

1. 48 ve 60 doğal sayılarının kaç tane ortak böleni vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. Aşağıdakilerden hangisi 24 ile 30'un ortak bölenleridir?

A) 1, 2 ve 3 B) 1, 2, 3 ve 6
C) 2, 3 ve 6 D) 1, 2, 3, 6 ve 12

3. 20 ve 50 doğal sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 10

4. 72 ve 96 doğal sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

5. 108 ve 180 doğal sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

6. Aşağıda K ve L doğal sayıları verilmiştir.

$$K = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$$

$$L = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$$

Buna göre, K ve L sayılarının EBOB'u kaçtır?

A) 28 B) 30 C) 45 D) 60

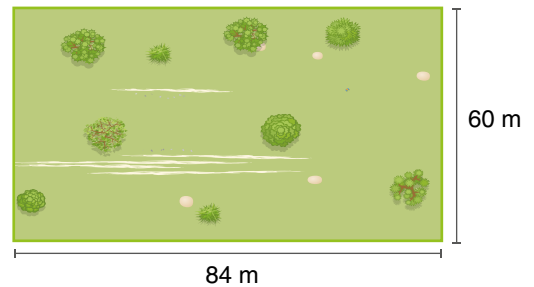
7. Aşağıda 45 ve 75 doğal sayılarının çarpan algoritması verilmiştir.

45	75	3
15	25	3
5	25	5
1	5	5
	1	

Buna göre, 45 ve 75 doğal sayılarının EBOB'u kaçtır?

A) 5 B) 15 C) 75 D) 225

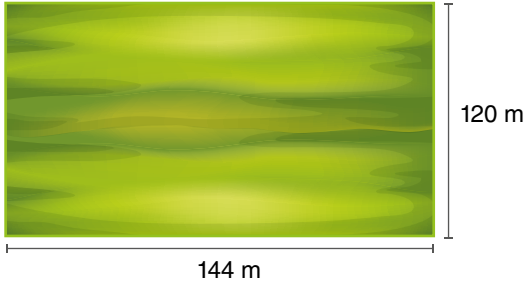
8. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bahçenin kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre, bahçenin metre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunluğunun en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 15 D) 18

9. Aşağıda bir bahçenin metre cinsinden kenar uzunlukları verilmiştir.



Bahçenin kenarlarına eşit aralıklarla ve bahçenin köşelerine gelmek şartıyla ağaç dikilecektir.

Buna göre, yan yana dikilen iki ağacın arası en fazla kaç metre olur?

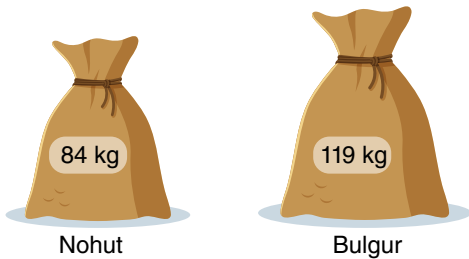
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24

10. Bir okulun 8/A sınıfında 32, 8/B sınıfında 40 öğrenci vardır. Yapılacak bir etkinlik için öğrencilerin tamamı eşit öğrenci sayısına sahip gruplara ayrılacaktır.

Her grupta aynı sınıfın öğrencileri bulunacağına göre, bu iki sınıf en az kaç gruba ayrılabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

11. Aşağıda iki çuvalda bulunan nohut ve bulgurların kilogram cinsinden kütleleri verilmiştir.



Nohut ve bulgurların tamamı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde kilogram cinsinden en büyük torbalara doldurulacaktır.

Buna göre, en az kaç torbaya ihtiyaç vardır?

- A) 29 B) 22 C) 17 D) 7

12. Aşağıda iki çubuğun uzunlukları santimetre cinsinden verilmiştir.



Çubuklar eş büyüklükte parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç parça oluşur?

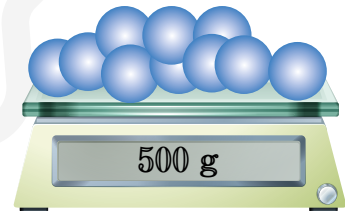
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

13. Bir araç 600 kilometrelik yolun $\frac{2}{5}$ 'ini A km/sa sabit hızla B saatte, geri kalan yolu ise A km/sa sabit hızla C saatte gitmiştir.

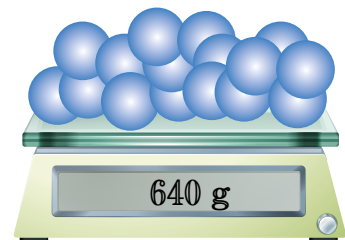
A, B ve C doğal sayı olduğuna göre, A en fazla kaçtır?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

14. Aşağıda verilen teraziye özdeş bilyelerden bir miktar konularak kütlesi hesaplanmıştır.



Selim, terazinin üzerine aynı bilyelerden bir miktar daha eklediğinde terazinin görüntüsü aşağıdaki gibi olmuştur.



Bilyelerin gram cinsinden kütleleri tam sayı olduğuna göre, son durumda terazinin üzerinde en az kaç bilye vardır?

- A) 32 B) 48 C) 64 D) 80

