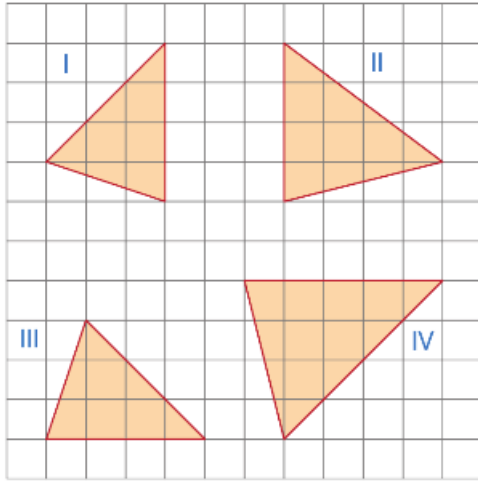


Adı:
Soyadı:

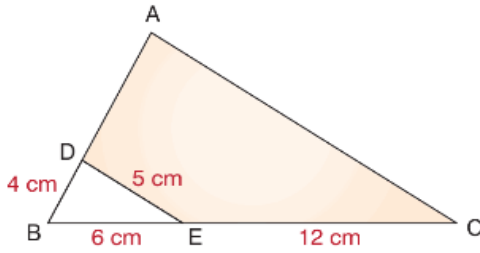
Matematik
KTT

Tarih
...../...../2019



Yukarıdaki kareli zeminde verilen üçgenlerden hangi ikisi eşittir?

- A) I ile II B) I ile III C) II ve IV D) III ve IV

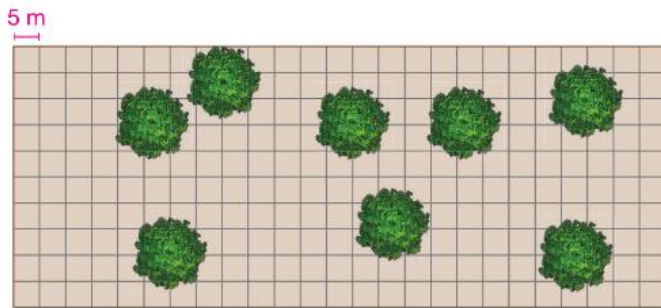


Yukarıdaki şekilde $[DE] \parallel [AC]$ 'dir.

$|DB| = 4$ cm, $|BE| = 6$ cm, $|DE| = 5$ cm ve $|EC| = 12$ cm'dir.

Buna göre ADEC dörtgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

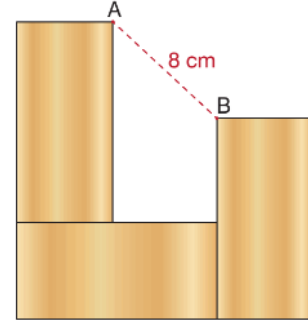


Yukarıdaki kareli kağıda Salih Bey'in dikdörtgen biçimindeki arazisinin planı çizilmiştir. Her bir kare ile gösterilen kısmın gerçek uzunluğu 5 metredir.

Salih Bey arazisini, benzerlik oranı 2 olacak şekilde 2 parçaya ayırarak, küçük parçasında tavuk yetiştirmeyi planlamaktadır.

Buna göre tavuk için ayrılacak alanın büyüklüğü kaç m^2 olacaktır?

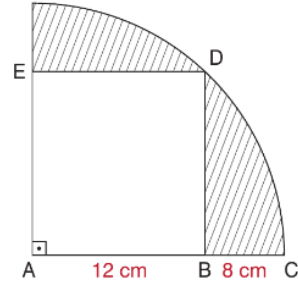
- A) 925 B) 1250 C) 1400 D) 1500



Yukarıdaki şekil uzun kenarı kısa kenarının 2 katı uzunluğunda olan eş dikdörtgenlerle yapılmıştır.

$|AB| = 8$ cm olduğuna göre dikdörtgenlerden birinin alanı kaç cm^2 dir?

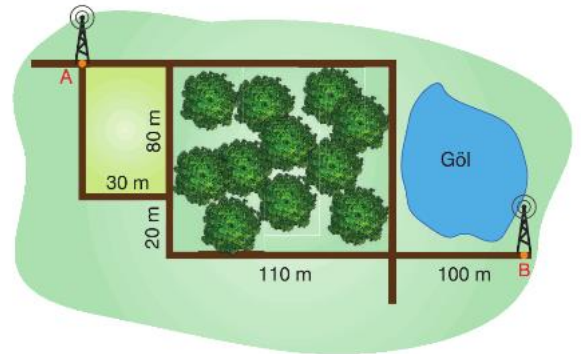
- A) 48 B) 64 C) 81 D) 92



Yukarıdaki şekilde A merkezli daire diliminin içine ABDE dikdörtgeni çizilmiştir.

$|AB| = 12$ cm ve $|BC| = 8$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 64 B) 108 C) 112 D) 120

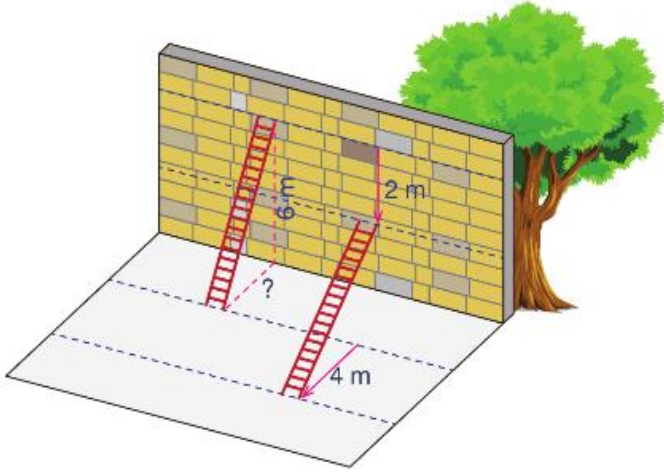


 : GSM Anteni

Yukarıdaki şekilde bir şehirdeki yerleşim yerlerinden birinin krokisi gösterilmektedir. Krokideki caddeler birbirini dik kesmektedir.

Buna göre krokide A ve B noktalarında yer alan GSM (cep telefonu) antenlerinin arasındaki mesafe kuş uçuşu kaç metredir?

- A) 250 B) 260 C) 280 D) 300

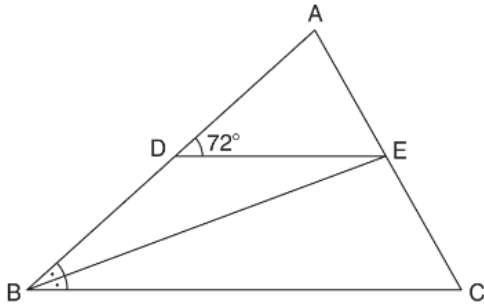


Bir merdiven, zeminden 6 metre yukarıdan değecek şekilde duvara dayanmıştır.

Merdiven, duvara değdiği noktadan 2 metre aşağıya kaydırıldığında zemindeki ucu duvardan 4 metre uzaklaşıyor.

Buna göre, merdivenin zemine temas ettiği noktanın duvara uzaklığı ilk durumda kaç metredir?

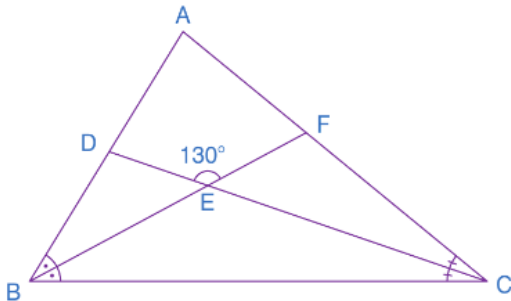
- A) 0,4 B) 0,5 C) 1 D) 2



Yukarıdaki ABC üçgeninde [BE] açıortaydır.

[DE] // [BC] ve $m(\widehat{ADE}) = 72^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

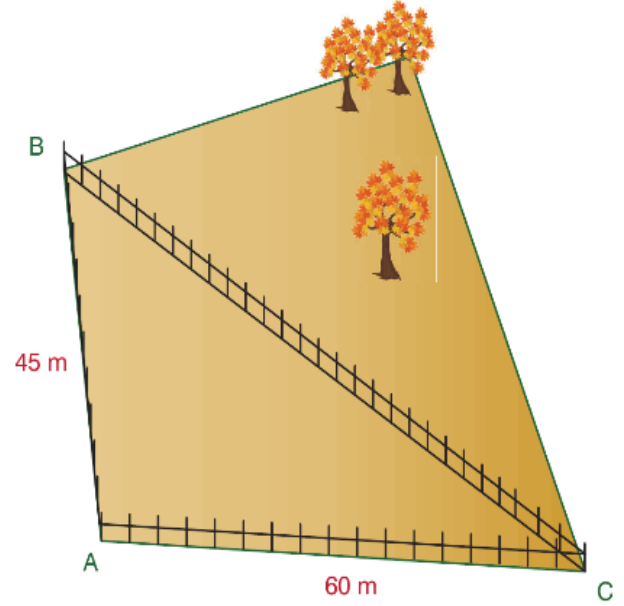
- A) 18 B) 32 C) 36 D) 48



Yukarıdaki ABC üçgeninde [BF] ve [CD] açıortaylardır.

$m(\widehat{DEF}) = 130^\circ$ olduğuna göre, A açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 50

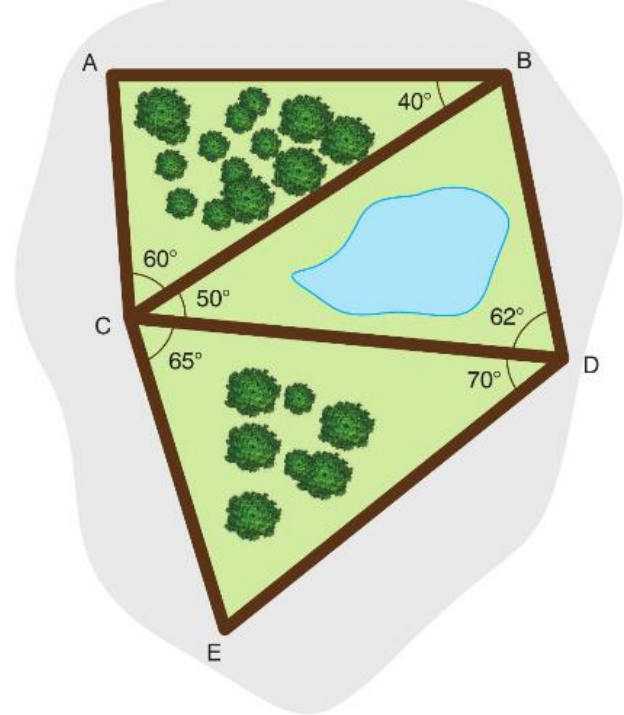


Mehmet Bey'in yukarıda gösterildiği gibi bir arazisi vardır. Arazinin 60 m ve 45 m'lik kenarlarının arasında kalan açı, geniş açıdır.

Mehmet Bey arazisini ABC üçgeni oluşacak şekilde ayırıp, etrafına çit örek sebze yetiştirmeyi planlamaktadır.

Buna göre, BC kenarının uzunluğunun alabileceği metre cinsinden en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

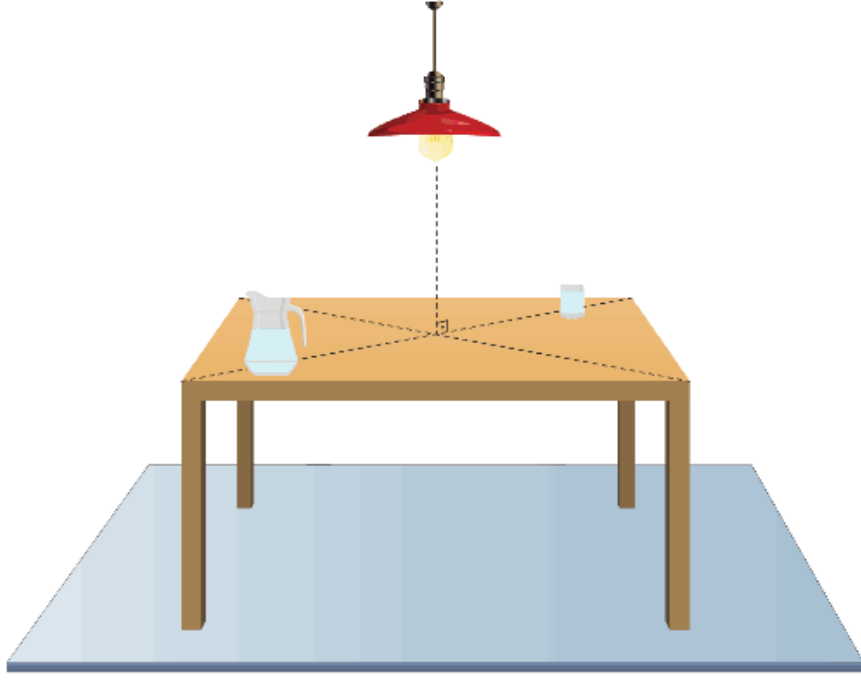
- A) 175 B) 178 C) 180 D) 184



Yukarıda, yapılması planlanan bir parkın krokisi verilmiştir.

Buna göre, parkın içindeki yollardan uzunluğu en fazla olan hangisidir?

- A) [AB] B) [BD] C) [FD] D) [CE]



Üst yüzü dikdörtgen şeklinde ve zemine paralel olan masanın köşegenlerinin kesiştiği noktanın tam üstünde bir lamba vardır. Masanın gölgesi zeminde 135 desimetrekare yer kaplamaktadır.

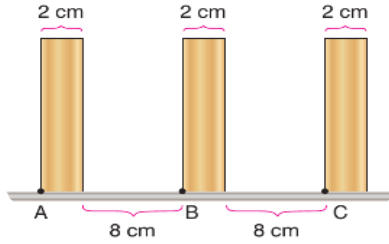
Yükseklği 1 metre olan masanın üst yüzü lambaya 2 metre uzakta olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi masanın üst yüzünün kenar uzunlukları olabilir?

A) 50 cm – 150 cm

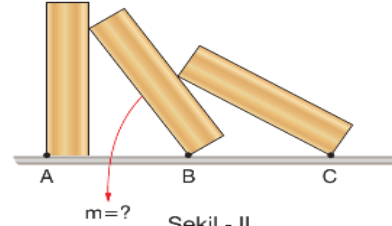
B) 70 cm – 100 cm

C) 60 cm – 100 cm

D) 70 cm – 80 cm



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Aralarında sekiz santimetre uzaklık bulunan ikişer santimetre kalınlığındaki üç blok birer noktalarından zemine sabitlenmiştir. (Şekil - I)

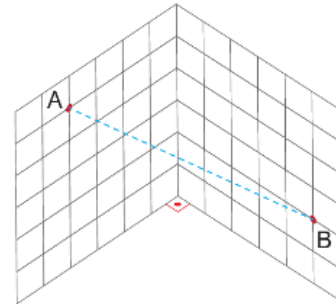
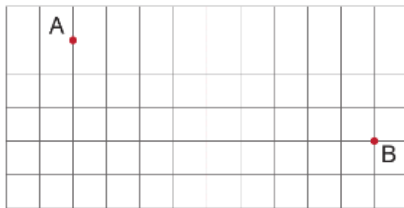
Üç blok Şekil - II'de görüldüğü gibi devrilirken ortadaki blokun, en soldaki bloka temas ettiği andaki eğimi yüzde kaçtır? (Tüm bloklar devrildikten sonra Şekil - III'teki pozisyonu almıştır.)

A) 50

B) 75

C) 100

D) $133\frac{3}{4}$



Üzerine birim kareler çizilmiş olan bir kartona şekildaki gibi A ve B noktaları işaretleniyor. Karton daha sonra ortasından, aralarında 90°'lik açı olan iki yüzey oluşacak şekilde katlanıyor.

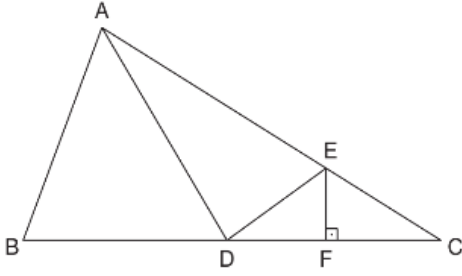
Buna göre karton katlandıktan sonra A ve B noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç birimdir?

A) $5\sqrt{2}$

B) $4\sqrt{3}$

C) $6\sqrt{2}$

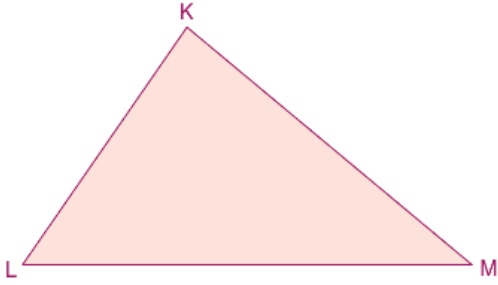
D) 8



Yukarıdaki ABC üçgeninde [AD], BC kenarına ait kenarortaydır. DEC üçgeninde $|DE| = |EC|$ ve $[EF] \perp [DC]$ dir.

$|BF| = 24$ cm olduğuna göre $|FC|$ kaç cm'dir?

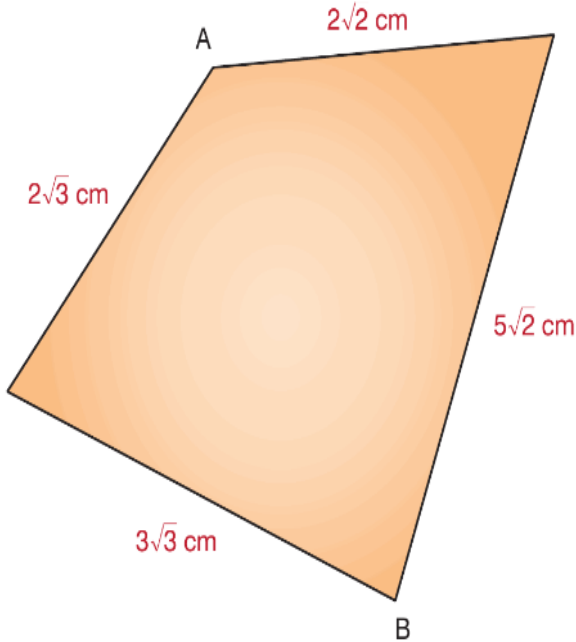
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12



Yukarıdaki KLM üçgeninde $m(\hat{K}) > m(\hat{L}) > m(\hat{M})$ dir.

KLM üçgeninin çevre uzunluğu 20 cm olduğuna göre $|LM| - |MK|$ en fazla kaç cm olabilir?

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

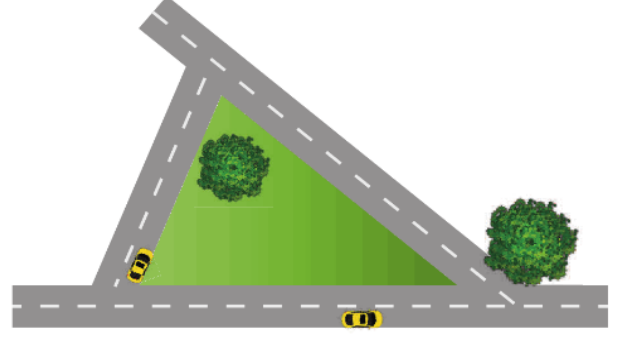


Yukarıda dörtgen biçiminde bir kartonun kenar uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, A noktasından B noktasına çizilecek bir doğru parçasının santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

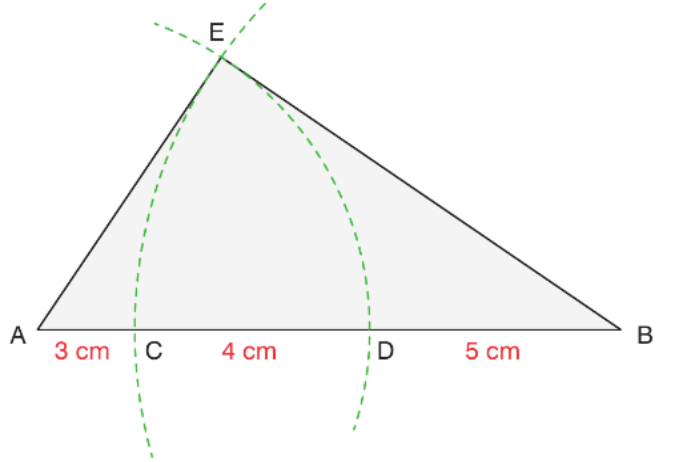
x pozitif bir tam sayı olmak üzere, aşağıda 3 caddenin arasında kalan üçgen şeklindeki park alanının kenar uzunlukları 18 metre, $(2x + 6)$ metre ve $(x + 5)$ metredir.



Bu alan çimlendirilip, üzerine çiçek dikildikten sonra etrafı çit ile çevrilecektir.

Buna göre, kullanılacak çitin uzunluğu en fazla kaç metreye olabilir?

- A) 74 B) 77 C) 80 D) 83



Yukarıdaki EAB üçgeninde $|AC| = 3$ cm, $|CD| = 4$ cm ve $|DB| = 5$ cm'dir. A merkezli çember yayı ile B merkezli çember yayı üçgenin E köşesi üzerinde kesişmektedir.

Yukarıda verilen bilgilere göre EAB üçgeninin açılarının ölçülerine göre sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $m(\hat{A}) > m(\hat{E}) > m(\hat{B})$ B) $m(\hat{E}) > m(\hat{A}) > m(\hat{B})$
C) $m(\hat{B}) > m(\hat{A}) > m(\hat{E})$ D) $m(\hat{E}) > m(\hat{B}) > m(\hat{A})$

$$3a - 7 \geq 43 - 7a$$

Yukarıda verilen eşitsizliğin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

- A) B)
C) D)