Soru Tipi 1 1 / 10

Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevresi 2 π r dir.

Ahmet ve Serdar'ın bisikletlerinin tekerleklerinin merkezlerinin yere olan uzaklıkları sırasıyla 35 cm ve 40 cm dir. Ahmet ve Serdar bisikletlerini aynı mesafede sürüyorlar ve her ikisinin de bisikletlerinin tekerleri tam tur atarak yolu tamamlıyor. Yolun uzunluğu metre cinsinden bir tam sayıdır.

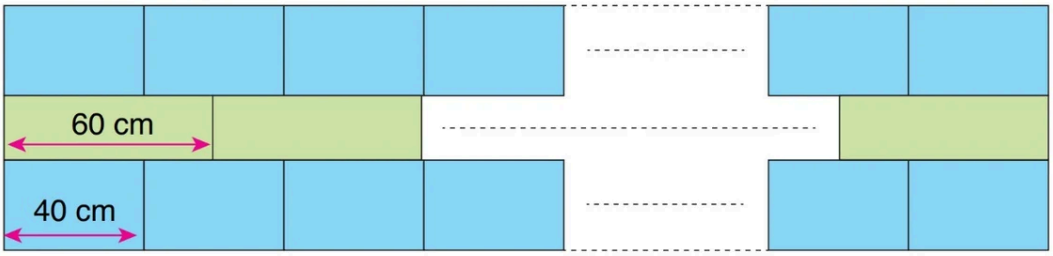
Buna göre Ahmet ve Serdar'ın bisikletlerini sürdükleri mesafe en az kaç metredir?

(π = 3 alınız)

A) 16 B) 32 C) 84 D) 92

Soru Tipi 2 2 / 10

Pelin Hanım uzunluğu 6 metreden az olan mutfak duvarına iki farklı renk ve boyuttaki dikdörtgen fayanslarla süsleme yapacaktır.

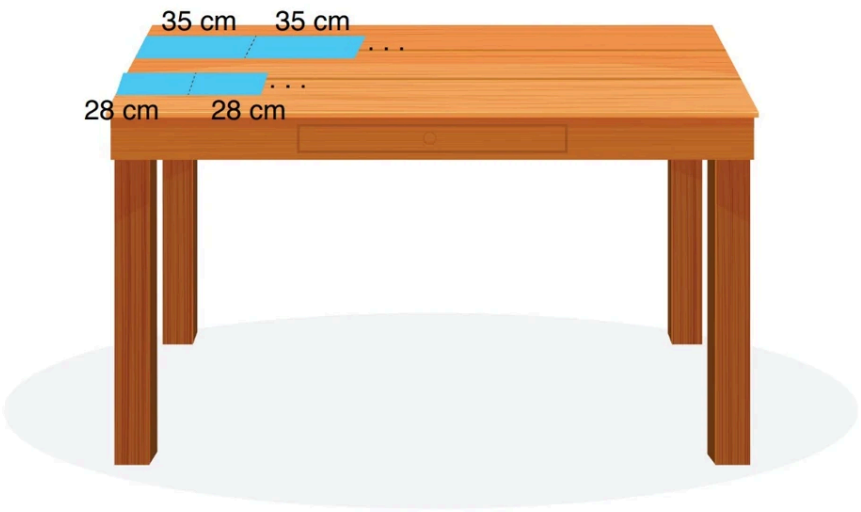


Bu fayanslar görseldeki gibi bölünmeden, üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan yerleştirilmiştir.

Bu duvara yerleştiren yeşil renkli fayans sayısı en çok kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

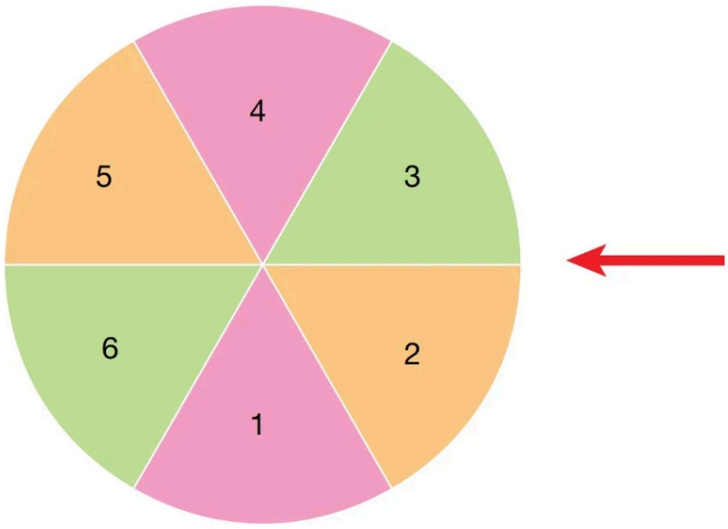
Fatma ve Fatih yemek masalarının boy uzunluğunu ölçmek için farklı uzunluktaki cetvelleri kullanmışlardır. Fatih'in cetvelinin uzunluğu 35 cm, Fatma'nın cetvelinin uzunluğu 28 cm'dir.



Her iki kardeş de masanın boy uzunluğunu ayrı ayrı ölçtüklerinde ikisinin de cetvelinin 20 cm'lik kısmı dışarıda kalmıştır.

Masanın boy uzunluğunun 2,5 metre ile 3 metre arasında olduğu bilindiğine göre masanın boy uzunluğu en çok kaç santimetredir?

A) 260 B) 270 C) 280 D) 300



Yukarıda görünen daire şeklindeki çark birbirine eşit 6 bölgeye ayrılmıştır. Bu çark 4 kez çevrilecektir. Okun ucuna gelen sayılar toplanacaktır.

Buna göre çarkın 4 kez çevrilmesi sonucu oluşabilecek farklı toplamların kaç tanesinin sadece 1 tane asal çarpanı vardır?

A) 7 B) 9 C) 10 D) 11

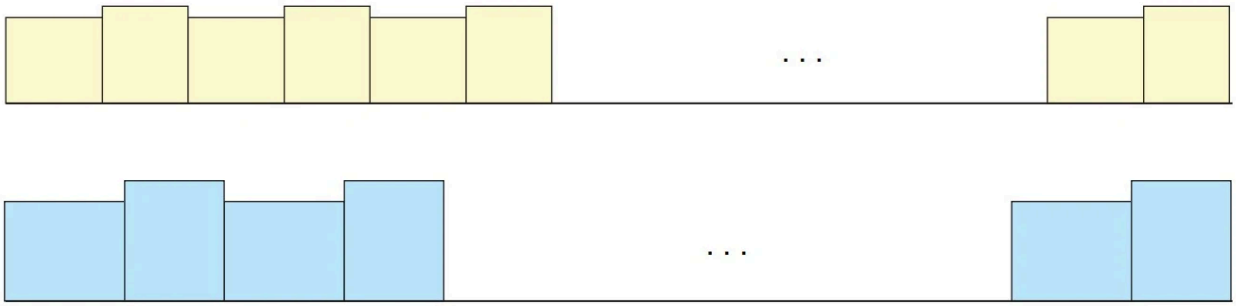
Soru Tipi 5 5 / 10



Yukarıda verilen AB doğru parçasının uzunluğu 500 cm ile 600 cm arasındadır.

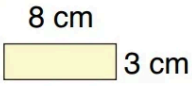


Bu doğru parçasının üzerine kenar uzunlukları 7 cm ve 8 cm olan sarı renkli, 8 cm ve 10 cm olan mavi renkteki dikdörtgen levhalar aşağıdaki görseldeki gibi aralarında boşluk kalmadan ve doğru parçasından taşmadan yerleştirilebiliyor. Bu işlem yapılırken yan yana olan dikdörtgenlerin kenarları çakışıktır.

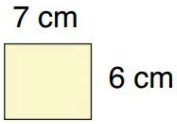


Buna göre aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisi yeteri kadar kullanılırsa aynı şekilde doğru parçasından taşmadan boşluk kalmadan yerleştirilebilir?

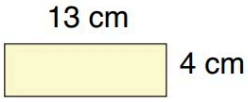
A)



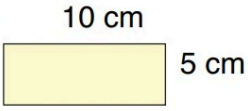
B)



C)



D)



Soru Tipi 6 6 / 10



Yukarıda 240 cm uzunluğunda bir ip görseli verilmiştir. Bu ip uzunlukları santimetre cinsinden bir asal sayıya eşit olan özdeş parçalara ayrılacaktır.

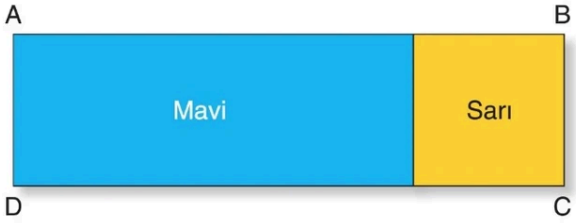
Buna göre bu ip kaç farklı şekilde parçalara ayrılabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Soru Tipi 7

7 / 10

Kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük doğal sayı olan dikdörtgen şeklindeki mavi kâğıdın bir kısa kenarı ile kare şeklindeki sarı kâğıdın bir kenarı aşağıdaki gibi çakıştırılarak ABCD dikdörtgeni oluşturuluyor.



Dikdörtgen şeklindeki mavi kâğıdın bir yüzünün alanı 24 cm² olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi santimetrekare cinsinden ABCD dikdörtgeninin alanı olamaz?

A) 28 B) 33 C) 40 D) 60

Soru Tipi 8

8 / 10

Bir sinema salonunda, sıralar önden arkaya doğru 1'den 5'e kadar ardışık doğal sayılarla numaralandırılmıştır.



Bu salondaki her bir koltuğun numarasının pozitif çarpan sayısı veya asal çarpan sayısı koltuğun bulunduğu sıra numarasına eşittir. Tarık bu salonda 2. sırada bulunan bir koltuğa, Muhammet Ali ise 3. sırada bulunan bir koltuğa oturmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sırasıyla Tarık ve Muhammet Ali'nin oturdukları koltuk numaraları olamaz?

A) 13 ve 4 B) 55 ve 70 C) 91 ve 25 D) 30 ve 36

Soru Tipi 9 9 / 10

Üç adet özel tasarım mıknatısın farklı kutuplarına sayılar yazılmıştır. Yan yana getirilen kutuplarda bulunan sayılar aralarında asal ise mıknatıslar birbirini itecek, aralarında asal değiller ise birbirini çekecektir.

Örneğin:



8 ve 10 aralarında asal olmadığı için birbirini çeker.

I. 

II. 

III. 

IV. 

Buna göre yukarıda verilen mıknatısların birbirine olan yönelimlerinden hangileri doğrudur?

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

Soru Tipi 10 10 / 10

İki doğal sayı arasında kaç tane doğal sayı olduğunu bulmak için bu iki doğal sayının farkının bir eksiği alınır.

Örneğin: 27 ile 5 arasında, 27 – 5 = 22 → 22 – 1 = 21 tane doğal sayı vardır. (27 ve 5 dahil değil) Ahmet Öğretmen öğrencilerine, herhangi bir asal sayının kendisinden büyük ve kendisinin tam katı olmayan bütün doğal sayılarla aralarında asal olduğunu söylemiştir.

Verilen bilgilere göre 101 asal sayısından büyük ve 101 ile arasında asal kaç tane üç basamaklı doğal sayı vardır?

A) 890 B) 891 C) 895 D) 899