

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. 20 sayısının kendisi hariç en büyük doğal sayı böleni kaçtır?

$$\begin{array}{l} 20 \\ 1 \cdot 20 \\ 2 \cdot 10 \\ 4 \cdot 5 \end{array} \rightarrow \text{Kendisi hariç en büyük doğal sayı böleni } 10 \text{ 'dir.}$$

2.  $\blacktriangle \cdot (5 + 8) = 7 \cdot 5 + 7 \cdot 8$  eşitliğinde  $\blacktriangle$  yerine yazılması gereken sayıyı bulunuz.

$$\begin{array}{l} = \\ = \\ 7 \text{ ortak çarpan.} \end{array} \rightarrow 7(5+8) \text{ şeklinde ortak çarpan parantezine alırız.}$$

$$\blacktriangle = 7 \text{ 'dir.}$$

3. 18 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

Asal çarpanları için algoritma kullanabiliriz.

$$\begin{array}{r} 18 \mid 2 \\ 9 \mid 3 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \end{array}$$

18'in asal çarpanları = 2 ve 3'tür.  
toplam = 5'tir.

4.  $\blacksquare \cdot \blacksquare \cdot \blacksquare = 27$

$$4^* = 16$$

Eşitliğinde  $\star$  ve  $\blacksquare$  yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz.

$$\blacksquare \cdot \blacksquare \cdot \blacksquare = \blacksquare^3 = 3^3 \text{ olur. } \blacksquare = 3$$

$$4^* = 4^2 \text{ şeklinde yazabiliriz. } \star = 2 \text{ 'dir.}$$

5. Aşağıda kartların üzerine birer doğal sayı yazılmıştır.



Bu kartlar yan yana getirilerek 6 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulan üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

6 ile kalansız bölünebilmesi için oluşturulan sayı çift olmalıdır.

$$954$$

$$594 \text{ şeklinde iki sayı oluşturulur.}$$

6. Farklı iki manavda aynı özellikteki ürünlerin 1'er kilogram satış fiyatları aşağıda verilmiştir.

Güzel Manav	
Ürün	Fiyatı (TL)
Elma	32
Armut	45

Şenol Manav	
Ürün	Fiyatı (TL)
Elma	25
Armut	49

Özlem Hanım 3 kg elma ve 2 kg armut alarak manava 200 TL uzatmıştır.

Buna göre Özlem Hanım bu alışverişin sonunda en fazla kaç TL para üstü alır?

Özlem Hanım para üstünü en fazla alması için en uygun fiyatta almalı.

Elma en uygun 25 TL  $\rightarrow 3 \cdot 25 = 75$  TL

Armut en uygun 45 TL  $\rightarrow 2 \cdot 45 = 90$  TL

$\frac{+}{165}$  TL ödeyecek

$\frac{200}{-165}$

35 TL para üstü alır.

7. Dört basamaklı  $5\blacksquare 2\blacktriangle$  sayısı hem 10 ile hemde 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre  $\blacksquare$  yerine gelebilecek rakamı yazınız.

$5\blacksquare 2\blacktriangle$  10'ile bölünebilmesi için  $\blacktriangle = 0$ 'dir.  
0'dır.

$5\blacksquare 20$  sayısının 9 ile kalansız bölünebilmesi için  
 $5 + \blacksquare + 2 + 0 = 7 + \blacksquare$  9 ve 9'in katı olmalı.  
2'dir.

8. Bir basamaklı asal sayıların toplamı kaçtır?

$2 + 3 + 5 + 7 = 17$  dir.

9.  $3^4 + 6 \cdot (12 - 4)$  işleminin sonucunu bulunuz.

$81 + 6 \cdot (8)$

$81 + 48$

129'dur.

İşlem önceliğini dikkate alarak yapmalıyız.

- 10.



12 cm



16 cm

Yukarıda verilen ipler eşit uzunlukta ve hiç artmayacak şekilde parçalara ayrılacaktır.

Bu ip parçalarından birinin uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

parçanın uzunluğu hem 12'yi  
hemde 16'yi tam ve eş bölmeli.

12'nin bölenleri = 1, 2, 3, 4, 6 ve 12

16'nin bölenleri = 1, 2, 4, 8 ve 16'dır.

ortak bölenlerinin en büyüğü  
en uzun parçanın uzunluğudur.

6 cm'dir.