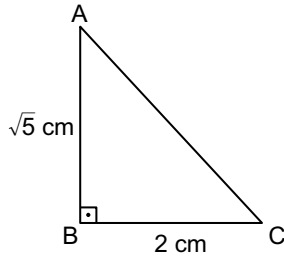


Dik Üçgen ve Pisagor Bağıntısı

1. Çevresi 20 cm olan karenin köşegeninin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 10 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 4

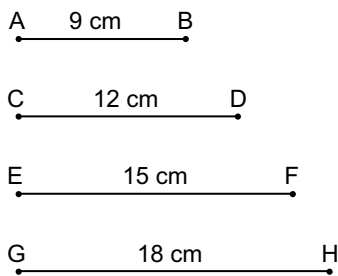
2.



Şekildeki ABC dik üçgeninde  $m(\widehat{B}) = 90^\circ$ ,  $|AB| = \sqrt{5}$  cm ve  $|BC| = 2$  cm olduğuna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?

A)  $\sqrt{6}$  B)  $\sqrt{7}$  C) 3 D) 4

3.



Yukarıdaki doğru parçalarından üç tanesi uç uca birleştirilerek bir dik üçgen oluşturuluyor.

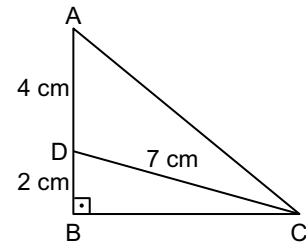
Buna göre verilen doğru parçalarından hangisi bu dik üçgen oluşturulurken kullanılmamıştır?

A) [AB] B) [CD] C) [EF] D) [GH]

4. Koordinat düzleminde  $M(-3, 5)$  noktasının başlangıç noktasına olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 4 B)  $2\sqrt{6}$  C)  $\sqrt{34}$  D)  $\sqrt{46}$

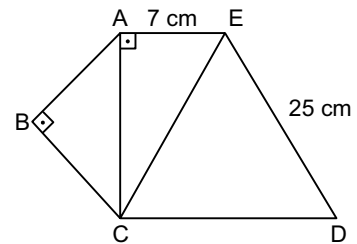
5.



Şekildeki ABC dik üçgeninde D noktası [AB] üzerindedir.  $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ ,  $|AD| = 4$  cm,  $|DB| = 2$  cm ve  $|DC| = 7$  cm olduğuna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

6.



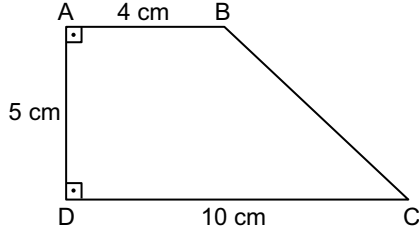
Şekilde ABC ikizkenar dik üçgen ve ECD eşkenar üçgen dir.

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CAE}) = 90^\circ$ ,  $|AE| = 7$  cm ve  $|ED| = 25$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

A)  $12\sqrt{2}$  B) 12 C)  $6\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{2}$

## Dik Üçgen ve Pisagor Bağıntısı

7.



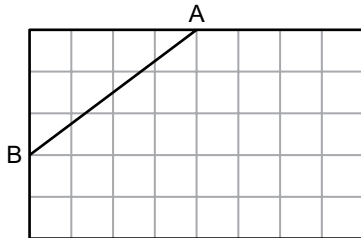
- A)  $\sqrt{73}$     B)  $\sqrt{67}$     C)  $\sqrt{61}$     D)  $\sqrt{51}$

8. Aynı düzlemde bulunan A noktasının B ve C noktalarına uzaklıkları eşit ve 13 cm'dir.

A noktasının, B ve C noktalarını birleştiren doğru parçasının orta noktasına uzaklığı 12 cm olduğuna göre B noktasının C noktasına uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 10    B) 15    C) 20    D) 25

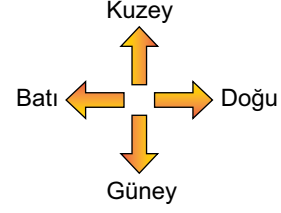
9.



Şekilde eş karelerden oluşan bir dikdörtgen verilmiştir. |AB| = 20 cm olduğuna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 156    B) 104    C) 94    D) 52

10.



Aynı noktadan harekete başlayan iki arkadaşın; Elif önce bulunduğu noktanın 5 m kuzeyine, sonra geldiği noktanın 4 m doğusuna; Sevgi ise önce bulunduğu noktanın 8 m batısına, sonra geldiği noktanın 4 m güneyine gitmiştir.

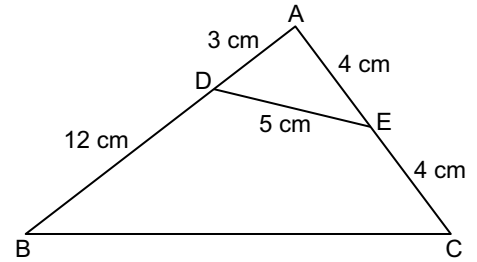
Buna göre son durumda Elif'in geldiği noktanın Sevgi'nin geldiği noktaya uzaklığı kaç metredir?

- A) 25    B) 20    C) 17    D) 15

11. Koordinat düzleminde A(2, -3) noktasının B(5, a) noktasına uzaklığı 5 birim olduğuna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -9    B) -6    C) 6    D) 8

12.



Şekildeki ABC üçgeninde D ve E noktaları sırasıyla [AB] ve [AC] üzerindedir.

|BD| = 12 cm, |DA| = 3 cm, |AE| = 4 cm, |EC| = 4 cm ve |ED| = 5 cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

- A) 12    B) 15    C) 17    D) 18

