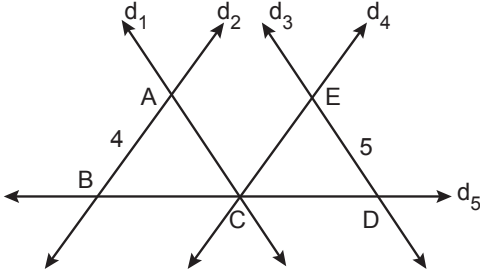


Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik - 1

1.

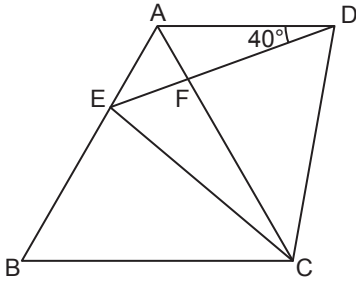


Şekilde $d_1 \parallel d_3$, $d_2 \parallel d_4$, $|BC| = |CD|$ 'tir.

$|AB| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm olduğuna göre, $|AC| + |CE|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

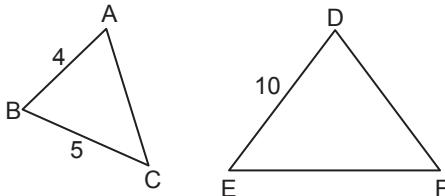


Şekildeki ABC ve DEC üçgenleri eşkenar üçgenlerdir.

$m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$ ve E noktası, $[AB]$ kenarının üzerinde olduğuna göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.

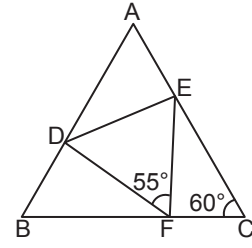


Şekildeki ABC ve DEF üçgenlerinde $\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$ 'dir.

$|AB| = 4$ cm, $|BC| = 5$ cm ve $|DE| = 10$ cm olduğuna göre, $|DF|$ kaç santimetredir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

4.

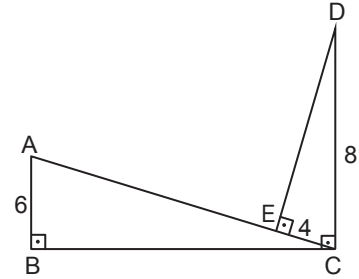


Şekildeki ABC ve DEF üçgenlerinde $\widehat{ABC} \sim \widehat{EFD}$ 'dir.

$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{EFD}) = 55^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

5.

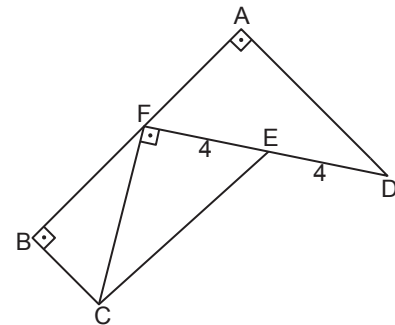


Şekildeki ABC ve CDE üçgenlerinde $[AB] \perp [BC]$, $[CD] \perp [BC]$ ve $[AC] \perp [DE]$ 'tir.

$|AB| = 6$ cm, $|EC| = 4$ cm ve $|CD| = 8$ cm olduğuna göre, $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

6.



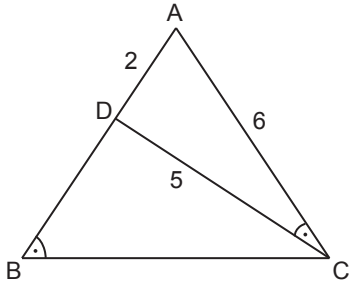
Şekildeki ADF ve BCF dik üçgenlerinde $[AD] \perp [AF]$ ve $[BC] \perp [BF]$ 'tir.

$F \in [AB]$, $E \in [DF]$, $[FC] \perp [FD]$ ve $|AF| = 2|BC|$, $|ED| = |EF| = 4$ cm olduğuna göre, $|CE|$ kaç santimetredir?

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

Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik - 1

7.

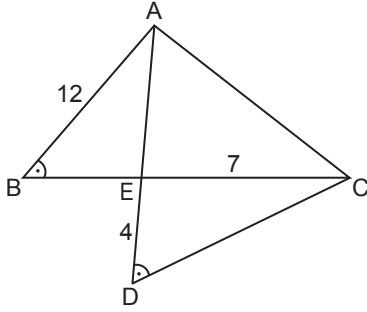


Şekildeki ABC üçgeninde $D \in [AB]$ ve $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ABC})$ 'tir.

$|AD| = 2$ cm, $|AC| = 6$ cm ve $|CD| = 5$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

8.

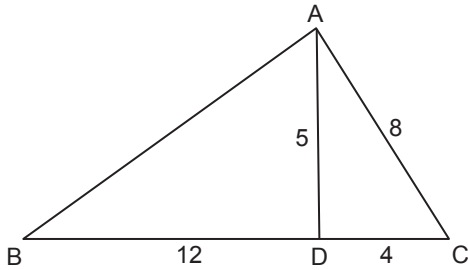


Şekildeki ABC ve ADC üçgenlerinde $[AD] \cap [BC] = \{E\}$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC})$ ve $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$ 'tir.

$|DE| = 4$ cm, $|AB| = 12$ cm ve $|EC| = 7$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

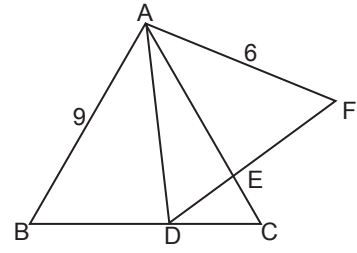
9.



Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| = 8$ cm, $|CD| = 4$ cm, $|AD| = 5$ cm ve $|BD| = 12$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

10.

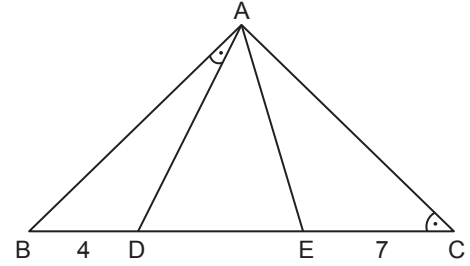


Şekildeki ABC ve ADF eşkenar üçgenlerinde $D \in [BC]$ ve $[AC] \cap [DF] = \{E\}$ 'tir.

$|AB| = 9$ cm ve $|AF| = 6$ cm olduğuna göre, $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{21}{4}$

11.

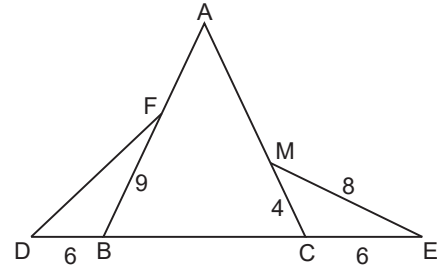


Şekilde ADE eşkenar üçgen ve B, D, E, C noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$, $|BD| = 4$ cm ve $|EC| = 7$ cm olduğuna göre, $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

12.



Şekildeki ABC ikizkenar üçgeninde $|AB| = |AC|$ ve D, B, C, E noktaları doğrusaldır.

$|BD| = |CE| = 6$ cm, $|BF| = 9$, $|CM| = 4$ cm ve $|ME| = 8$ cm olduğuna göre, $|DF|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7