



1. ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{GBD}) = 2.m(\widehat{GDB})$, Çevre(ABC) = ?
-
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

2. G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{AGC}) = 90^\circ$, $|BC| = 12$ cm, $|BD| = ?$
-
- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

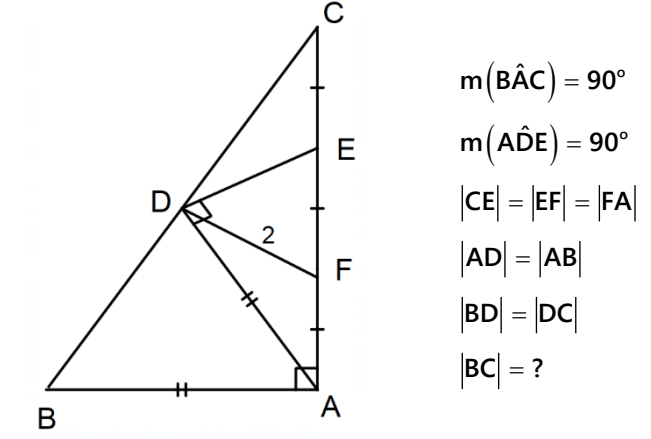
3. ABC dik üçgeninde, G ağırlık merkezi $[GD] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = ?$
-
- A) 30° B) 45° C) $52,5^\circ$ D) $67,5^\circ$ E) 75°

4. $|AB| = 4\sqrt{6}$, $[CD] \perp [AB]$, $|AD| = |DB|$, $|BL| = |LC|$, $|DE| = |FC|$, $|AE| = |KC|$, $|KF| = ?$
-
- A) 3 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

5. ABC üçgeninde $[CD]$ açıortay, $|AD| = |DB|$, $|KC| = ?$
-
- A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{14}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8

6. Yandaki şekilde iki ABC üçgeni eş üçgenlerdir. $|AD| = |DC|$, $|AB| = 8$ br, $|BC| = 6$ br, $|AC| = 10$ br, $x = ?$
-
- A) 1,2 B) 1,5 C) 1,8 D) 2 E) 2,1

7.



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

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

$$|CE| = |EF| = |FA|$$

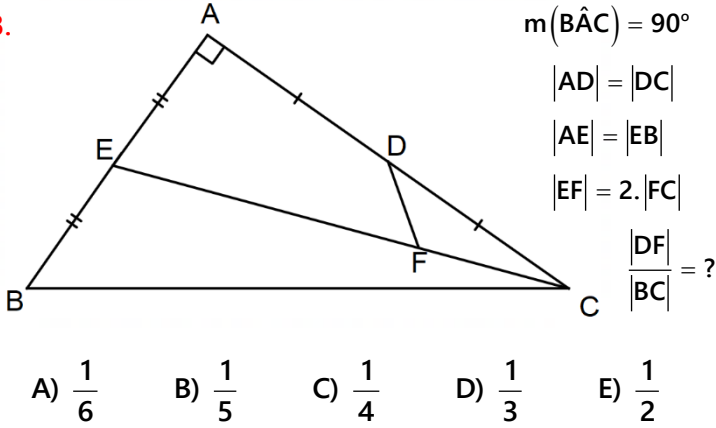
$$|AD| = |AB|$$

$$|BD| = |DC|$$

$$|BC| = ?$$

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

8.



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

$$|AD| = |DC|$$

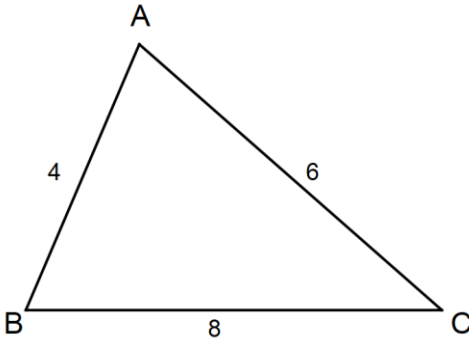
$$|AE| = |EB|$$

$$|EF| = 2 \cdot |FC|$$

$$\frac{|DF|}{|BC|} = ?$$

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

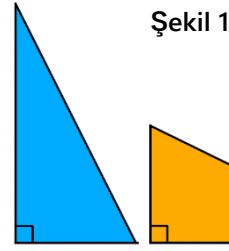
9.



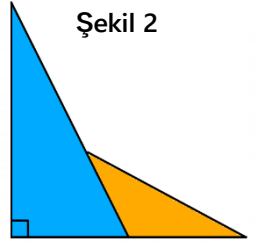
ABC üçgeninin kenarortaylarının uzunluklarının kareleri toplamı kaç birimdir?

- A) 85 B) 86 C) 87 D) 88 E) 89

10.



Şekil 1

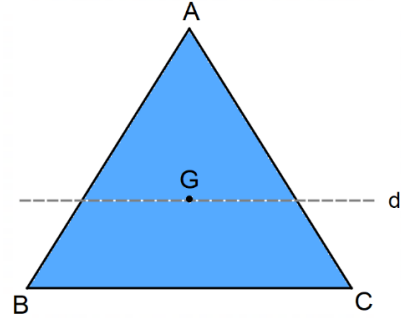


Şekil 2

Şekil 1'deki iki eş üçgende bir dik kenar diğer dik kenarın 2 katı uzunluğundadır. Bu üçgenlerden biri diğerinin üzerine dik kenarları ve dik açısı çakışacak şekilde konulduğunda Şekil 2 elde ediliyor. Bu şekilde dik açının olduğu köşe ile iki üçgenin hipotenüslerinin kesiştiği nokta arası mesafe 4 cm ise bu dik üçgenlerin kısa kenarları kaç cm dir?

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

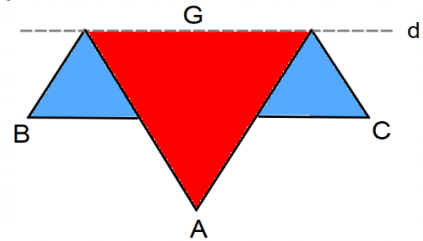
11. Şekil 1



Şekil 1'de ön yüzü mavi arka yüzü kırmızı renk olan, eşkenar üçgen şeklindeki kağıdın bir kenarı 6 cm ve ağırlık merkezi G noktasıdır.

Bu kağıdın [BC] kenarına paralel olan d doğrusunun üstündeki kısmı d doğrusunun altına katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.

Şekil 2



Şekil 2'de oluşmuş olan kırmızı üçgenin [BC] kenarının altında kalan bölümü [BC] kenarının diğer tarafına katlanırsa oluşacak mavi üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm olur?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24