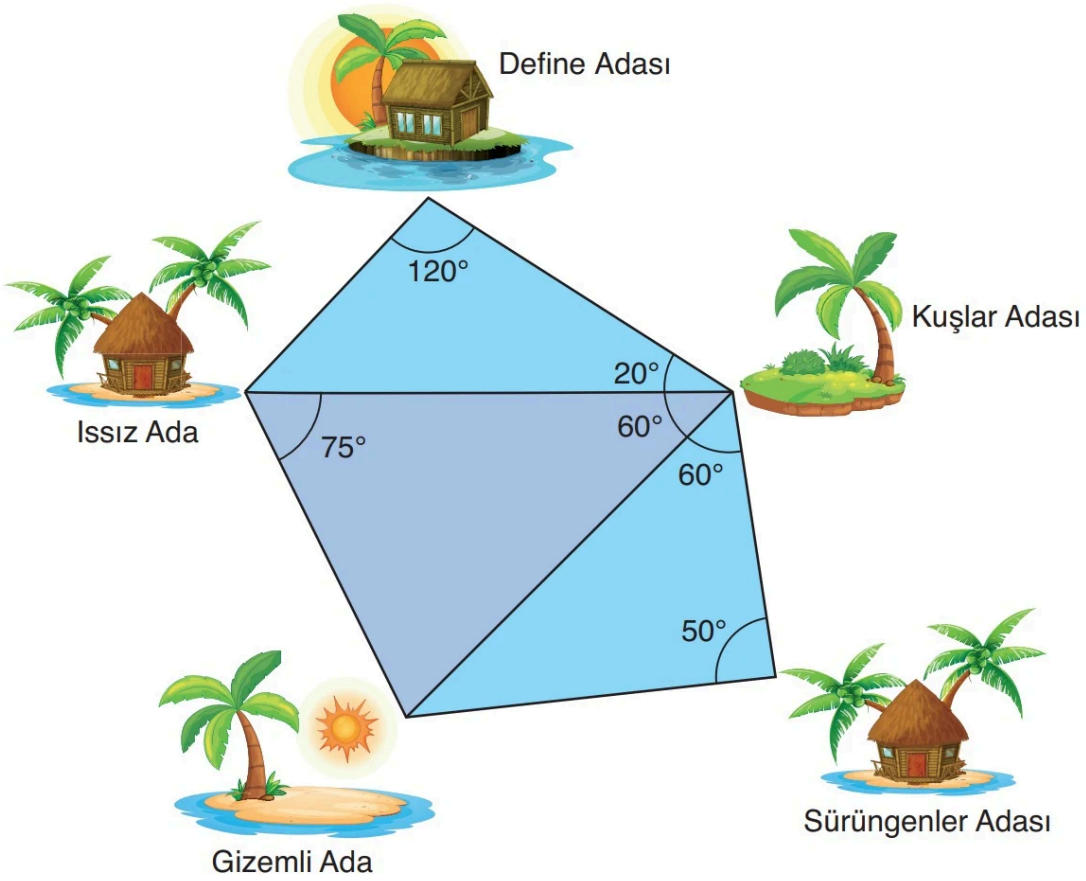
Soru Tipi 1 1 / 10

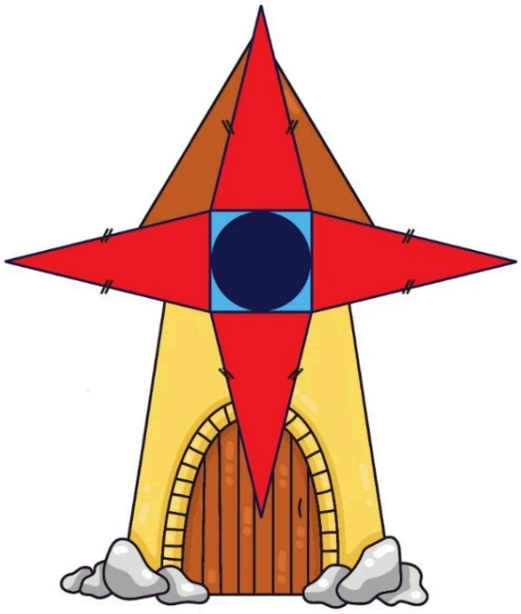
Aşağıda beş adanın birbirine göre konumları ve adaların arasına çizilen birer doğru parçası ile oluşan açılar verilmiştir.



Buna göre, birbirine en yakın olan iki ada aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Define Adası ve Kuşlar Adası
B) Issız Ada ve Gizemli Ada
C) Gizemli Ada ve Sürüngenler Adası
D) Issız Ada ve Define Adası

Aşağıda, pervanesi daire biçimindeki bir karton ve üçgen biçimindeki özdeş dört kartonla oluşturulan bir yel değirmeni modeli verilmiştir.

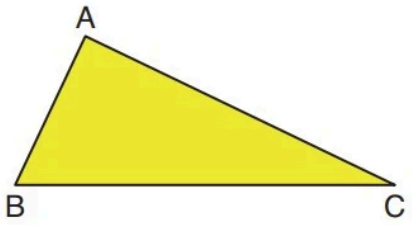


Bu modelde, pervaneyi oluşturan üçgen biçimindeki kartonlar ikizkenar olup birer köşeleri şekildeki gibi çakışmaktadır. Ayrıca daire biçimindeki kartonun bir yüzünün alanı 300 cm^2 dir.

Buna göre bu modeldeki pervanenin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden tam sayı değeri en az kaçtır?

(π yerine 3 alınız.)

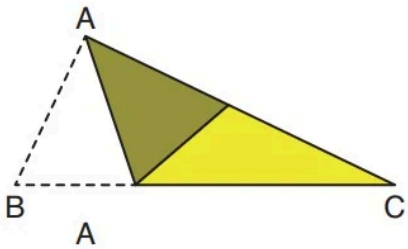
A) 80 B) 81 C) 100 D) 101



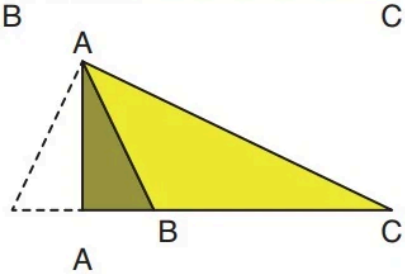
Yukarıda köşeleri A, B, C olarak isimlendirilmiş bir karton verilmiştir.

Bu karton aşağıdaki açıklamalara uygun olarak üç farklı şekilde katlanıyor.

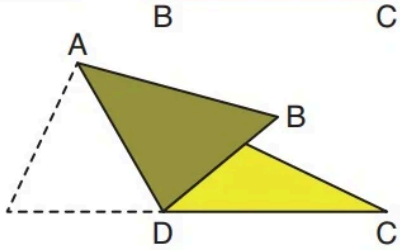
1. Katlama:
B köşesi [AC] kenarının üstüne gelecek şekilde



2. Katlama:
B köşesi BC kenarı üzerinde kalacak şekilde



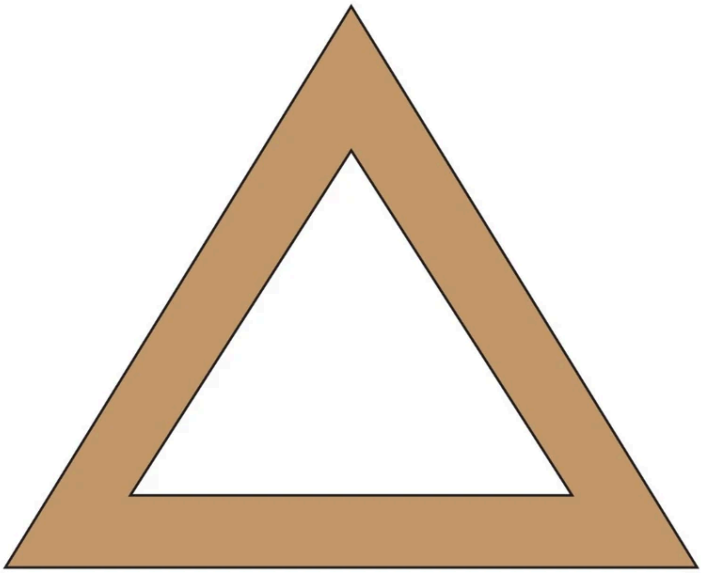
3. Katlama:
D köşesi BC kenarının orta noktası olacak şekilde



Buna göre yukarıdaki katlamalardan sonra şekiller tekrar açıldığında elde edilen katlama çizgilerinin üçgenin hangi yardımcı elemanı olduğu, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1. Katlama	2. Katlama	3. Katlama
A)	A açısına ait açıortay	BC kenarına ait yükseklik	BC kenarına ait kenarortay
B)	A açısına ait açıortay	BC kenarına ait kenarortay	BC kenarına ait yükseklik
C)	BC kenarına ait kenarortay	A köşesine ait açıortay	BC kenarına ait kenarortay
D)	BC kenarına ait kenarortay	BC kenarına ait yükseklik	A köşesine ait açıortay

Soru Tipi 4 4 / 10



Kaan, bir marangozdan internette gördüğü tahtadan oyuncak araba pistinin aynısını yapmasını istemiştir.

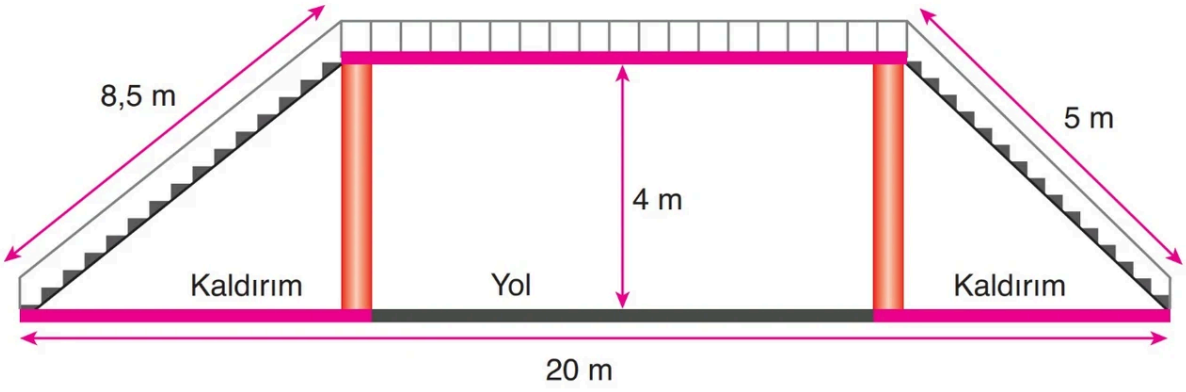
Marangoz, Kaan'dan aldığı görsele uygun olarak; dıştaki üçgenin çevresi 200 cm ve kenar uzunluklarının her biri santimetre cinsinden 10'un doğal sayı katı olacak şekilde bir pist yapmıştır.

Buna göre marangozun yaptığı pistin dıştaki üçgeninin bir kenar uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

Soru Tipi 5 5 / 10

Aşağıda, solundaki ve sağındaki kaldırımların genişlikleri farklı olan bir yolun üzerine yapılmış bir üst geçidin görseli verilmiştir.



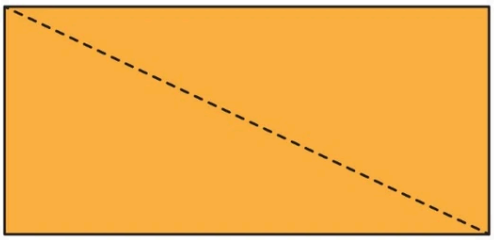
Yüksekliği 4 m olan bu üst geçitteki merdivenlerden birinin uzunluğu 8,5 m, diğerinin uzunluğu ise 5 m'dir.

Merdivenlerin kaldırıma değdiği noktalar arasındaki mesafe 20 m olduğuna göre yolun genişliği kaç metredir?

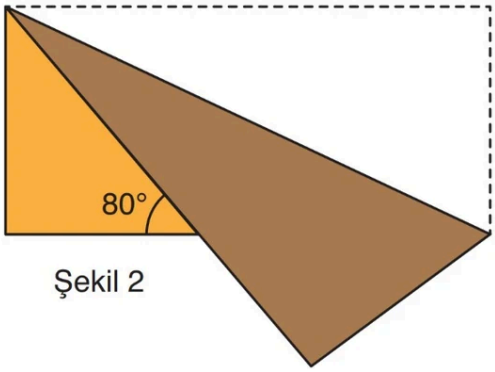
A) 10,5 B) 10 C) 9,5 D) 9

Soru Tipi 6 6 / 10

Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt, Şekil 1'de gösterilen köşegeni boyunca katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2

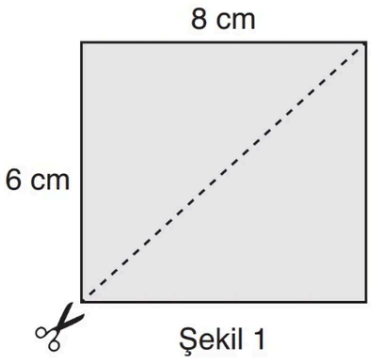
Şekil 2'de dikdörtgenin uzun kenarları arasındaki dar açı 80° olduğuna göre Şekil 1'de dikdörtgenin uzun kenarı ile köşegeni arasındaki açı kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 35 D) 40

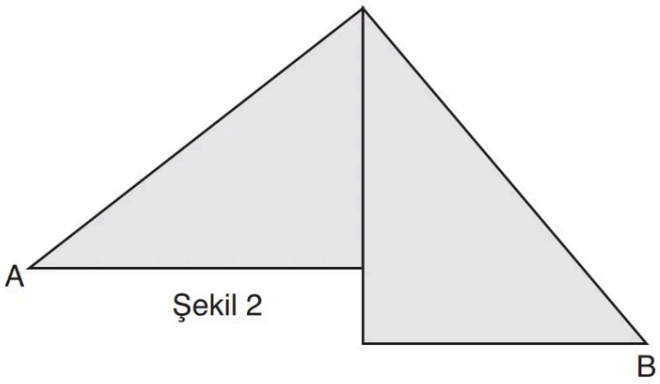
Soru Tipi 7 7 / 10

Şekil 1'de kısa kenarı 6 cm, uzun kenarı 8 cm olan dikdörtgen şeklinde bir karton verilmiştir.

Bu karton, Şekil 1'de kesik çizgi ile gösterilen köşegeni boyunca kesilerek elde edilen iki dik üçgen Şekil 2'deki gibi bir kenarları çakışacak şekilde koyuluyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre Şekil 2'de A ve B olarak isimlendirilen iki nokta arasındaki <u>en kısa</u> mesafe kaç santimetredir?

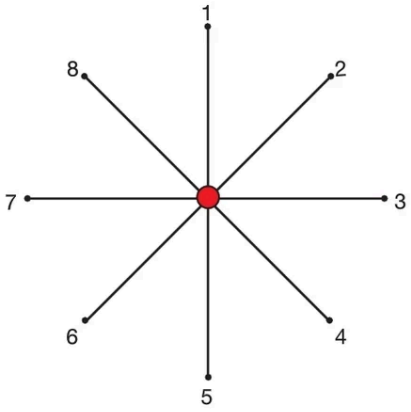
A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) 14 D) $10\sqrt{3}$

Soru Tipi 8

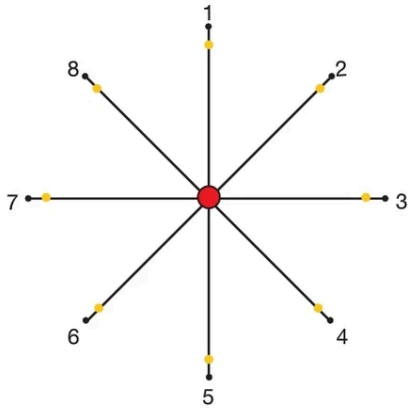
8 / 10

Şekil I'de ardışık iki çizgi arasında 45° lik açı olacak biçimde zemine çizilen ve uçlarına 1'den 8'e kadar numaralar yazan çizgiler gösterilmiştir.

Refleks ve hız antrenmanları yapan bir sporcu sağ ayağını sabit kalacak biçimde ortadaki kırmızı noktaya koymuştur. Sol ayağı ile numaralı çizgiler üzerinde Şekil II'deki işaretli sarı noktalara dokunmuştur.



Şekil I



Şekil II

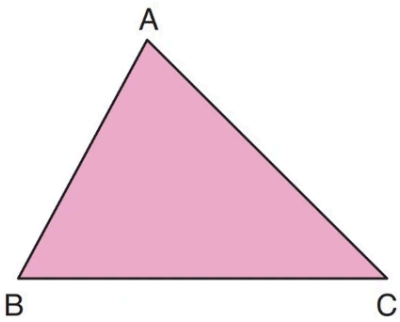
Sporcunun ayağı ile dokunduğu sarı noktaların kırmızı noktaya uzaklıkları, üzerinde bulunduğu çizginin numarası asal ise 80 cm, asal değilse 60 cm'dir.

Buna göre futbolcunun 2 ve 4 numaralı çizgilerde dokunduğu sarı noktaların arasındaki en kısa uzaklık kaç santimetredir?

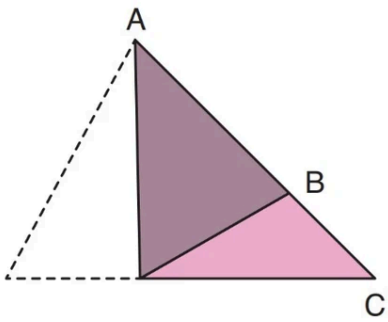
A) $60\sqrt{2}$ B) 100 C) $80\sqrt{2}$ D) 120

Soru Tipi 9

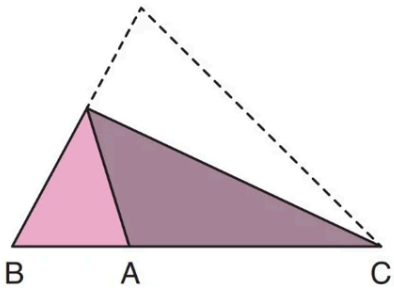
9 / 10



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Şekil 1'de köşeleri A, B, C olarak isimlendirilmiş üçgen şeklinde bir karton verilmiştir.

Bu karton B köşesi AC kenarı üstüne gelecek şekilde katlanarak Şekil 2, A köşesi BC kenarı üzerine gelecek şekilde katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.

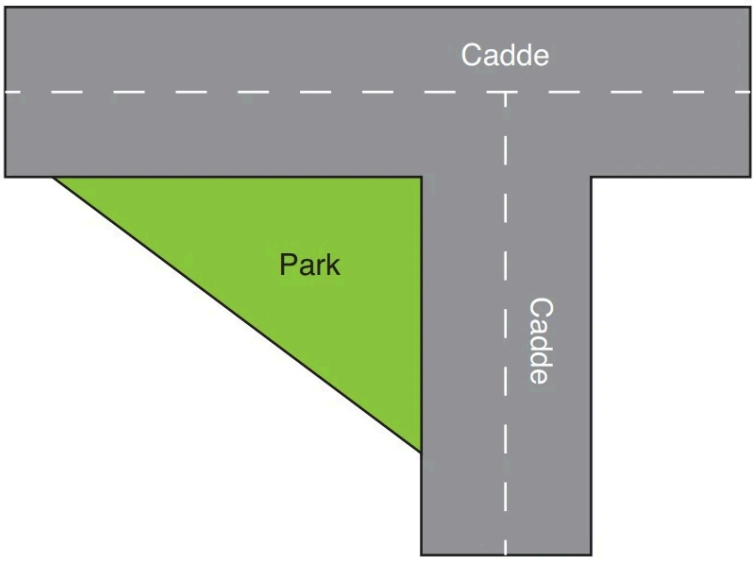
Buna göre aşağıdakilerden hangisi ABC üçgeninin iç açı ölçüleri arasındaki doğru sıralamadır?

A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$

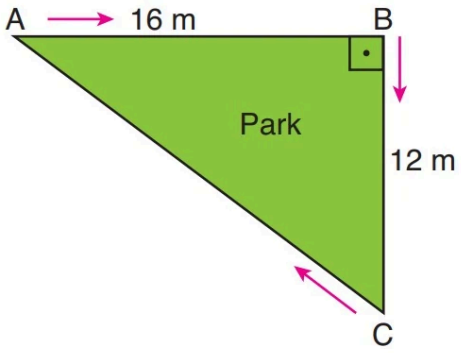
B) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$

C) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$

D) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$



Yukarıdaki iki cadde arasında kalan dik üçgen şeklindeki bir parkın krokisi verilmiştir. Bu parkın çevresinde bir yürüyüş yolu olup, bu yol aşağıdaki gibi modellenmiştir.



C köşesinde bulunan Onur, ok yönünde hareket edip parkın etrafındaki yürüyüş yolunu takip ederek parkın etrafında tur atacaktır.

Onur yukarıda belirtildiği gibi 27 metre yürüdüğünde D noktasına geldiğine göre, C ile D noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç metredir?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17