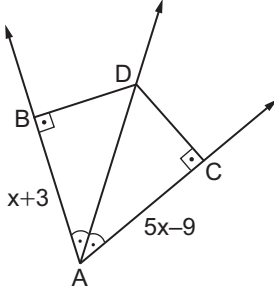


Üçgenin Yardımcı Elemanları - 1

1.

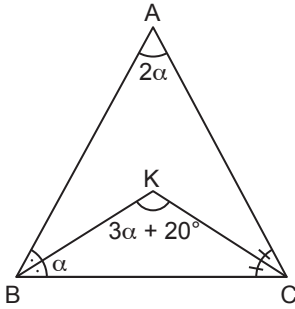


Şekilde  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ,  $[DB] \perp [AB]$  ve  $[DC] \perp [AC]$ 'tir.

$|AB| = (x + 3)$  cm ve  $|AC| = (5x - 9)$  cm olduğuna göre,  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

2.

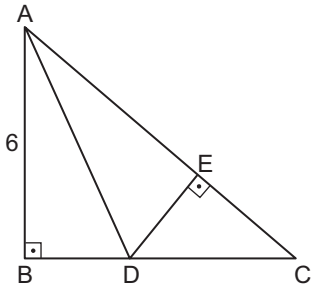


Şekildeki ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBC})$  ve  $m(\widehat{BCK}) = m(\widehat{KCA})$ 'tir.

$m(\widehat{CAB}) = 2\alpha$ ,  $m(\widehat{CKB}) = 3\alpha + 20^\circ$  ve  $m(\widehat{CBK}) = \alpha$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCK})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3.

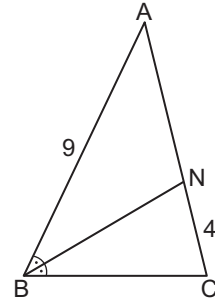


Şekildeki ABC üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[DE] \perp [AC]$ 'tir.

$8|BD| = 3|BC|$ ,  $|AB| = 6$  cm ve  $|AC| = 10$  cm olduğuna göre,  $|EC|$  kaç santimetredir?

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

4.

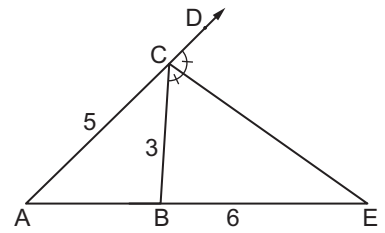


Şekildeki ABC üçgeninde  $[BN]$ ,  $\widehat{ABC}$ 'nin açıortayıdır.

$|AN| = |BC|$ ,  $|AB| = 9$  cm ve  $|NC| = 4$  cm olduğuna göre,  $|AN|$  kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

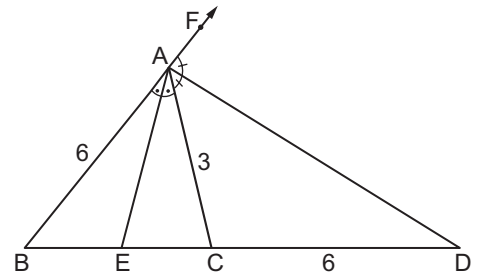


Şekildeki ACE üçgeninde  $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$ 'tir.

$|AC| = 5$  cm,  $|CB| = 3$  cm ve  $|BE| = 6$  cm olduğuna göre,  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



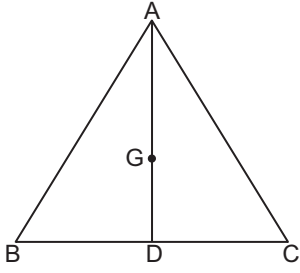
Şekildeki ABC üçgeninde  $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$  ve  $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAF})$ 'tir.

$|AB| = |CD| = 6$  cm ve  $|AC| = 3$  cm olduğuna göre,  $|BE|$  kaç santimetredir?

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

Üçgenin Yardımcı Elemanları - 1

7.

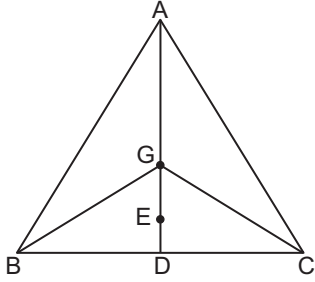


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve [AD], [BC] kenarına ait kenarortaydır.

$|AG| = (3x - 4)$  cm ve  $|GD| = (x + 5)$  cm olduğuna göre,  $|GD|$  kaç santimetredir?

- A) 19 B) 15 C) 13 D) 9 E) 7

8.

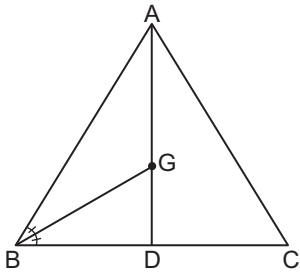


Şekildeki G noktası ABC üçgeninin, E noktası BGC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|BD| = |DC|$  ve  $|GE| = 8$  cm olduğuna göre,  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 16 B) 18 C) 28 D) 36 E) 40

9.

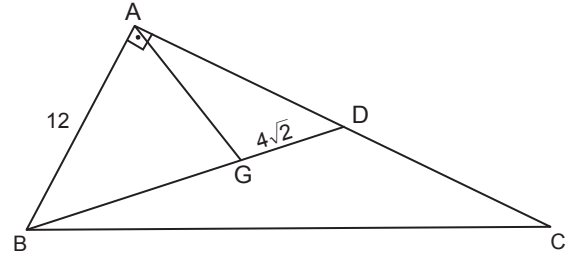


Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi ve [BG],  $\widehat{ABD}$ 'nin açıortayıdır.

$|BD| = |DC|$  olduğuna göre,  $\frac{|DC|}{|AB|}$  kaçtır?

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

10.

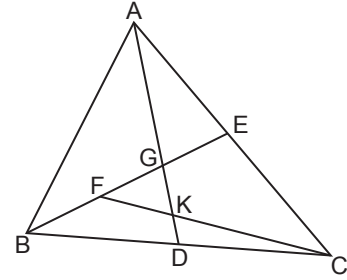


Şekildeki ABC dik üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve  $[BA] \perp [AD]$ 'tir.

$|AD| = |DC|$ ,  $|AB| = 12$  cm ve  $|GD| = 4\sqrt{2}$  cm olduğuna göre,  $|AG|$  kaç santimetredir?

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

11.

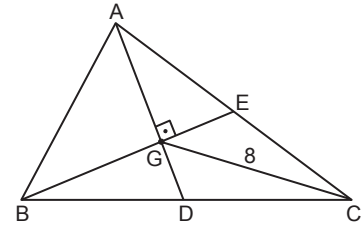


Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ve [BE] sırasıyla [BC] ve [AC] kenarlarına ait kenarortaylardır.

$|FG| = |GE|$  ve  $|AD| = 27$  cm olduğuna göre,  $|GK|$  kaç santimetredir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ve [BE] sırasıyla [BC] ve [AC] kenarlarına ait kenarortaylardır.

$[AD] \perp [BE]$  ve  $|GC| = 8$  cm olduğuna göre,  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14