

ÇARPANLAR KATLAR

Soru Çözümü

- Seviye 2 -

Hoca  **Derste**

facebook 

1 Aşağıdaki şekilde üç ağacın santimetre cinsinden boylarının en küçük üçer çarpanı verilmiştir. Ağaçların santimetre cinsinden boy uzunlukları üç basamaklı birer sayıdır.



1, 2, 7



1, 5, 7



1, 5, 11

Ağaçlardan en uzununu ile en kısasının uzunlukları toplamı en az kaç santimetredir?

A-) 869

B-) 1100

C-) 1254

D-) 1486

2 Aşağıda Aslı'nın bilgisayarını için hazırladığı şifre oluşturma programı verilmiştir.

1. adım: İki basamaklı bir doğal sayı seç.
2. adım: Bu sayının birbirinden farklı tüm pozitif çift tam sayı çarpanlarını bul.
3. adım: Bulduğun sayıları küçükten büyüğe doğru aralarında boşluk kalmayacak şekilde sırayayıp yaz.
ŞİFRE : _____

Örneğin, 12 sayısı için bilgisayarın oluşturacağı şifreyi bulalım.

12'nin pozitif çift tam sayı çarpanları: 2, 4, 6, 12

Oluşacak şifre: 24612'dir.

Buna göre Aslı 28 sayısını seçerse bilgisayarın oluşturacağı şifre aşağıdakilerden hangisidir?

A-) 246 128

B-) 242 828

C-) 241 428

D-) 4 121 428

3 Ahmet elindeki teli dört parçaya bölüyor ve bu parçaları büyük birer kare elde ediyor.



Ahmet'in elde ettiği karelerin,

- Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.
- Kenar uzunlukları birbirinin tam katı değildir.

Buna göre başlangıçta Ahmet'in elindeki telin uzunluğu en az kaç santimetredir?

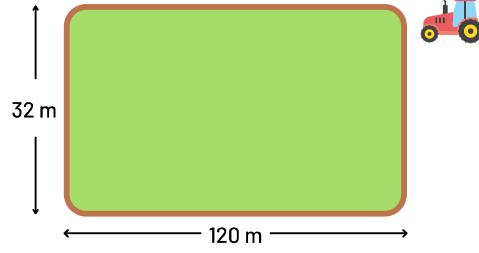
A-) 40

B-) 44

C-) 56

D-) 68

4

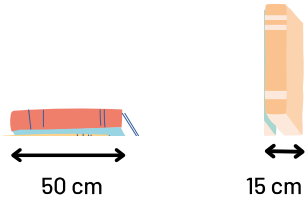
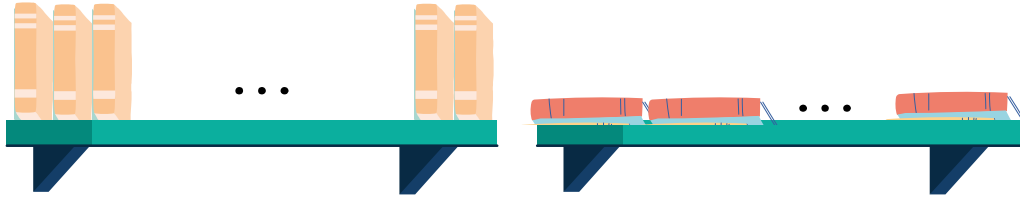


Eni 32m, boyu 120 m olan dikdörtgen biçimindeki bir arsa, hiç boş alan kalmayacak şekilde eşit karesel bölgelere bölünerek küçük bahçeler oluşturulacaktır.

Buna göre, en az kaç tane eş bahçe elde edilir ?

- A-) 19
B-) 29
C-) 38
D-) 60

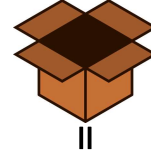
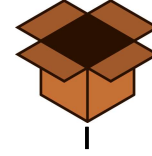
6



Yanda uzunlukları verilen iki farklı kitap aynı genişliğe sahip raflara yukarıdaki gibi, kitapların arasında boşluk kalmayacak şekilde yerleştiriliyor. Rafın genişliğinin 5 m' den fazla olduğunu bilindiğine göre sarı kitapların sayısı ile kırmızı kitapların sayısının farkı en az kaçtır?

- A-) 26 B-) 27 C-) 28 D-) 29

5



Yukarıda verilen kutulara belirli kurallara göre iki basamaklı sayılar yazılıp atılacaktır. Bu kurallarla ilgili,

I. Kutu

- 3'e bölündüğü halde 5'e bölünmez.
- Asal çarpanlarının hepsi tek sayıdır.
- Rakamlarının toplamı 5'e bölünüyor.

II. Kutu

- 5'e bölündüğü halde 3'e bölünmez.
- Asal çarpanlarının hepsi tek sayı değildir.
- Rakamlarının toplamı 4'e bölünüyor.

Buna göre I. kutuya atılabilecek en büyük sayı ile II. kutuya atılabilecek en küçük sayının toplamı kaç eşittir?

- A-) 106 B-) 127
C-) 146 D-) 167

7



60 kg, 84 kg ve 120 kg'lık çuvallarda bulunan pirinçler birbirine karıştırılmadan artmayacak şekilde eşit hacimli poşetlere doldurulacaktır.

Poşetlerin hacmi 10 kg'dan küçük olduğuna göre en az kaç poşet gerekir?

- A-) 12
B-) 22
C-) 44
D-) 66

8

Akif İzmir'den İstanbul'a gidecektir. Akif yolculuğunu otobüsle ya da uçakla yapacaktır. Otobüs biletini önceden almadığı için otobüste yer olup olmadığını bilmemektedir. Otogardan havalimanına servisler kalktığını öğrenen Akif otogara gidip otobüslerde yer yoksa servise binerek havalimanına geçmeyi düşünür.



Otobüs ve servis ilk olarak aynı anda saat 09:00'da hareket ediyor. Otobüs 2 saatte bir servis ise 3 saatte bir hareket ediyor.

Akif aşağıdaki hareket saatleri verilen otobüslerden hangisi için otogarda olursa otobüs ile aynı saatte hareket eden servise binebilir?

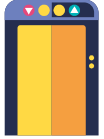
A-) 12:00

B-) 15:00

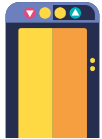
C-) 17:00

D-) 19:00

10



1. asansör



1. asansör



1. asansör

Yukarıda 40 katlı bir binada bulunan asansörlerden üç tanesi gösterilmiş.

- 1. asansör, kat numarası 3 ile aralarında asal olan katlarda durmaktadır.
- 2. asansör, kat numarası 5 ile aralarında asal olan katlarda durmaktadır.
- 3. asansör, kat numarası 12 ile aralarında asal olan katlarda durmaktadır.

Buna göre, binadaki katlardan kaçına bu üç asansörle de çıkılabilir?

A-) 10

B-) 9

C-) 8

D-) 7

9

1'den başka ortak pozitif böleni olmayan pozitif tam sayılara aralarında asal sayılar denir.

Yandaki kareler içerisinde verilen sayılardan 50 ile aralarında asal olanlar maviye boyanacaktır.

17	21	25	31	33
15				
12				
10				
7				
1	2	3	5	6

Buna göre , boyama sonrası şeklin görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A-)

17	21	25	31	33
15				
12				
10				
7				
1	2	3	5	6

B-)

17	21	25	31	33
15				
12				
10				
7				
1	2	3	5	6

C-)

17	21	25	31	33
15				
12				
10				
7				
1	2	3	5	6

D-)

17	21	25	31	33
15				
12				
10				
7				
1	2	3	5	6

CEVAP ANAHTARI

1 - A

6 - C

2 - C

7 - C

3 - D

8 - B

4 - D

9 - C

5 - B

10 - A



Hoca Derste