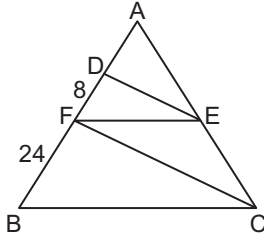


Dik Üçgen – 2

1.

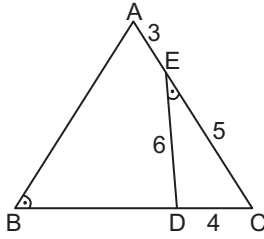


Şekildeki ABC üçgeninde  $[FE] \parallel [BC]$ ,  $[DE] \parallel [FC]$ ,  $|DF| = 8$  cm ve  $|BF| = 24$  cm'tir.

Buna göre  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

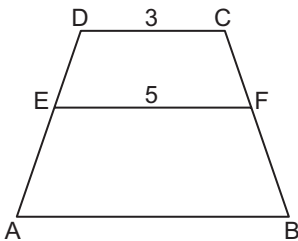


Şekildeki ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$ ,  $|AE| = 3$  cm,  $|EC| = 5$  cm,  $|DC| = 4$  cm ve  $|ED| = 6$  cm'tir.

Buna göre  $|AB| + |BD|$  kaç santimetredir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

3.

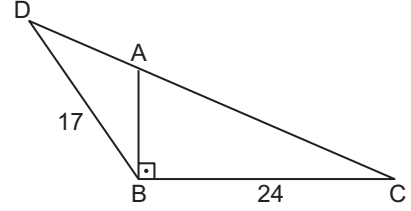


Şekildeki ABCD yamuğunda  $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$ ,  $|DC| = 3$  cm  $|EF| = 5$  cm ve  $A(ABFE) = A(DEFC)$ 'tir.

Buna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A)  $\sqrt{37}$  B)  $\sqrt{41}$  C)  $3\sqrt{5}$   
D)  $4\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{13}$

4.

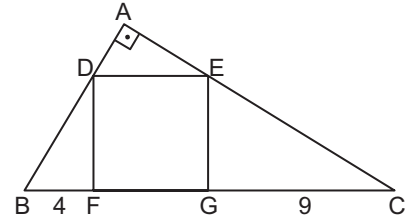


Şekildeki DBC üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|DC| = 4|AD|$ ,  $|DB| = 17$  cm ve  $|BC| = 24$  cm'tir.

Buna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 5 B) 8 C)  $\frac{37}{4}$  D)  $\frac{45}{4}$  E) 12

5.

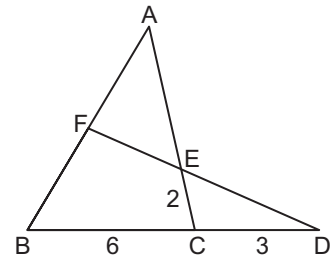


Şekildeki ABC üçgen ve DEGF kare,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|BF| = 4$  cm,  $|GC| = 9$  cm'tir.

Buna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{5}$  C) 8 D) 10 E) 18

6.



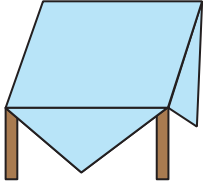
Şekilde ABC ve BDF birer üçgen,  $[AC] \cap [DF] = \{E\}$ ,  $C \in [BD]$ ,  $F \in [AB]$ ,  $|AF| = |BF|$ ,  $|CD| = 3$  cm,  $|BC| = 6$  cm ve  $|EC| = 2$  cm'tir.

Buna göre  $|AE|$  kaç santimetredir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

Dik Üçgen – 2

7.



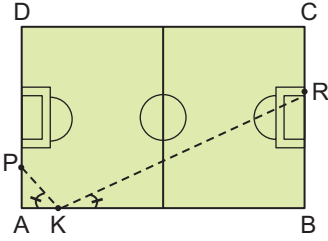
Yukarıda kare şeklindeki bir masa örtüsü, çevresi 60 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir masaya örtülmüştür.

- Örtü masanın yüzeyini, köşelerden taşmayacak şekilde tamamen kapatıyor.
- Masanın uzun kenarı kısa kenarının iki katıdır.

Buna göre, örtünün çevresi kaç santimetredir?

- A) 40                      B)  $40\sqrt{2}$                       C) 60  
D) 80                      E)  $60\sqrt{2}$

8.

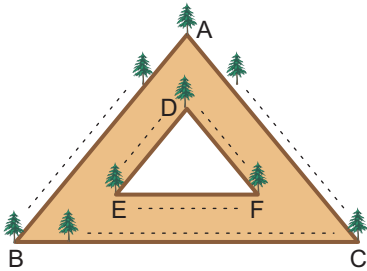


Şekildeki gibi dikdörtgen biçimindeki bir mini halı sahada P noktasındaki oyuncu, K noktasındaki oyuncuya pas atıyor ve K noktasındaki oyuncunun attığı top R noktasında giderek gol oluyor.

$m(\widehat{PKA}) = m(\widehat{RKB})$ ,  $|PA| = 2$  m,  $|BR| = 8$  m ve  $|AB| = 30$  m olduğuna göre  $|AK|$  kaç metredir?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 8                      E) 10

9.



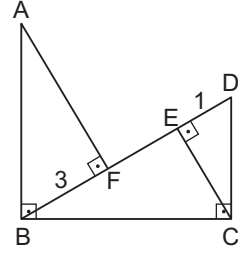
Şekilde kenarları birbirine paralel iki üçgen arasında kalan bölgeden oluşan yürüyüş yolu gösterilmiştir.

Bu yola, A ve D köşelerinden başlayarak, üçgenlerin kenarları boyunca üçer metre aralıklarla ağaç dikilecektir.

$|AB| = 120$  m,  $|AC| = 150$  m,  $|BC| = 210$  m ve  $|DF| = 30$  m olduğuna göre dikilecek toplam ağaç sayısı kaçtır?

- A) 180                      B) 182                      C) 186                      D) 189                      E) 192

10.

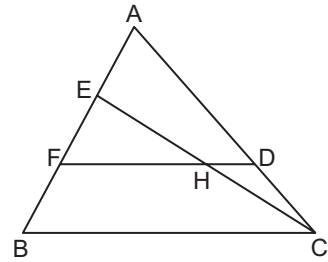


Şekildeki ABF ve BCD üçgenlerinde,  $[AF] \perp [BD]$ ,  $[DC] \perp [BC]$ ,  $[EC] \perp [DB]$ ,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|BF| = 3$  cm,  $|DE| = 1$  cm ve  $|AB| = |BC|$ 'tir.

D, E, F, B noktaları doğrusal olduğuna göre  $|EF|$  kaç santimetredir?

- A) 8                      B) 6                      C) 5                      D) 4                      E) 3

11.

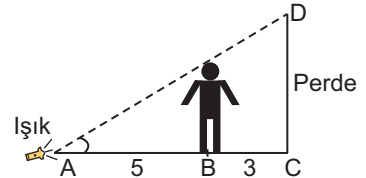


Şekildeki ABC üçgeninde  $[DF] \parallel [BC]$ ,  $[EC] \cap [DF] = \{H\}$ ,  $|HD| = 4$  cm ve  $|AE| = |EF| = |FB|$ 'tir.

Buna göre  $|BC| - |FH|$  kaçtır?

- A) 14                      B) 12                      C) 10                      D) 8                      E) 6

12.



Sahnedeki oyuncu şekildeki gibi zeminde bulunan ışıktan 5 m ve perdeden 3 m uzakta duruyor.

Oyuncunun boyu 1,75 m olduğuna göre oyuncunun, perdeye yansıyan görüntüsü kaç metre olur?

- A) 2                      B) 2,25                      C) 2,4                      D) 2,5                      E) 2,8

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

