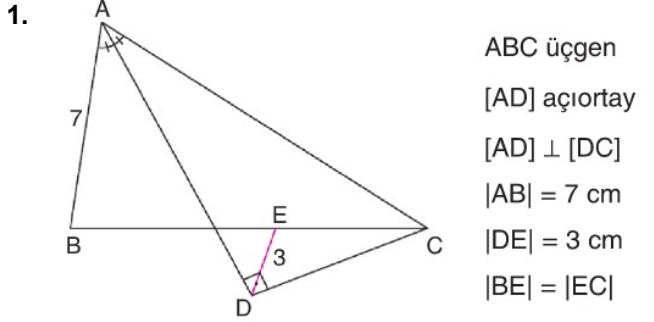


KENARORTAY BAĞINTILARI



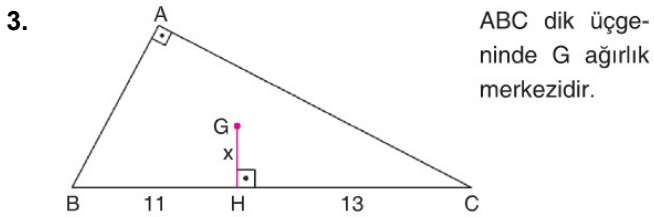
Yukarıda verilenlere göre, |AC| kaç cm'dir?

- A) 17 B) 15 C) 14 D) 13 E) 10

- 2.
- Bir ABC eşkenar üçgeni çiziniz.
 - Üçgenin ağırlık merkezi G olsun.
 - [BC] nın orta noktası D olmak üzere [GD] nı çiziniz.

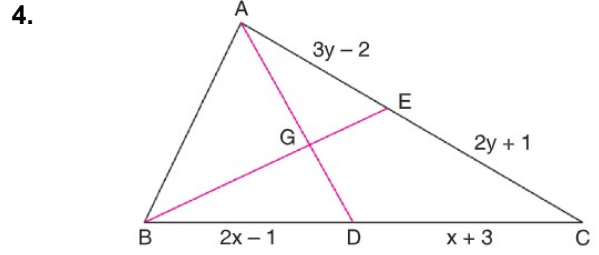
Yukarıdaki verilere uygun bir çizim yapıldığında |GD| = 3 cm olduğuna göre, $\widehat{C(ABC)}$ kaç cm'dir?

- A) 24 B) $18\sqrt{3}$ C) 18
D) $12\sqrt{3}$ E) 12



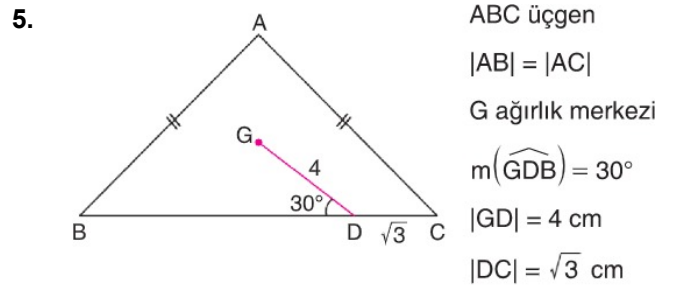
Şekilde [GH] \perp [BC], |BH| = 11 cm, |HC| = 13 cm olduğuna göre |HG| = x kaç cm'dir?

- A) 4 B) 3 C) $2\sqrt{3}$
D) $\sqrt{15}$ E) $\sqrt{13}$



ABC üçgeninde G ağırlık merkezi olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7



Yukarıda verilenlere göre, |AB| kaç cm dir?

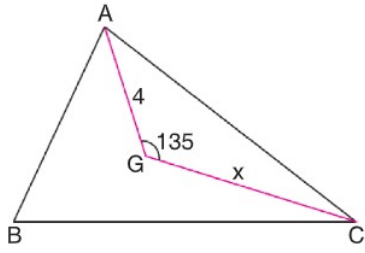
- A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{6}$
D) $4\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{7}$

- 6.
- Bir ABC üçgeni çiziniz.
 - [AB] nin orta noktası D, [BC] nin orta noktası E olacak şekilde [CD] ve [DE] nı çiziniz.
 - [CD] nin orta noktası F olacak şekilde [BF] nı çiziniz.
 - [DE] \cap [BF] = {K} olsun.

Yukarıdaki verilere uygun bir çizim yapıldığında |DK| = 8 cm olduğuna göre, |AC| kaç cm'dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 24

7.

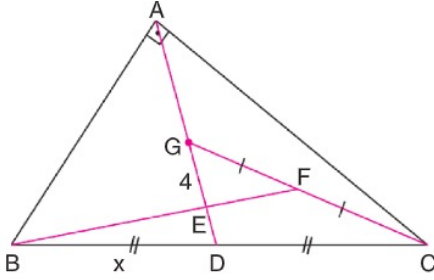


ABC bir üçgen
 $A(ABC) = 30 \text{ cm}^2$
 G, ağırlık merkezi
 $|AG| = 4 \text{ cm}$
 $m(\widehat{AGC}) = 135^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $|GC| = x$ kaç cm'dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$
 D) 8 E) 10

8.



ABC dik üçgen, G ağırlık merkezi

$|GE| = 4 \text{ cm}$, $|GF| = |FC|$

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

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 9 E) 6

9.

Bir ABC üçgeninde $|AD| = |DC|$ ve $[BD] \perp [AC]$ olacak şekilde $D \in [AC]$ alınıyor.

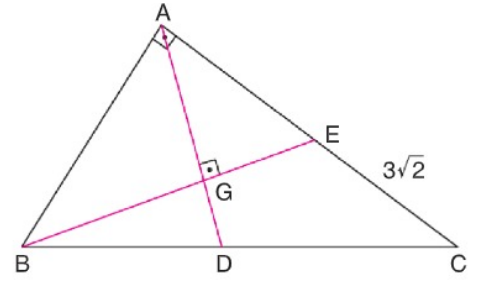
Daha sonra $|BE| = 5 \text{ cm}$, $|EC| = 3 \text{ cm}$ olacak şekilde $E \in [BC]$ alınıyor.

$[AE] \cap [BD] = \{F\}$ olsun.

Buna göre, $\frac{|AF|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 1
 D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{8}{5}$

10.



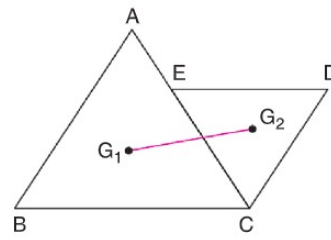
ABC dik üçgeninde G ağırlık merkezi.

$[AD] \perp [BE]$ ve $|EC| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

olduğuna göre $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{2}$
 D) $18\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{3}$

11.



ABC ve DEC eşkenar üçgenlerinin ağırlık merkezleri G_1 ve G_2 dir.

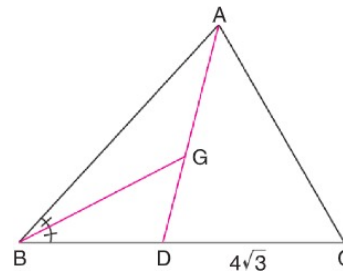
$|AB| = 18 \text{ cm}$,

$|DC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, $|G_1G_2|$ kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{21}$
 D) $2\sqrt{29}$ E) $3\sqrt{10}$

12.



ABC üçgeninde G ağırlık merkezi

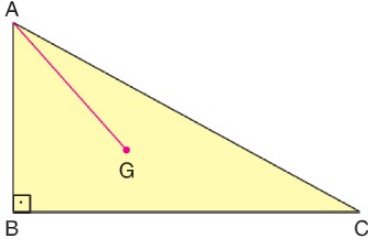
$[BG]$ açıortay

$|DC| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, $|AB|$ kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
 D) 8 E) 12

13.



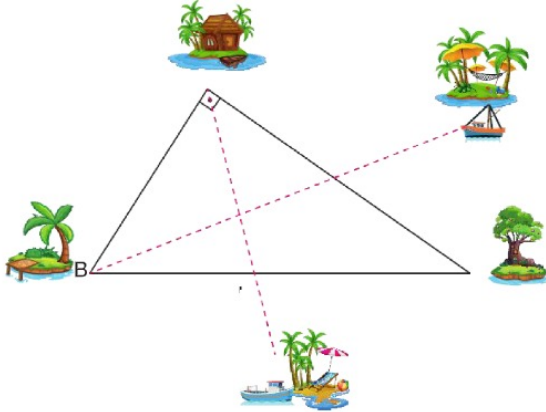
Öğretmen, Aslı'ya ABC dik üçgeni ile ilgili şu bilgileri veriyor.

- $|AB| = 9$ cm'dir.
- G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
- $|AG| = 10$ cm'dir.

Bu bilgilere göre $[BC]$ kenarının uzunluğunu bulmak isteyen Aslı hangi cevabı bulmuştur?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

14.

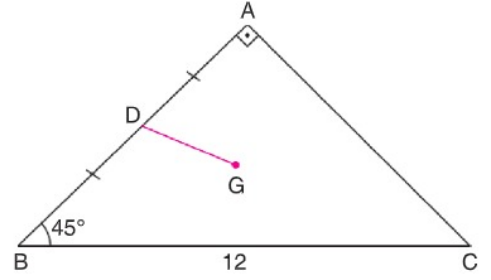


Temel Kaptan tekne ile yolcularını E adasından A adasına, Dursun Kaptan ise D adasından B adasına götürürken sırayla $[BC]$ ve $[AC]$ 'nin orta noktaları olan F ve H noktalarından geçiyorlar.

$|AK| = 10$ km, $|AB| = 18$ km olduğuna göre, A ile C adaları arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 27

15.



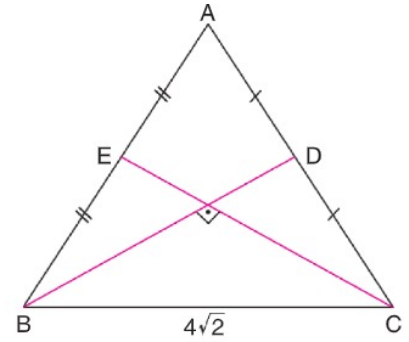
ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G dir.

$|AD| = |DB|$, $|BC| = 12$ cm ve $m(\widehat{B}) = 45^\circ$

olduğuna göre $|GD| = x$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 4 C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{10}$

16.



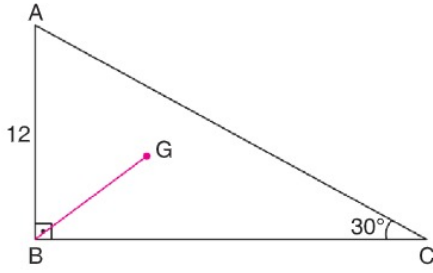
ABC üçgeninde $|AE| = |EB|$, $|AD| = |DC|$,

$[CE] \perp [BD]$ ve $|BC| = 4\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre $|BD|^2 + |CE|^2$ toplamı kaçtır?

- A) 72 B) 54 C) 48 D) 36 E) 32

17.

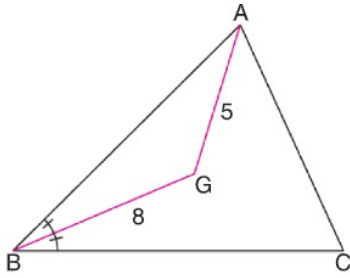


ABC dik üçgen, $m(\widehat{C}) = 30^\circ$ ve G ağırlık merkezidir.

|AB| = 12 cm olduğuna göre, |BG| kaç cm'dir?

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

18.

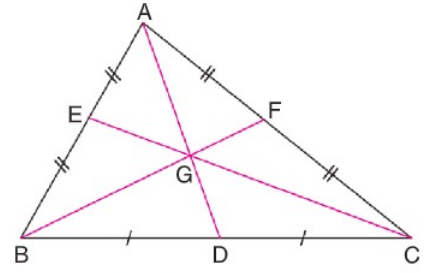


ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, [BG] açıortay, $|AG| = 5$ cm, $|BG| = 8$ cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 36 D) 48 E) 54

19.



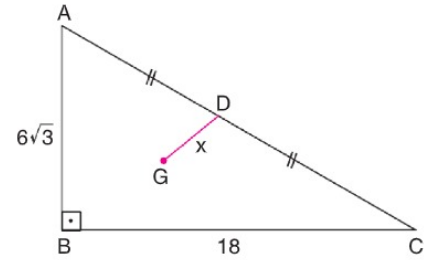
ABC üçgeninde [AD], [BF] ve [CE] kenarortaylardır.

|AD| + |BF| + |CE| = 30 cm olduğuna göre,

|AG| + |BG| + |CG| toplamı kaç cm'dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 24 E) 25

20.



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre |GD| = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) 6 E) 9