

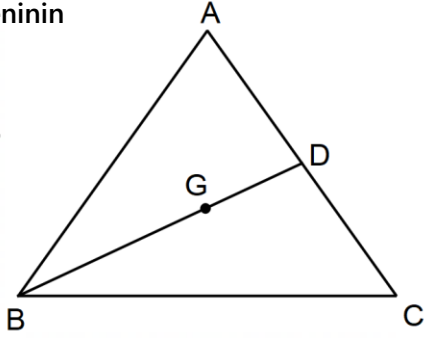


1. G noktası ABC üçgeninin

ağırlık merkezi,

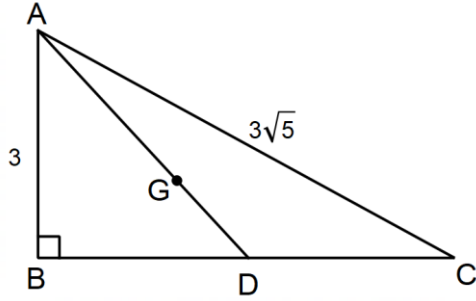
$$|BG| = 10, \quad |AC| = 16$$

$$|GD| + |DC| = ?$$



- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2.

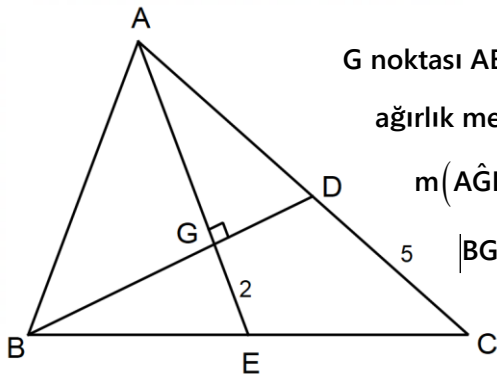


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

$$m(\hat{A}BC) = 90^\circ, \quad |GD| = ?$$

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

3.



G noktası ABC üçgeninin

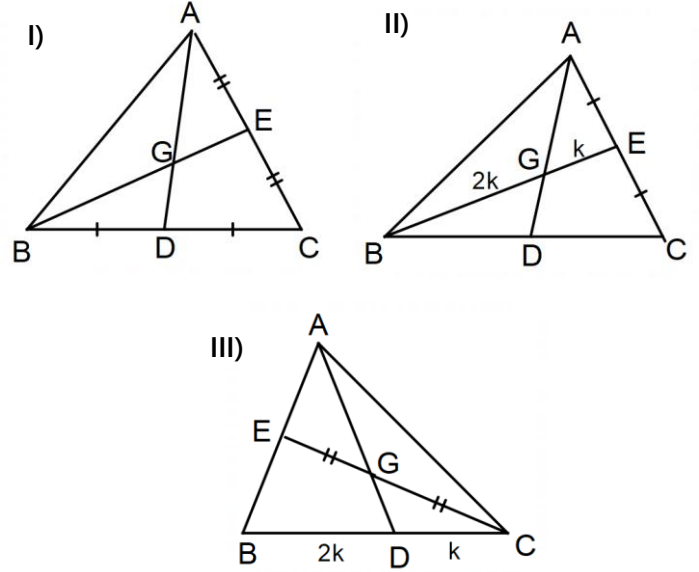
ağırlık merkezi,

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

$$|BG| = ?$$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

4. Aşağıdaki ABC üçgenlerinin hangisinde veya hangilerinde G ağırlık noktasıdır?



- A) I B) I, II C) I, III D) II, III E) I, II, III

5. ABC üçgen,

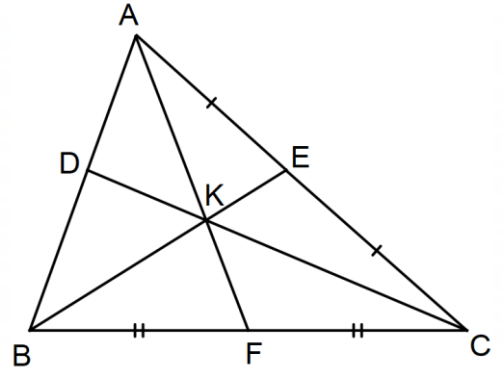
$$|AE| = |EC|$$

$$|BF| = |FC|$$

$$|AB| = 4 \text{ br}$$

$$|DC| = 9 \text{ br}$$

$$|AD| + |KC| = ?$$



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

6. G noktası ABC üçgeninin

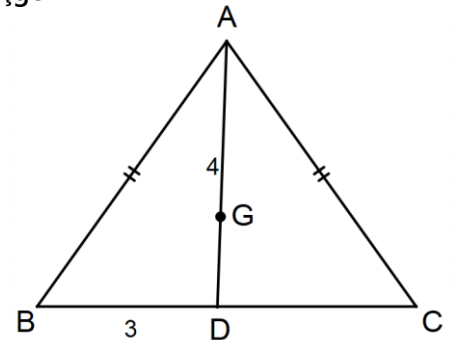
ağırlık merkezi,

$$|AB| = |AC|$$

$$|AG| = 4 \text{ br}$$

$$|BD| = 3 \text{ br}$$

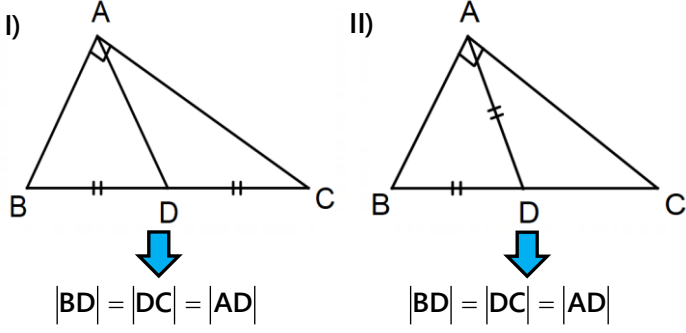
$$|AB| = ?$$



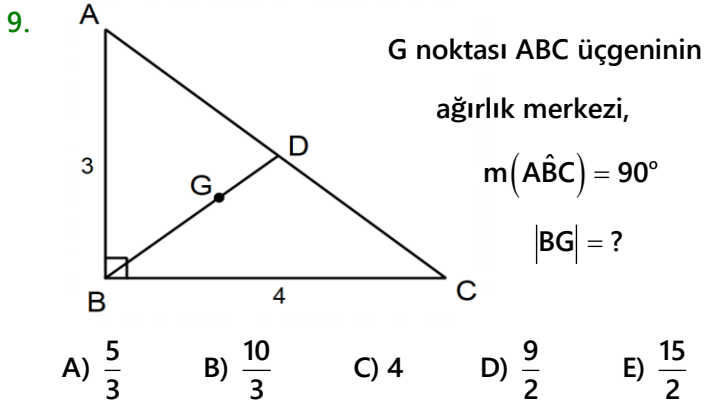
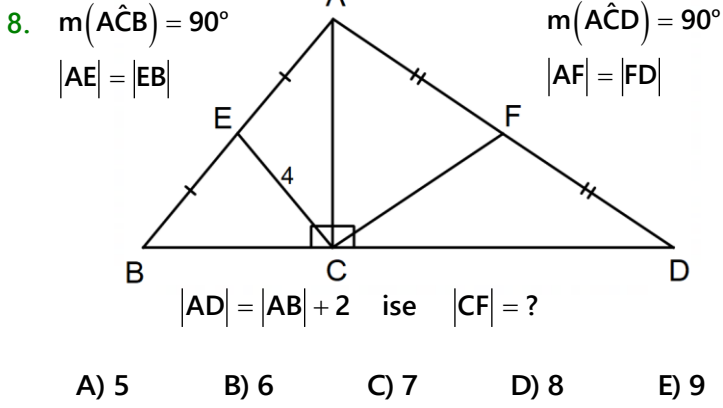
- A) 4 B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$



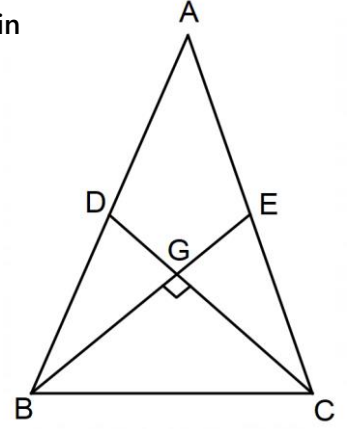
7. Aşağıda verilen üçgenler için yapılmış çıkarımlardan hangisi veya hangileri doğrudur?



- A) II B) III C) I, II D) II, III E) I, II, III

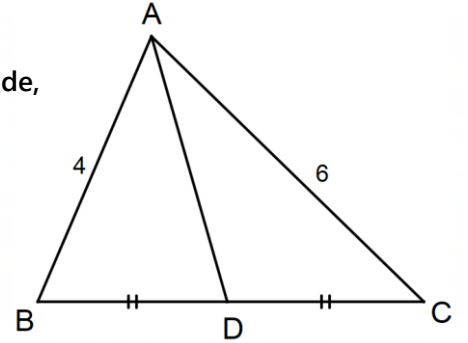


10. G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,
 $m(\hat{BGC}) = 90^\circ$
 $|CD| = 9$ br
 $|BE| = 12$ br
 $|BC| = ?$



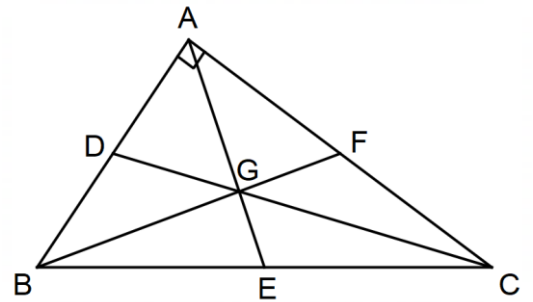
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

11. ABC üçgeninde,
 $|BD| = |DC|$
 $|BC| = 6$
 $|AD| = ?$



- A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{19}$

12.

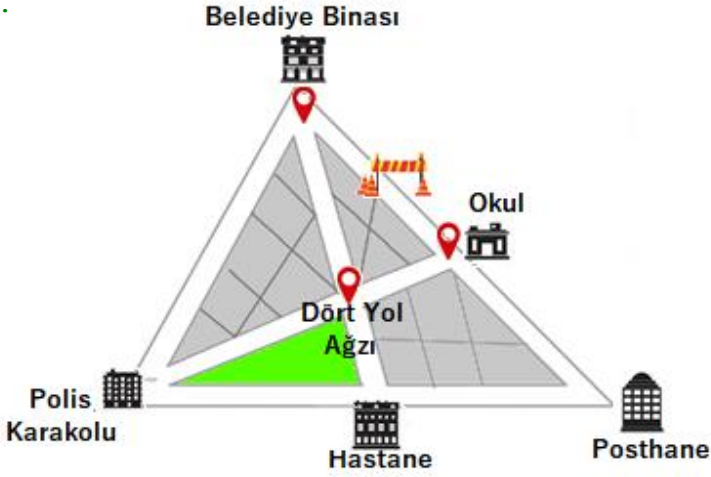


ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.
 $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$, $|CD| = 3$ br, $|BF| = 4$ br
 $|AE| = ?$

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3



13.



Yukarıda yolların doğrusal olduğu üçgen şeklindeki bir navigasyon haritası görülmektedir.

- * Okul, Belediye Binası ile Posthane'nin ortasındadır.
- * Hastane Polis Karakolu ile Posthane'nin ortasındadır.
- * Belediye Binası Hastaneden 630 metre uzaktadır.
- * Polis Karakolu Okuldan 960 metre uzaktadır.

Belediye Binasında çalışan Deniz okuldaki kızını alacaktır. Belediye Binası ile Okul arasındaki yol, çalışma olduğu için kapalıdır. Buna göre dört yol ağızını kullanarak Okul'a gidecek olan Deniz kaç metre yol alacaktır?

- A) 680 B) 740 C) 790 D) 810 E) 850

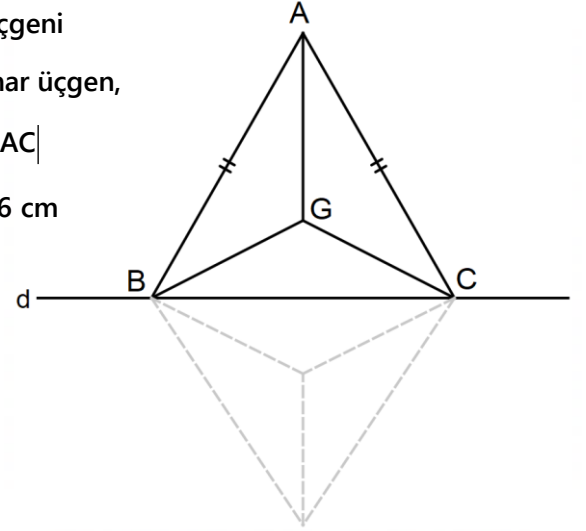
14.

ABC üçgeni

ikizkenar üçgen,

$$|AB| = |AC|$$

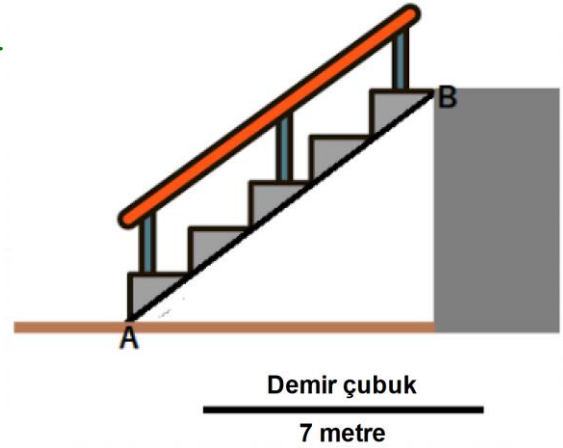
$$|AG| = 6 \text{ cm}$$



ABC üçgenini, d doğrusuna göre aşağı katlarsak G noktası kaç cm yer değiştirir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

15.



Düz bir zeminden, zemine dik bir duvara çıkmak için şekilde görüldüğü gibi bir merdiven vardır.

Merdivenin yere değdiği nokta 6 metre yükseklikteki duvardan 8 metre uzaktadır.

Bu merdiveni desteklemek için duvar ile yerin birleştiği noktadan merdivenin alt tarafının tam ortasına bir demir destek konulacaktır. Altındaki demir çubuğu bu iş için kullanmak istersek kaç metre kısaltmalıyız?

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