

MATEMATİK

Yüzde Kavramı

Bilgi Kutusu: Paydası 100 olan kesirleri % sembolüyle gösterebiliriz.

-Paydası 100 olmayan kesirleri % sembolüyle gösterebilmek için sadeleştirme veya genişletme yapabiliriz.

Örnek:

$$\frac{28}{100} = \%28$$

$$\frac{4}{20} = \frac{20}{100} = \%20$$

(5)

Sıra Sende 1: Aşağıdaki kesirleri % sembolüyle gösteriniz.

a) $\frac{15}{100} =$

b) $\frac{37}{100} =$

c) $\frac{7}{25} =$

d) $\frac{18}{50} =$

e) $\frac{3}{5} =$

f) $\frac{2}{4} =$

g) $\frac{24}{30} =$

h) $\frac{16}{40} =$

ı) $\frac{62}{200} =$

i) $\frac{96}{600} =$

j) $0,72 =$

k) $0,8 =$

Bilgi Kutusu: Bir sayının verilen bir yüzdesini bulurken yüzdeyi kesire dönüştürüp sayıyla çarpabiliriz veya doğru orantı yöntemini kullanırız.

Örnek: 60 sayısının % 30'unu bulunuz.

1.yöntem:

$$60 \cdot \frac{30}{100} = 18$$

2.yöntem:

$$\begin{array}{ccc} 100 & \swarrow \searrow & 30 \\ 60 & \swarrow \searrow & x \end{array}$$

$$100 \cdot x = 60 \cdot 30$$

$$x = 18$$

Sıra Sende 2 : Aşağıda verilen sayıların istenilen yüzdeleri bulunuz.

a) 90 'ın %40 'ı

b) 120'nin %15 'i

c) 50 'nin %10'u

d) 210'nun %30'u

Bilgi Kutusu: Belirli bir yüzdesi verilen bir sayının tamamını bulmak için sayıyı yüzdenin kesir haline böleriz veya doğru orantı kullanırız.

Örnek: %30'u 48 olan sayının tamamı kaçtır?

1.yöntem:

$$48 : \frac{30}{100} = 48 \cdot \frac{100}{30} = 160$$

2.yöntem:

$$\begin{array}{r} 30 \quad \swarrow \quad \searrow \quad 48 \\ 100 \quad \swarrow \quad \searrow \quad x \\ \hline 100 \cdot 48 = x \cdot 30 \\ x = 160 \end{array}$$

Sıra Sende 3: Aşağıda belli bir yüzdesi kadar verilen sayıların tamamını bulunuz.

a) %24'ü 36 eden sayı kaçtır?

b) %45'i 63 eden sayı kaçtır?

c) %18'i 54 eden sayı kaçtır?

d) %60'ı 72 eden sayı kaçtır?

e) %90'ı 117 eden sayı kaçtır?

Sıra Sende 4: Sınıfımızdaki 60 öğrencinin %30'u futbol, %45'i basketbol oynamaktadır. Geriye kalanlar hentbol oynadığına göre hentbol oynayanların sayısı kaçtır?

ELİF AYAZ

Sıra Sende 5: 250'nin %40'ı, %20'sinden ne kadar fazladır?

Sıra Sende 6: 64 km yol giden bir araç gideceği yolun %40'ını gitmiş olduğuna göre yolun tamamı kaç km'dir?