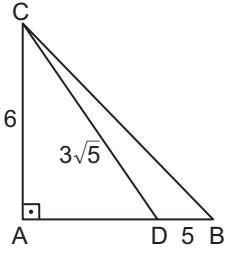


Dik Üçgen – 1

1.

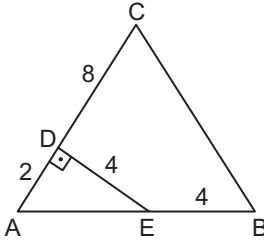


Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AC] \perp [AB]$ ,  $D \in [AB]$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|CD| = 3\sqrt{5}$  cm ve  $|BD| = 5$  cm'tir.

Buna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A)  $10\sqrt{5}$  B) 10 C) 9 D)  $6\sqrt{2}$  E) 6

2.

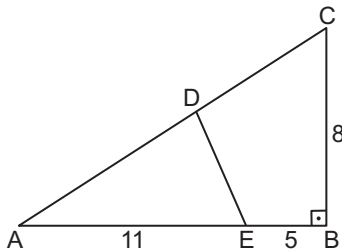


Şekildeki ABC üçgeninde  $[AC] \perp [DE]$ ,  $|DE| = |EB| = 4$  cm,  $|DC| = 8$  cm ve  $|AD| = 2$  cm'tir.

Buna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

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

3.

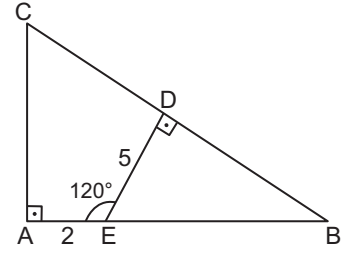


Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AD| = |DC|$ ,  $|AE| = 11$  cm,  $|EB| = 5$  cm ve  $|BC| = 8$  cm'tir.

Buna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

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

4.



Şekildeki ABC üçgeninde  $[AC] \perp [AB]$ ,  $[DE] \perp [BC]$ ,  $D \in [BC]$ ,  $m(\widehat{AED}) = 120^\circ$ ,  $|AE| = 2$  cm ve  $|DE| = 5$  cm'tir.

Buna göre  $|CD|$  kaç santimetredir?

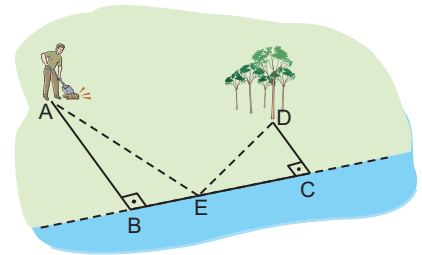
- A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $6\sqrt{3}$

5. Gülden okula giderken önce 9 m doğuya, 12 m kuzeye, 21 m batıya ve son olarak 4 m kuzeye giderek okula ulaşıyor.

Buna göre ev ile okul arasındaki en kısa mesafe kaç metredir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

6.



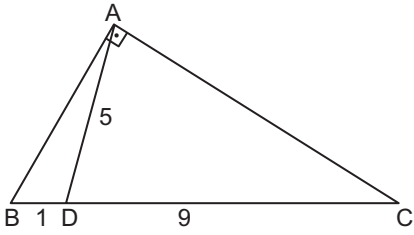
Yukarıdaki resimde bir çiftçi bahçesine meyve fidanları dikmektedir. Çiftçi A noktasına fidanı diktikten sonra bahçenin yanından geçen nehrin bir E noktasından su alarak D noktasındaki meyve ağaçlarını sulamak istemektedir. Çiftçinin nehire uzaklığı 9 m, ağaçların nehire uzaklığı 7 m ve  $|BC| = 30$  m dir.

Buna göre çiftçinin nehirden su alıp ağacı sulamaya giderken katedebileceği en kısa mesafe kaç metredir?

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 44

Dik Üçgen – 1

7.

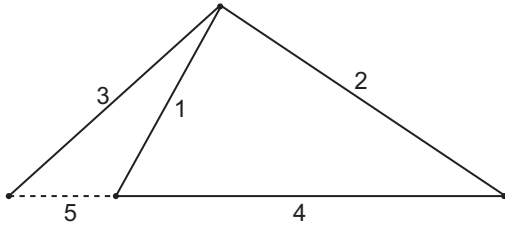


Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$ ,  $D \in [BC]$ ,  $|BD| = 1$  cm,  $|DC| = 9$  cm ve  $|AD| = 5$  cm'tir.

Buna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{5}$  C) 6 D)  $\sqrt{30}$  E)  $\sqrt{15}$

8.

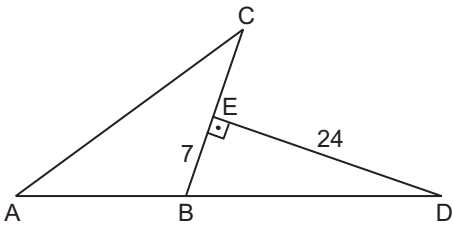


Bir öğrenci elinde bulunan farklı uzunluklardaki çubukları numaralandırarak yukarıdaki şekli elde etmek istemiştir. 1. çubuk ile 2. çubuk arasındaki açıyı  $90^\circ$ , 2. çubuk ile 4. çubuk arasındaki açıyı ise  $30^\circ$  almış ve şekli tamamlamak için ekleyeceği 5. çubuğu 4 ile doğrusal, 3 ile  $30^\circ$  açı yapacak şekilde uç uca eklemiştir.

3. çubuğun uzunluğu 24 cm olduğuna göre 4. çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $16\sqrt{3}$  B) 12 C) 8 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6

9.

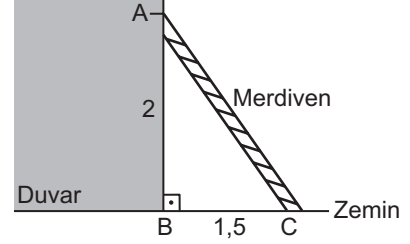


Şekilde ABC üçgen,  $[BC] \perp [DE]$ ,  $E \in [BC]$  ve A, B, D noktaları doğrusal,  $|AB| = |BC| = |BD|$ ,  $|EB| = 7$  cm  $|DE| = 24$  cm'tir.

Buna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

10.

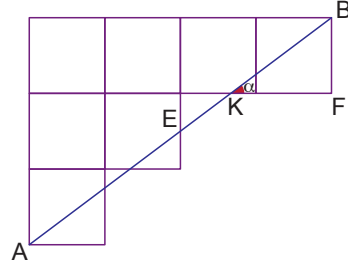


Şekilde verilen merdiven duvara 1,5 m uzaktan yaslandırdığında 2 m yüksekliğe çıkılabiliyor.

Buna göre 2,4 m yükseğe çıkabilmek için merdiven duvara kaç santimetre yaklaştırılmalıdır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11.

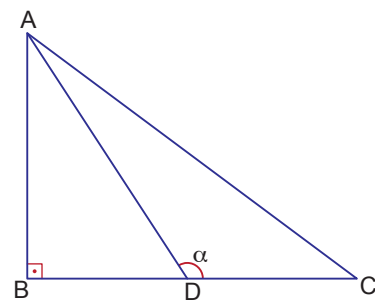


Özdeş karelerden oluşan şekilde A, E ve B noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BKF}) = \alpha$  olduğuna göre  $\tan \alpha$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{2}{3}$

12.



ABC bir üçgen

$$|AB| \perp |BC|$$

$$\frac{|AB|}{|DC|} = \frac{3}{2}$$

$$|BD| = 3|DC|$$

olduğuna göre  $\sin \alpha$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  C)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  D)  $\frac{3}{2\sqrt{5}}$  E)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$

