) = 90^\circ$$

$$|AK| = 24 \text{ br}$$

$$|BC| = ?$$



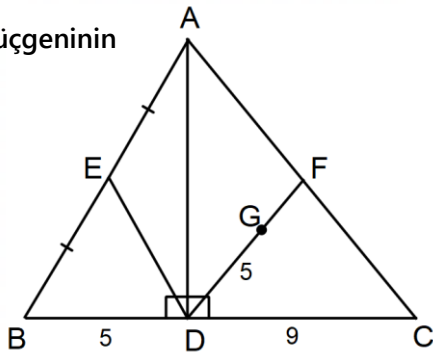
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

9. G noktası ADC üçgeninin ağırlık merkezi,

$$[AD] \perp [BC]$$

$$|EB| = |EA|$$

$$|ED| = ?$$



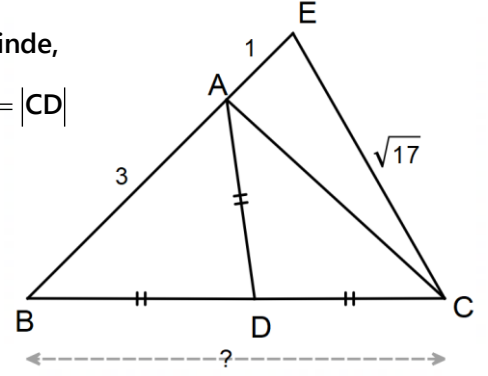
- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

10.

EBC üçgeninde,

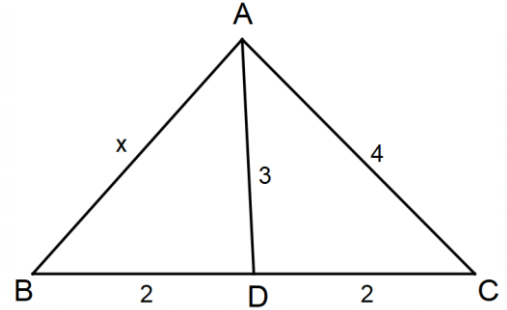
$$|AD| = |BD| = |CD|$$

$$|BD| = ?$$



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

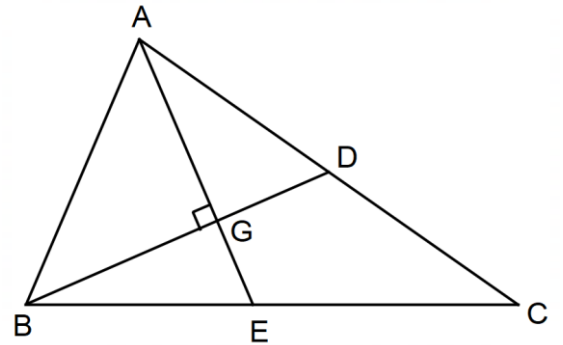
11.



ABC üçgeninde verilenlere göre  $|AB| = ?$

- A) 3 B)  $\sqrt{10}$  C)  $\sqrt{11}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{13}$

12.

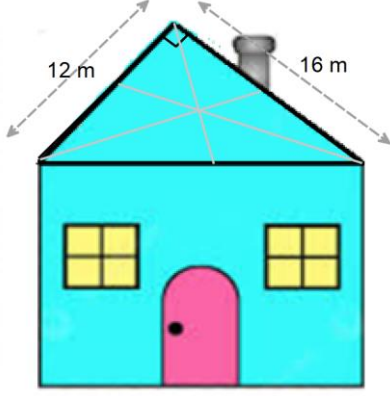


ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktası,  $m(\widehat{BGA}) = 90^\circ$

$$|AC| = \sqrt{22} \text{ br}, \quad |BC| = \sqrt{23} \text{ br}, \quad |AB| = ?$$

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

13.



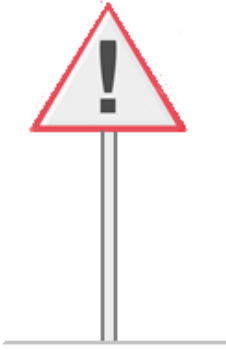
Çatı iskeleti için kullanılan demirlere "karkas" denir. Yukarıdaki üçgen şeklindeki çatıyı desteklemek için çatının köşelerinden karşı yüzeylerin tam ortasına dayanan karkaslar kullanılmıştır.

Uzunlukları 12 metre ve 16 metre olan çatının iki tarafı yukarıda birbirine dik gelmektedir.

Buna göre kullanılan en kısa karkas kaç metredir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

14.



İkizkenar üçgen şeklindeki trafik levhasının eşit olan yan kenarları 50 şer cm uzunluğundadır.

Levhanın en üst noktasının yerden yüksekliği 150 cm, levhanın ağırlık merkeznin yerden yüksekliği ise 130 cm dir.

Buna göre levhanın alt kenarı kaç cm dir?

- A) 60      B) 75      C) 80      D) 90      E) 100

15.

Ayhan



Deniz



Berk



Komutan



Askerler Ayhan, Deniz ve Berk düz bir çizgide aralarında eşit boşluk bırakarak komutanarının önünde yanyana sıraya girmişlerdir.

Komutan; Ayhan'a 5 metre, Deniz'e 3 metre, Berk'e 7 metre mesafededir.

Buna göre askerler arası mesafe kaç metredir?

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