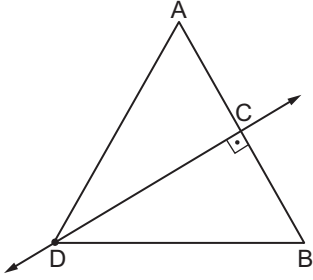


Üçgenin Yardımcı Elemanları - 2

1.

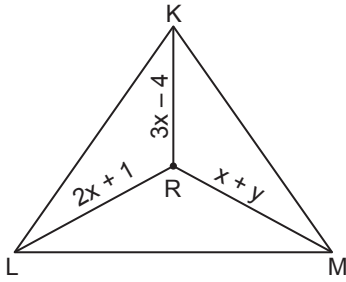


Şekildeki ADB üçgeninde DC doğrusu $[AB]$ 'nin orta dikmesi ve $|AD| = (3x + 1)$ cm ve $|BD| = (4x - 5)$ cm'dir.

Buna göre, $|AD|$ kaç santimetredir?

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

2.

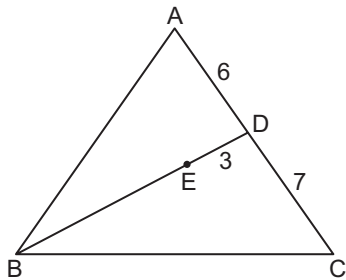


Şekildeki KLM üçgeninde R noktası kenar orta dikmelerin kesim noktasıdır.

$|LR| = (2x + 1)$ 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.

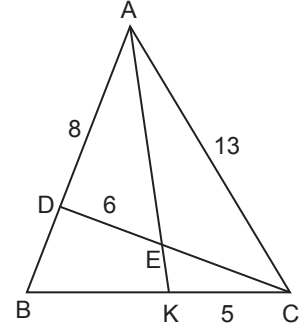


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası diklik merkezidir.

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

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

4.

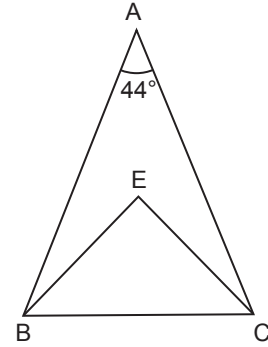


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası diklik merkezi ve $[AK] \cap [CD] = \{E\}$ 'dir.

$|AD| = 8$ 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.

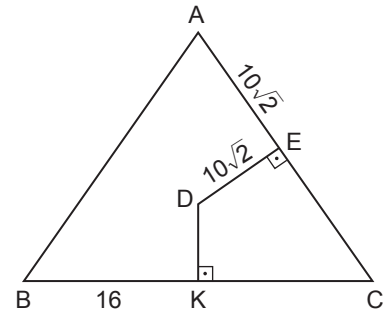


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası çevrel çemberin merkezidir.

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

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

6.



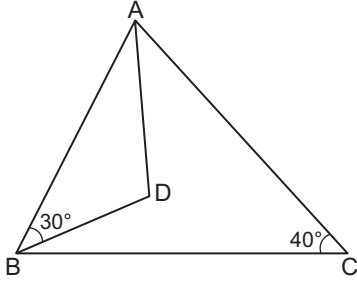
Şekildeki ABC üçgeninde D noktası çevrel çemberin merkezi ve $[DK] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$ 'tir.

$|BK| = 16$ 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.

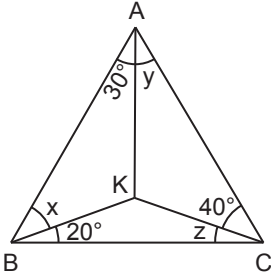


Şekildeki ABC üçgeninde D noktası diklik merkezidir.

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

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

8.

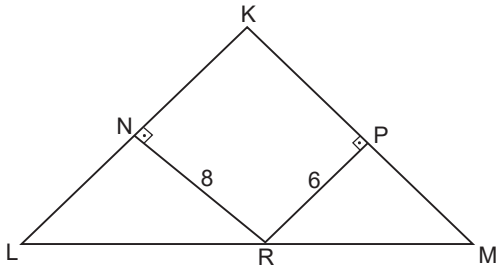


Şekildeki ABC üçgeninde K noktası diklik merkezidir.

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

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

9.

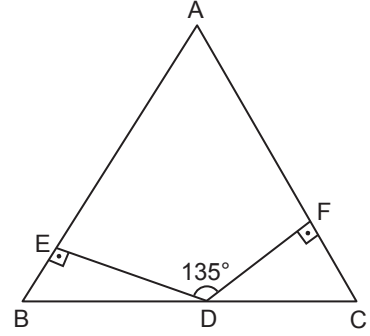


Şekildeki KLM ikizkenar üçgeninde $|KL| = |KM|$ ve R noktası $[LM]$ üzerinde $[RN] \perp [KL]$, $[RP] \perp [KM]$ 'tir.

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

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

10.

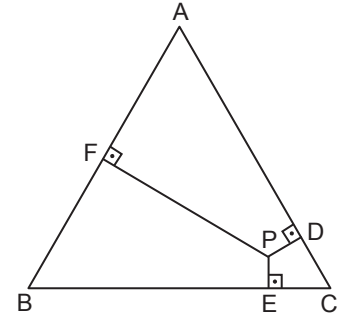


Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \perp [AB]$, $[DF] \perp [AC]$ ve $m(\widehat{EDF}) = 135^\circ$ tir.

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

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

11.



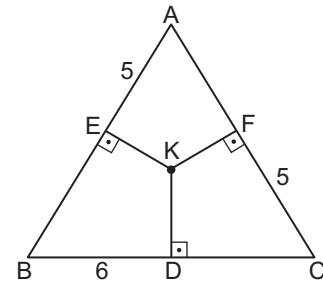
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$[PD] \perp [AC]$, $[PE] \perp [BC]$ 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) $\frac{5}{4}$