

MATEMATİK

Yüzde Hesaplamaları

Bilgi Kutusu: Bir sayıyı diğer bir sayının yüzdesi olarak yazmak için orantı kullanırız.

Örnek: 36 sayısı 50'nin % kaçdır?

1.yöntem: $\frac{36}{50} = \frac{72}{100} = \%72$

(2)

2.yöntem:

$$\begin{array}{ccc} 50 & \swarrow & 36 \\ 100 & \searrow & x \\ \hline 100.36 = x.50 \\ x = 72 \end{array}$$

Sıra Sende 1: Aşağıda istenen yüzdeleri bulunuz.

a) 18 sayısı 60'ın % kaçdır?

b) 30 sayısı 75'in % kaçdır?

c) 24 sayısı 40'ın % kaçdır?

d) 63 sayısı 90'ın % kaçdır?

e) 16 sayısı 40'ın % kaçdır?

Bilgi Kutusu: Bir sayıyı belli bir yüzdeyle artırmak için önce istenilen yüzdeyi buluruz ve sayımızla toplarız veya verilen yüzdeyi yüzle toplayıp sayının toplam yüzdesini buluruz.

Örnek: 40 sayısının %20 fazlasını bulunuz.

1.yöntem:

$$40 \cdot \frac{20}{100} = 8 \quad 40 + 8 = 48$$

2.yöntem:

$$\%100 + \%20 = \%120$$

$$40 \cdot \frac{120}{100} = 48$$

Sıra Sende 2: Aşağıda verilen yüzdeleri bulunuz.

a) 36 sayısının %50 fazlası kaçtır?

b) 80 sayısının %25 fazlası kaçtır?

c) 120 sayısının %40 fazlası kaçtır?

Bilgi Kutusu: Bir sayıyı belli bir yüzdeyle azaltmak için önce istenilen yüzdeyi buluruz ve sayımızdan çıkarırız veya verilen yüzdeyi yüzden çıkarırız ve yüzdesini hesaplarız.

Örnek: 40 sayısının %20 eksiği kaçtır?

1.yöntem:

$$40 \cdot \frac{20}{100} = 8 \quad 40 - 8 = 32$$

2.yöntem:

$$\%100 - \%20 = \%80$$

$$40 \cdot \frac{80}{100} = 32$$

Sıra Sende 3: Aşağıda verilen yüzdeleri bulunuz.

a) 60 sayısının %30 eksiği kaçtır?

b) 200 sayısının %48 eksiği kaçtır?

c) 75 sayısının %60 eksiği kaçtır?

Sıra Sende 4: Ahmet girdiği bir sınavda 60 sorudan 36'sını doğru cevapladığına göre % kaçını doğru cevaplamıştır?

Sıra Sende 5: Bir mağaza 120 TL 'ye aldığı bir gömleği %15 karla satacaktır. Buna göre gömleğin satış fiyatı kaç TL'dir?

Sıra Sende 6: Mehmet Bey oğluna almak istediği 2000 TL'lik bilgisayarı %22 indirimle satın almıştır. Mehmet Bey bu bilgisayarı 6 taksitte ödeyeceğine göre aylık taksit tutarı kaç TL'dir?