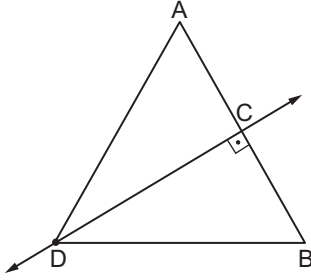


Üçgenin Yardımcı Elemanları - 2

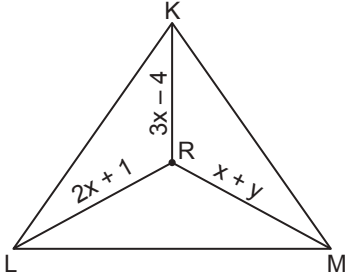
1.



Şekildeki ADB üçgeninde DC doğrusu  $[AB]$ 'nin orta dikmesi ve  $|AD| = (3x + 1)$  cm ve  $|BD| = (4x - 5)$  cm olduğuna göre  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 22 B) 21 C) 19 D) 15 E) 10

2.

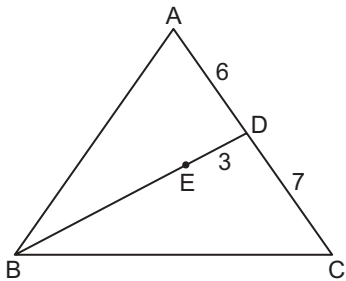


Şekildeki KLM üçgeninde R noktası kenar orta dikmelerin kesim noktasıdır.

$|LR| = (2x + 1)$  cm,  $|KR| = (3x - 4)$  cm ve  $|MR| = (x + y)$  cm olduğuna göre  $y$  kaçtır?

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

3.

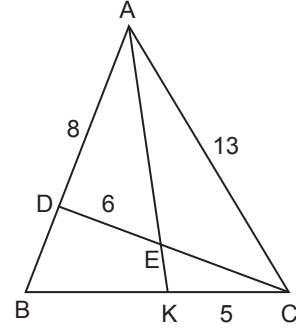


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası diklik merkezidir.

$|AD| = 6$  cm,  $|DC| = 7$  cm ve  $|ED| = 3$  cm olduğuna göre  $|BE|$  kaç santimetredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4.

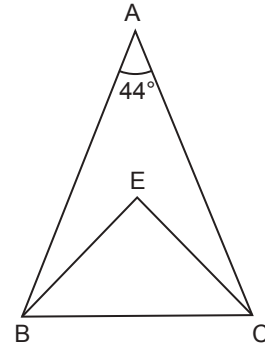


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası diklik merkezi ve  $[AK] \cap [CD] = \{E\}$ 'dir.

$|AD| = 8$  cm,  $|DE| = 6$  cm,  $|AC| = 13$  cm ve  $|KC| = 5$  cm olduğuna göre  $|EK|$  kaç santimetredir?

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

5.

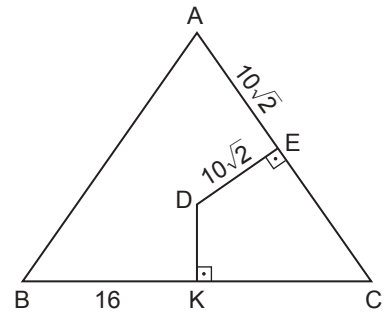


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası çevrel çemberin merkezidir.

$m(\widehat{BAC}) = 44^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ECB})$  ölçüsü kaç derecedir?

- A) 22 B) 26 C) 42 D) 44 E) 46

6.



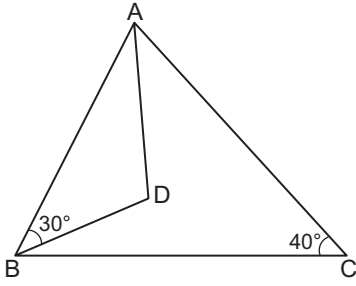
Şekildeki ABC üçgeninde D noktası çevrel çemberin merkezi ve  $[DK] \perp [BC]$ ,  $[DE] \perp [AC]$ 'tir.

$|BK| = 16$  cm ve  $|DE| = |AE| = 10\sqrt{2}$  cm olduğuna göre  $|DK|$  kaç santimetredir?

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

Üçgenin Yardımcı Elemanları - 2

7.

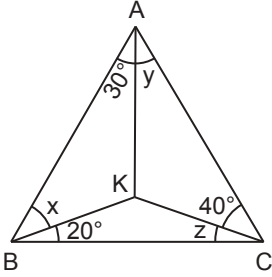


Şekildeki ABC üçgeninde D noktası diklik merkezidir.

$m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$  ve  $m(\widehat{BCA}) = 40^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAD})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

8.

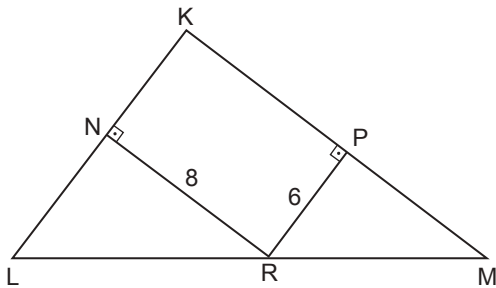


Şekildeki ABC üçgeninde K noktası diklik merkezidir.

$m(\widehat{KBA}) = x$ ,  $m(\widehat{BAK}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{KAC}) = y$ ,  
 $m(\widehat{ACK}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{KCB}) = z$  ve  $m(\widehat{CBK}) = 20^\circ$  olduğuna göre  $x - y + z$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9.

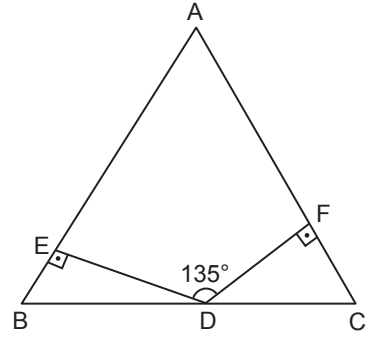


Şekildeki KLM ikizkenar üçgeninde  $|KL| = |KM|$  ve R noktası  $[LM]$  üzerinde  $[RN] \perp [KL]$ ,  $[RP] \perp [KM]$ 'tir.

$|RN| = 8$  cm ve  $|RP| = 6$  cm olduğuna göre  $[KM]$  kenarına ait yükseklik kaç santimetredir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

10.

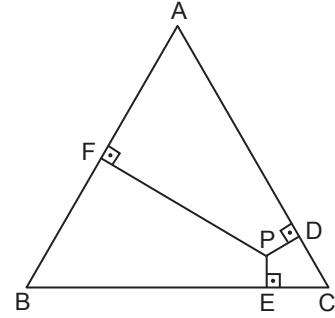


Şekildeki ABC üçgeninde  $[DE] \perp [AB]$ ,  $[DF] \perp [AC]$  ve  $m(\widehat{EDF}) = 135^\circ$  tir.

$|AB| = |AC| = 8$  cm olduğuna göre  $|DE| + |DF|$  kaç santimetredir?

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 6 E)  $8\sqrt{2}$

11.



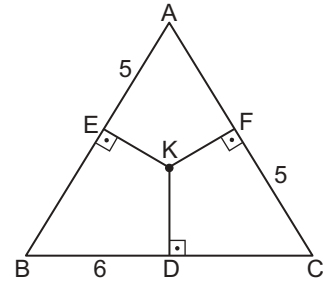
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$[PD] \perp [AC]$ ,  $[PE] \perp [BC]$  ve  $[PF] \perp [AB]$ 'tir.

$|PD| = |PE| = \sqrt{3}$  cm ve  $|AF| = 8$  cm olduğuna göre  $|PF|$  kaç santimetredir?

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

12.



Şekildeki ABC üçgeninde K noktası kenar orta dikmelerinin kesim noktasıdır.

$|AE| = |FC| = 5$  cm,  $|BD| = 6$  cm olduğuna göre  $|KD|$  kaç santimetredir?

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

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

