



1. G noktası ABC üçgeninin

ağırlık merkezi,

$$|DG| = n + 1 \text{ cm}$$

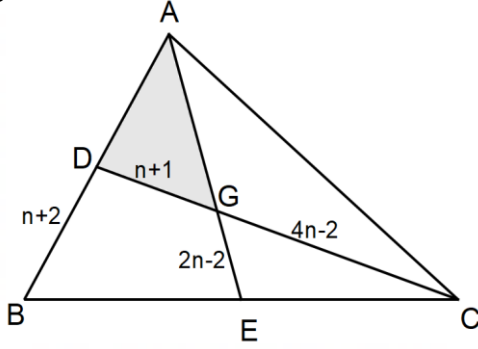
$$|GC| = 4n - 2 \text{ cm}$$

$$|GE| = 2n - 2 \text{ cm}$$

$$|BD| = n + 2 \text{ cm}$$

Çevre(ADG) = ?

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



2. Bilgi : Bir ikizkenar üçgende eşit uzunluktaki kenarlara ait kenarortaylar da eşit uzunluktadır.

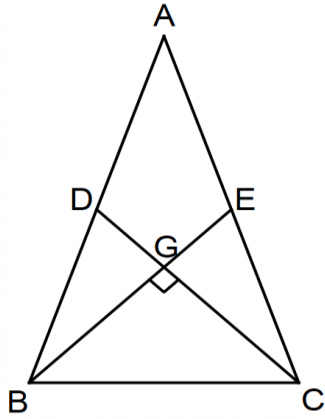
ABC ikizkenar üçgen,

$$|AB| = |AC|$$

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

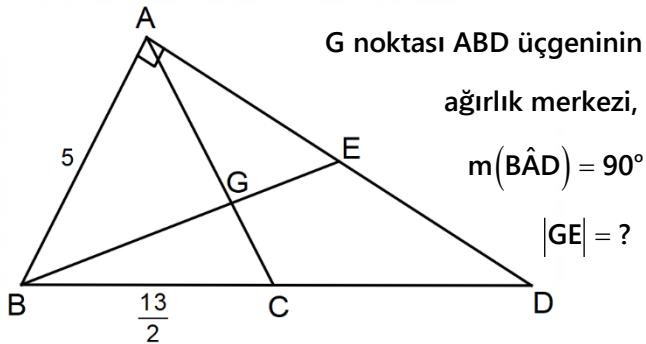
$$|DC| + |EB| = 12$$

$$|BC| = ?$$



- A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{30}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

3.



G noktası ABD üçgeninin

ağırlık merkezi,

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

$$|GE| = ?$$

- A) $\frac{\sqrt{61}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{65}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{65}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{67}}{2}$ E) 5

4. ABC üçgeninde,

$$|AD| = |DB|$$

$$|AE| = |EC|$$

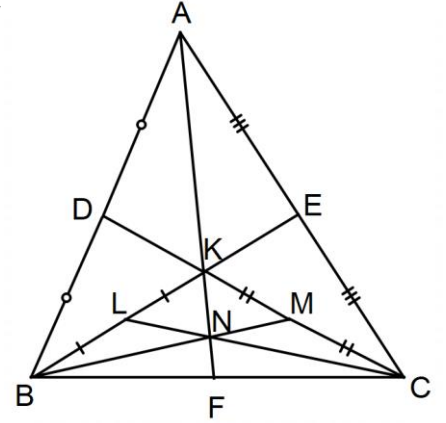
$$|KL| = |LB|$$

$$|KM| = |MC|$$

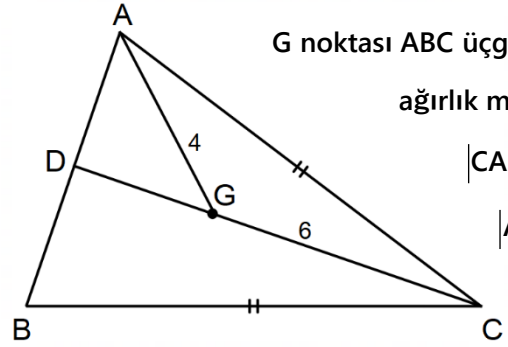
$$|AF| = 18 \text{ br}$$

$$|KN| = ?$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6



5.



G noktası ABC üçgeninin

ağırlık merkezi,

$$|CA| = |CB|$$

$$|AB| = ?$$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{30}$

6. G noktası ABC üçgeninin

ağırlık merkezi,

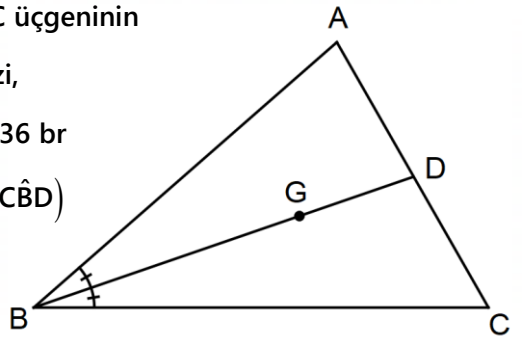
$$\text{Çevre}(ABC) = 36 \text{ br}$$

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$$

$$|AC| = 10 \text{ br},$$

$$|BG| = ?$$

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13





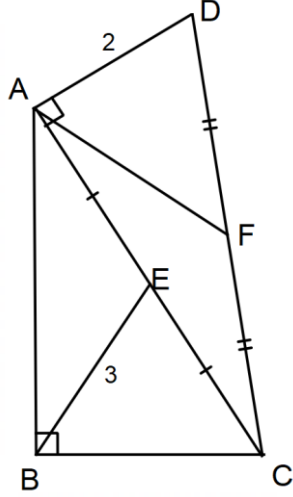
7.

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

$$|AE| = |EC|$$

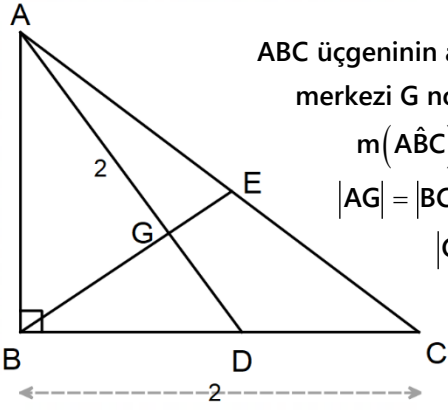
$$|DF| = |FC|$$

$$|AF| = ?$$



- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{14}$ E) 4

8.



ABC üçgeninin ağırlık
merkezi G noktası,
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AG| = |BC| = 2$ br
 $|GE| = ?$

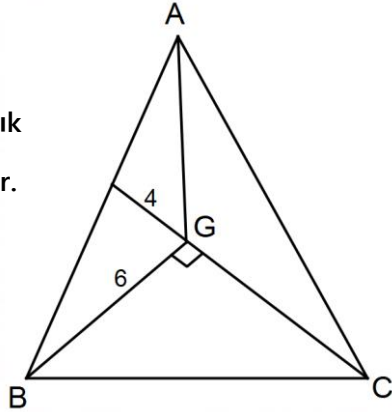
- A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) 1 C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

9.

ABC üçgeninin ağırlık
merkezi G noktasıdır.

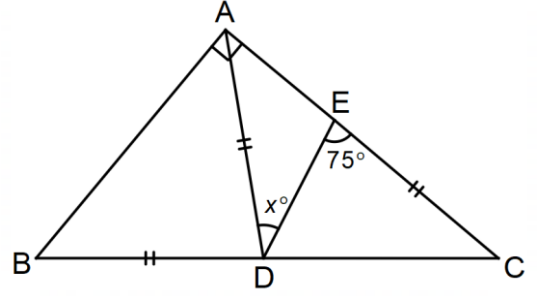
$$m(\widehat{BGC}) = 90^\circ$$

$$|AG| = ?$$



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

10.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ \quad m(\widehat{DEC}) = 75^\circ \quad |AD| = |BD| = |CE|$$

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

- A) 30° B) 40° C) 45° D) 50° E) 60°

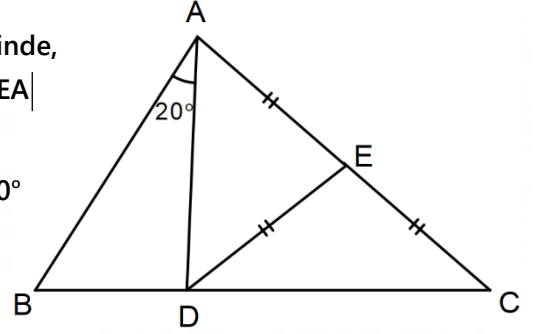
11. ABC üçgeninde,

$$|EC| = |ED| = |EA|$$

$$|CA| = |CB|$$

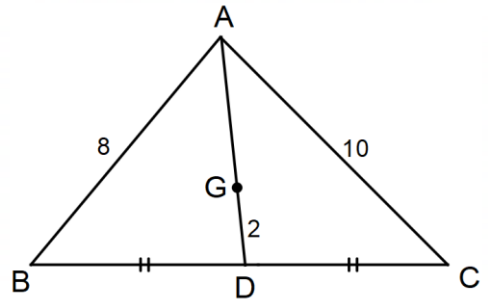
$$m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$$

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



- A) 90° B) 100° C) 110° D) 120° E) 130°

12.



ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

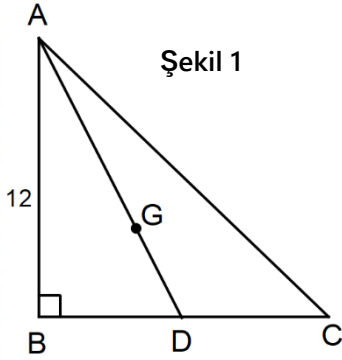
$$|BC| = ?$$

- A) 10 B) $2\sqrt{15}$ C) 12 D) $6\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{46}$



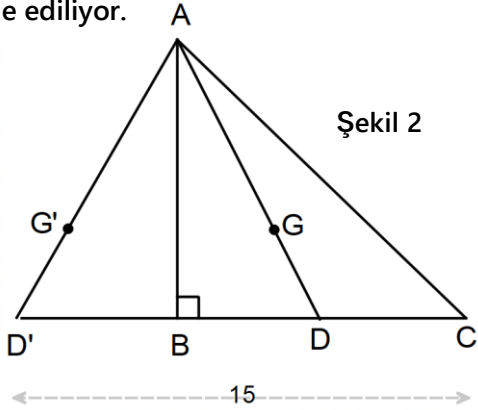
13.

ABC dik üçgeninin
ağırlık merkezi G,
 $|AB| = 12$ cm



Şekil 1

ABD üçgeninin $[AB]$ doğrusuna göre simetriğini
 $[AB]$ doğrusunun soluna yapıştırırsak Şekil 2 deki
görsel elde ediyor.



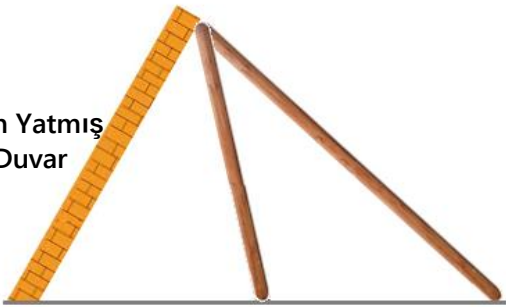
Şekil 2

$|D'B| = 15$ cm ise $[GD]$ doğru parçası kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{13}{3}$

14.

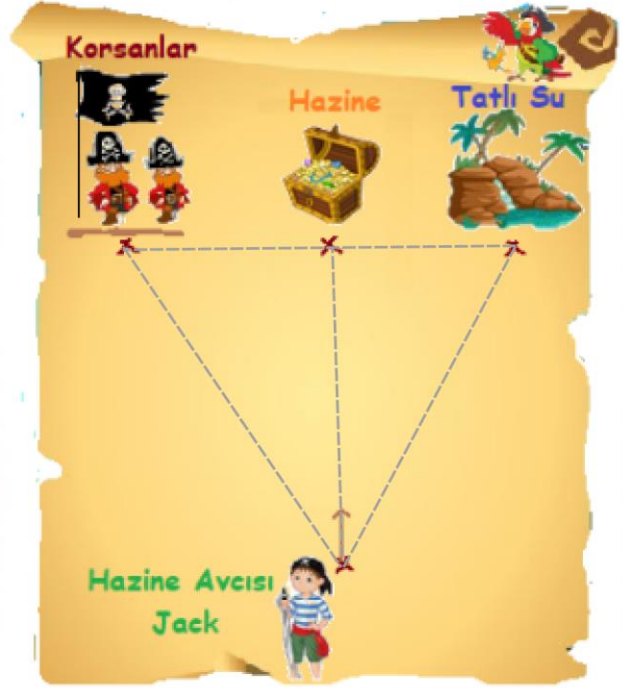
Yan Yatmış
Duvar



Yan yatmış 6 metre boyundaki bir duvarın yıkılmasını
önlemek için duvarın yer ile birleştiği yerden 5 metre
ve 10 metre uzaklıktaki iki noktaya destek olarak iki adet
kalas yerleştirilmiştir. Duvara yakın olan kalas 5 metre
boyda ise duvara uzak olan kalas kaç metre boydadır?

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

15.



Hazine avcısı Jack bulduğu bir haritada aradığı hazineye gitmek için doğrusal yollar çizerek hesaplamalar yapmıştır. Bu hesaplamalara göre;

- * Bulunduğu konum Korsanlar ve Tatlı Su kaynağına eşit uzaklıktadır.
- * Hazine, Korsanlar ile tatlı su kaynağının tam ortasıdır.

Jack hazineye ulaşmak için hazineye doğru 8 km yürüdükten sonra haritada oluşturduğu ;

" Korsan, Tatlı su, Jack üçgeninin "

ağırlık merkezine geldiğinde suyu bitiyor. Bunun üzerine bu noktadan, önce 5 km uzakdaki tatlı su kaynağına sonra hazineye gidiyor.

Jack 'in suyu bittiği için yol kaç km uzamıştır?

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