

1. Biri diğerinin 9 katı olan iki sayının en büyük ortak böleni 13 olduğuna göre bu iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 117 B) 130 C) 143 D) 156

2. $x = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^5$

$y = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$

x ve y sayılarının en büyük ortak böleni aşağıda verilen sayılardan hangisinin tam sayı katıdır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

3. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak böleni en küçüktür?

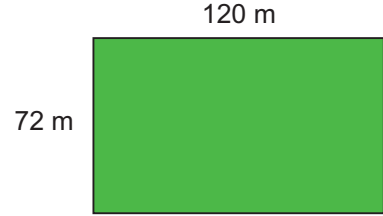
A) 25 ile 50 B) 24 ile 72
C) 20 ile 60 D) 15 ile 75

4. 56 kg şeker ve 84 kg tuz birbirine karıştırılmadan eşit ağırlıkta poşetlere dağıtılıp satışa sunulacaktır. Bir poşet şeker 40 TL ve bir poşet tuz 30 TL'dir.

Poşetlerin ağırlığı 10 kg'dan az olduğuna göre tuz ve şekerlerin tamamı satıldığında en az kaç TL gelir?

A) 680 B) 720 C) 750 D) 800

- 5.

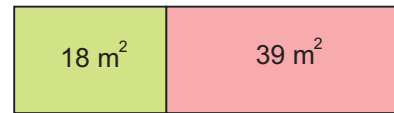


Kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin köşelerine elektrik direği, uzun kenarlarına elma ağacı ve kısa kenarlarına kayısı ağacı dikilecektir. Ağaçlar arasındaki mesafe ile elektrik direği ile ağaç arasındaki mesafe birbirine eşittir.

Buna göre dikilecek elma ağaçlarının sayısı ile kayısı ağaçlarının sayısı arasındaki fark en az kaçtır?

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

6. İçlerinde metrekare cinsinden alanları yazılı iki dikdörtgenin kenarları metre cinsinden tam sayıdır.



Birer kenarları ortak olan bu iki dikdörtgenin oluşturduğu büyük dikdörtgenin çevresi en az kaç cm'dir?

A) 42 B) 44 C) 48 D) 50

7. 45 kız ve 75 erkek öğrenciden oluşan izci grubu bir kamp alanına gitmiştir. Kızlar kendi aralarında ve erkekler kendi aralarında çadırlarda kalacak olup her çadırda kalacak öğrenci sayısı birbirine eşit olacaktır.

Çadırlardaki öğrenci sayısı birden fazla olacağına göre bir çadırda kalacak kişi sayısı kaç farklı değer alabilir?

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

8. Aşağıdaki bölen listesinde aynı sütundaki harfler farklı sayıları ifade etmektedir.

M	N	2
M	A	3
B	C	3
D	C	5
E	F	7
E	1	11
1		

Buna göre M ve N sayılarının en büyük ortak böleni, aşağıdaki verilen sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak bölenir?

- A) 18 ile 54 B) 20 ile 70
C) 16 ile 64 D) 45 ile 75

9. 160 cm ve 220 cm uzunluğundaki iki ahşap çita eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Hiç parça artmayacağına göre en az kaç kesim yapılmalıdır?

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 18

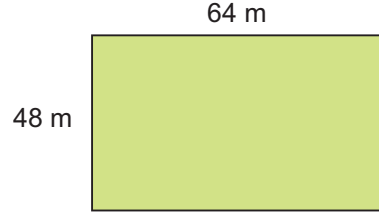
10. Birbirine eş küp şeklindeki kutular üst üste dizilerek 270 cm yüksekliğinde bir yapı elde edilebildiği gibi bu yapının yanına 480 cm yüksekliğinde başka bir yapı da elde edilebilmektedir.

Kutulardan birinin ayrıt uzunluğu 7 cm ile 14 cm arasında bir tam sayıdır.

Buna göre bu iki yapıyı elde etmek için kaç kutu kullanılmıştır?

- A) 66 B) 70 C) 72 D) 75

11. Kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki sahaya eş karesel çim parçalar yerleştirilecektir.



Aralarında boşluk kalmayacak üst üste olmayacak şekilde yerleştirilecek eş karesel çim parçalardan en az kaç tanesinin sahanın kenarına teması yoktur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

12. Kısa kenarı 24 cm ve uzun kenarı 50 cm olan dikdörtgenin tamamı kullanılarak karesel parçalar oluşturulacaktır.

Buna göre en az kaç karesel parça elde edilir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

