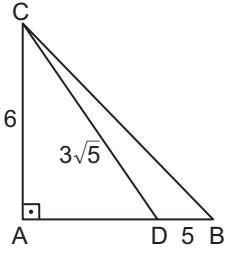


Dik Üçgen – 1

1.

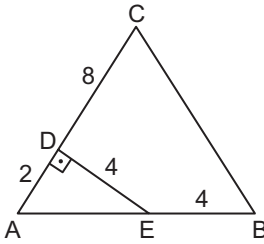


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AC] \perp [AB]$, $D \in [AB]$, $|AB| = 6$ cm, $|CD| = 3\sqrt{5}$ cm ve $|BD| = 5$ cm'tir.

Buna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

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

2.

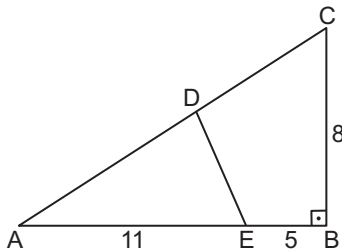


Şekildeki ABC üçgeninde $[AC] \perp [DE]$, $|DE| = |EB| = 4$ cm, $|DC| = 8$ cm ve $|AD| = 2$ cm'tir.

Buna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

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

3.

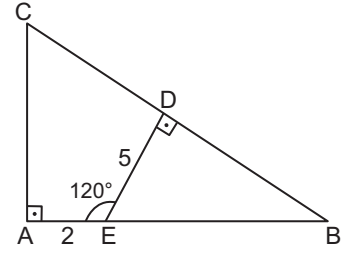


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$, $|AE| = 11$ cm, $|EB| = 5$ cm ve $|BC| = 8$ cm'tir.

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?

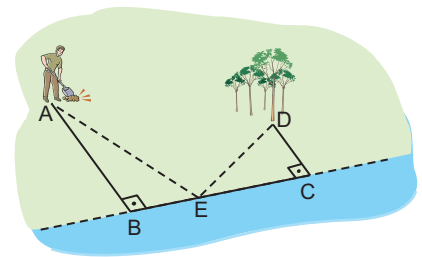
- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

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.



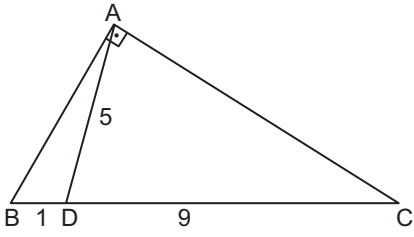
Yukarıdaki resimde bir çiftçi bahçesine meyve fidanları dikmektedir. Çiftçi A noktasına fidanı diktikten sonra bahçenin yanından geçen nehrin bir E noktasından su alarak D noktasındaki meyve ağaçlarını sulamak istemektedir. Çiftçinin nehire uzaklığı 9 m, ağaçların nehire uzaklığı 7 m ve $|BC| = 30$ m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

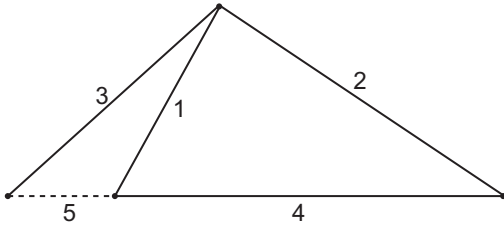


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $D \in [BC]$, $|BD| = 1$ cm, $|DC| = 9$ cm ve $|AD| = 5$ cm'tir.

Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

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

8.

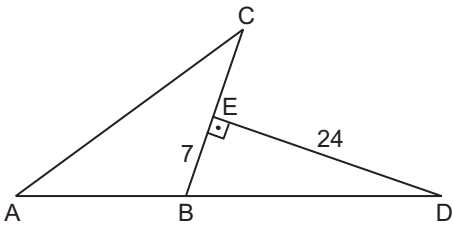


Bir öğrenci elinde bulunan farklı uzunluklardaki çubukları numaralandırarak yukarıdaki şekli elde etmek istemiştir. 1. çubuk ile 2. çubuk arasındaki açıyı 90° , 2. çubuk ile 4. çubuk arasındaki açıyı ise 30° almış ve şekli tamamlamak için ekleyeceği 5. çubuğu 4 ile doğrusal, 3 ile 30° açı yapacak şekilde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

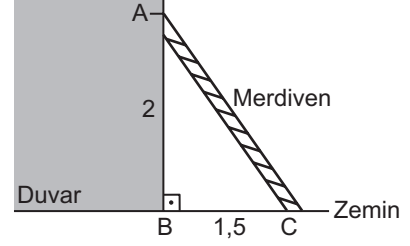


Şekilde ABC üçgen, $[BC] \perp [DE]$, $E \in [BC]$ ve A, B, D noktaları doğrusal, $|AB| = |BC| = |BD|$, $|EB| = 7$ cm $|DE| = 24$ cm'tir.

Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

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

10.

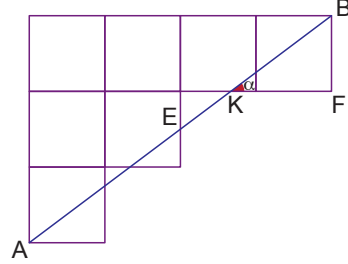


Şekilde verilen merdiven duvara 1,5 m uzaktan yaslandırdığında 2 m yüksekliğe çıkılabiliyor.

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

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

11.

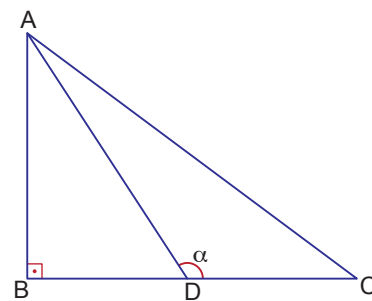


Özdeş karelerden oluşan şekilde A, E ve B noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BKF}) = \alpha$ 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) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

