

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

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

20
1. 20
2. 10 → Kendisi hariç
4. 5 en büyük doğal sayı böleni 10'dur.

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

$\Rightarrow \Rightarrow$ 7 ortak çarpan.
 $\rightarrow (7)(5 + 8)$ şeklinde ortak çarpan parantezine alırız.
 $\blacktriangle = 7$ dir.

3. 18 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

Asal çarpanları için
algoritma kullanabiliriz.

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

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

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

$$4^{\star} = 16$$

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

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

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

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 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
 $75 + 90 = 165$ TL ödeyecek
 $200 - 165 = 35$ 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.
 $5\blacksquare 20$ sayısının 9 ile kalansız bölünebilmesi için
 $5 + \blacksquare + 2 + 0 = 7 + \blacksquare$ 9 ve 9'in katı olmalı.
 $\blacksquare = 2$ dir.

8. Bir basamaklı asal sayıların toplamı kaçtır?

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

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

\downarrow
 $81 + 6 \cdot (8)$ İşlem önceliğini dikkate alarak yapmalıyız.
 $81 + 48$
 129 dir.

- 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'yı 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.