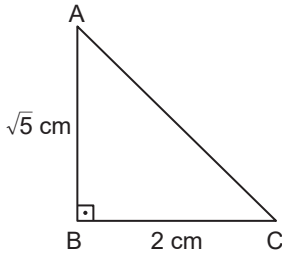


DİK ÜÇGEN VE PİSAGOR BAĞINTISI

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

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

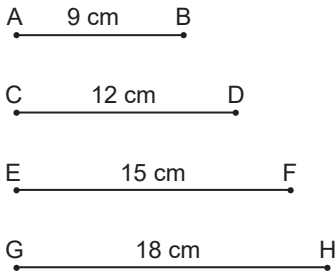
2.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $|AB| = \sqrt{5}$ cm ve $|BC| = 2$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) 4

3.



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

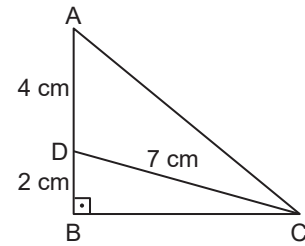
Buna göre verilen doğru parçalarından hangisi bu dik üçgen oluşturulurken kullanılmamıştır?

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) $\sqrt{46}$

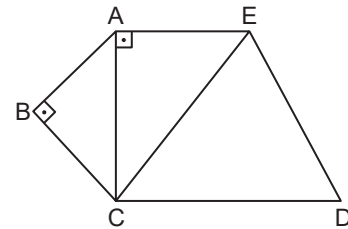
5.



Şekildeki ABC dik üçgeninde D noktası [AB] üzerindedir. $|AD| = 4$ cm, $|DB| = 2$ cm ve $|DC| = 7$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

6.

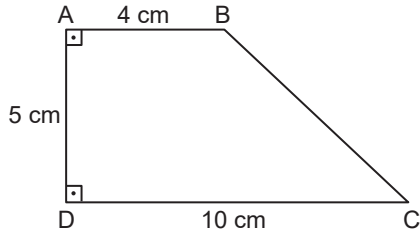


Şekilde ABC ikizkenar dik üçgen ve ECD eşkenar üçgendir. $|AE| = 7$ cm ve $|ED| = 25$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

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

DİK ÜÇGEN VE PİSAGOR BAĞINTISI

7.



Şekilde $[AD] \perp [DC]$, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 4$ cm, $|AD| = 5$ cm ve $|DC| = 10$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

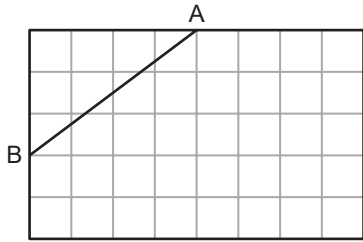
- A) $\sqrt{73}$ B) $\sqrt{67}$ C) $\sqrt{61}$ D) $\sqrt{51}$

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

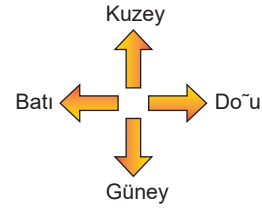
9.



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.

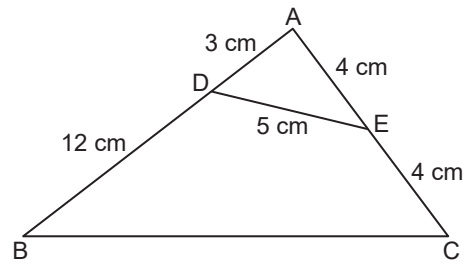
Buna göre son durumda Elif'in geldiği noktanın Sevgi'nin geldiği noktaya uzaklığı kaç metredir?

- 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

MEB 2016 - 2017