

1. Mehmet Bey'in memleketinin plaka numarası iki basamaklı AB sayıdır.

- AB sayısının en büyük asal çarpanı 7 dir.
- AB sayısının en küçük asal çarpanı 3 dür.
- AB sayısının pozitif bölenlerinin sayısı 6 dır.

Yukarıda verilen bilgilere göre Mehmet Bey'in memleketinin plaka numarasının aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 49 B) 56 C) 63 D) 77

2. Bir ip eşit uzunluktaki parçalara ayrılmak istenmektedir. Oluşacak parçaların boyları için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Parça uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olmalıdır.
- Parça uzunluğu 10 cm den uzun olmalıdır.

Buna göre, 90 cm uzunluğundaki bir ip için kaç farklı uzunlukta parça oluşturulabilir?

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

3.

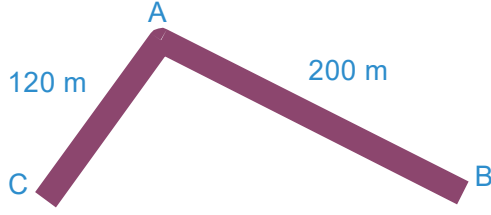


Evren Bey bahçesinde dikdörtgensel bölge biçiminde bir alana çim ekecektir. Aynı bahçeye çim ekili alanla bir kenar uzunluğu aynı olan dikdörtgensel bir havuz yaptıracaktır. Evren Bey, havuz ve çim ekili bölgenin ortak kenarının metre türünden en büyük tam sayı olması istemektedir.

Buna göre bu havuzun çevre uzunluğu kaç metre olur?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 28

4.



Yukarıdaki krokide birbirlerine A noktasından çakışan iki sokak verilmiştir. Sokaklardan biri 120 metre, diğeri 200 metre uzunluğundadır. A noktasından başlayarak her iki sokağın başlangıç ve bitiş noktaları dâhil olmak üzere eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir.

Buna göre toplamda en az kaç ağaç dikilir?

A) 8

B) 9

C) 16

D) 17

5.

Sabah 6.00 da yayına başlayan iki televizyon kanalından 1. si her 45 dakikada bir, diğeri her 30 dakikada bir haber bülteni sunmaktadır.

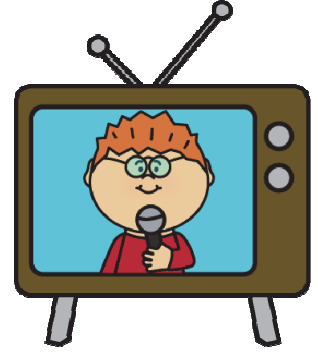
Buna göre aşağıda belirtilen zamanlardan hangisinde her iki televizyon kanalında aynı anda haber bülteni başlamaz?

A) 07.30

B) 9

C) 10,15

D) 12



6.

Bir sayma sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 12 ve 15 sayılarına kalansız olarak bölünebilmektedir.
- Üç basamaklıdır.
- 500 den küçüktür.

Buna göre bu şartları sağlayan kaç farklı sayma sayısı vardır?

A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

7.



Bir kitaplıkta belli bir miktar kitap bulunmaktadır. Kitapların sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. Kitaplar 15'er sayıldığında 11 kitap artmaktadır.
- II. Kitaplar 12'şer sayıldığında 8 kitap artmaktadır.

Buna göre, kitaplıktaki kitap sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

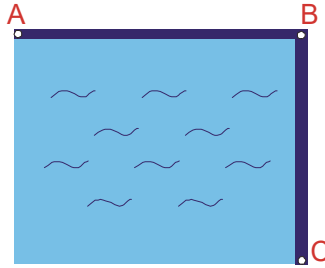
A) 64

B) 116

C) 124

D) 144

8.



Yukarıdaki şekilde verilen havuzda Kaan A noktasından B noktasına yürürken, Ediz de C noktasından B noktasına yürümektedir. Kaan ve Ediz adım uzunluklarını değiştirmeden yürüdüklerinde ikisi de tam olarak B noktasına varabilmektedir.

Kaan'ın adım uzunluğu 60 cm, Ediz'in adım uzunluğu 75 cm ve $|AB| = |BC|$ olduğuna göre C'den B'ye oradan da A'ya yürüyen Ediz en az kaç adım atmıştır?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

9. Aşağıda iki sayı için bazı bilgiler verilmiştir.

- 3A ile 72 iki basamaklı sayılardır.
- Bu sayıların en büyük ortak bölenleri 1 dir.

Buna göre A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

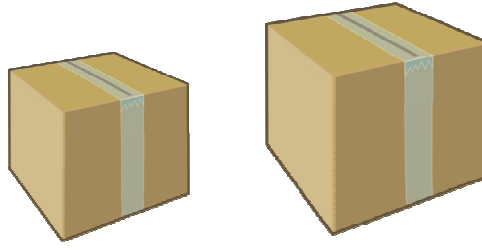
A) 13

B) 15

C) 17

D) 19

10.



Bir mağazada yükseklikleri 40 ve 75 cm olan yeterli sayıda koli bulunmaktadır. Bu kolilerden aynı yükseklikte üst üste konulacaktır. Her iki koli çeşidi de üst üste konulduğunda mağazanın tavanına kadar yükselmektedir ve üstte hiç boşluk kalmamaktadır.

Buna göre mağazanın tavan yüksekliği en az kaç metredir? (1 m = 100 cm)

A)4

B)5

C) 6

D) 8

11. $\frac{1}{A} + \frac{1}{B}$

Yukarıdaki verilen rasyonel sayılarda toplama işleminde A ve B aralarında asal sayma sayılarıdır.

Buna göre işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{A+B}{A.B}$

B) $\frac{A.B}{A+B}$

C) $\frac{1}{A+B}$

D) $\frac{1}{A.B}$