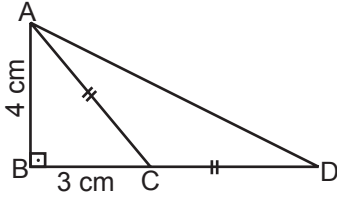


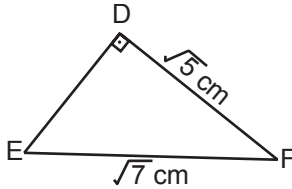
1.



Yukarıdaki ABD üçgeninde $[AB] \perp [BD]$, $|AC| = |CD|$, $|AB| = 4$ cm ve $|BC| = 3$ cm olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{41}$ B) $4\sqrt{5}$
C) $3\sqrt{10}$ D) $6\sqrt{5}$

2.



Şekildeki DEF üçgeninde $[DE] \perp [DF]$, $|DF| = \sqrt{5}$ cm ve $|EF| = \sqrt{7}$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

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

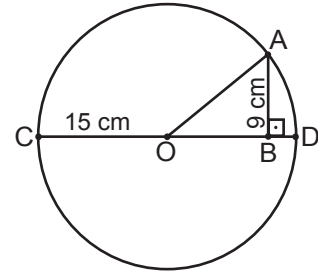
3. Bir ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = z$ cm, $|BC| = x$ cm ve $|AC| = y$ cm olduğuna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $x^2 + y^2 + z^2 = 0$ B) $x^2 - y^2 = z^2$
C) $y^2 - x^2 - z^2 = 0$ D) $z^2 - x^2 = y^2$

4. Alanı 60 cm^2 olan bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu 5 cm'dir. Bu dikdörtgenin köşegenlerinden birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 13
C) 15 D) 17

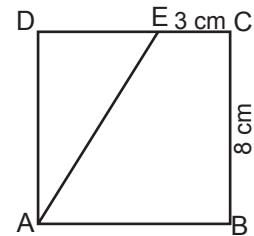
5.



Şekildeki O merkezli çemberde $[CD]$ çap ve A noktası çemberin üzerindedir. $[AB] \perp [CD]$, $|OC| = 15$ cm ve $|AB| = 9$ cm olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

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

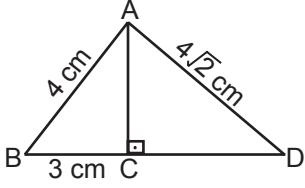
6.



Yukarıdaki ABCD karesinde E noktası $[DC]$ 'nin üzerindedir. $|BC| = 8$ cm ve $|EC| = 3$ cm olduğuna göre $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{89}$ B) $\sqrt{73}$
C) $\sqrt{55}$ D) $\sqrt{40}$

7.



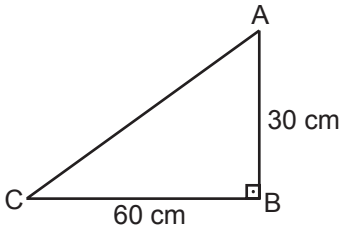
Yukarıdaki ABD üçgeninde $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 3$ cm ve $|AD| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre $|CD|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{7}$ B) 3
C) $3\sqrt{2}$ D) 5

8. Kenar uzunluklarından ikisi 6 cm ve 10 cm olan bir dik üçgenin üçüncü kenarının uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) 8
C) $2\sqrt{34}$ D) 16

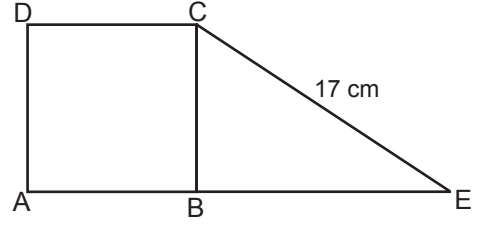
9.



Yukarıdaki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 30$ cm ve $|BC| = 60$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 90 B) $40\sqrt{5}$
C) 80 D) $30\sqrt{5}$

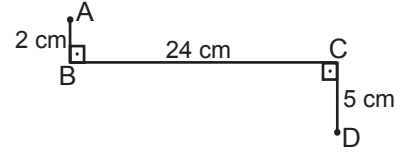
10.



Yukarıdaki ABCD karesinin alanı 64 cm² dir. A, B, E noktaları doğrusal ve $|CE| = 17$ cm olduğuna göre $|BE|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 15
C) 18 D) 25

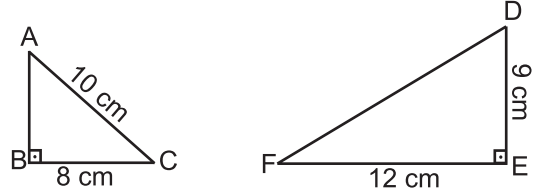
11.



Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[BC] \perp [CD]$, $|AB| = 2$ cm, $|BC| = 24$ cm ve $|CD| = 5$ cm olduğuna göre A ile D noktaları arasındaki uzaklık en az kaç santimetredir?

- A) 31 B) 28
C) 25 D) 17

12.



Yukarıdaki ABC ve DEF dik üçgenlerine göre $\frac{|AB|}{|DF|}$ nedir?

- A) $\frac{2}{21}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{6}{13}$ D) $\frac{3}{2}$