



7. SINIF YÜZDELER



Paydası 100 olan kesirleri % (yüzde) sembolü ile gösterebiliriz.

$$\frac{15}{100} = \%15 \quad \left| \quad \frac{5}{4} = \frac{125}{100} = \%125 \quad \left| \quad 3,5 = \frac{35}{10} = \frac{350}{100} = \%350\right.$$

(25) (10)

% (yüzde) sembolü ile verilen ifadeleri kesir çizgisi ile gösterebiliriz

$$\%115 = \frac{115}{100} \quad \left| \quad \%3,4 = \frac{3,4}{100} = \frac{34}{1000} \quad \left| \quad \%1,75 = \frac{1,75}{100} = \frac{175}{10000}\right.$$

(Virgölün sağındaki sayı adeti kadar paydaya sıfır ekler virgülü kaldırırız)



7. SINIF YÜZDELER



Bir çokluğun belli bir yüzdesini bulma

40'ın %30'u kaçtır?

$$40 \cdot \frac{30}{100} = 40 \cdot \frac{3}{10} = 4 \cdot 3 = 12$$

(alttaki iki sıfır için üstten iki sıfır sildik)

40'ın %30 fazlası kaçtır?

$$100 + 30 = 130 \quad 40 \cdot \frac{130}{100} = 4 \cdot 13 = 52$$

(30 fazlası denildiği için 100'e 30 ekledik)

40'ın %30 eksigi kaçtır?

$$100 - 30 = 70 \quad 40 \cdot \frac{70}{100} = 4 \cdot 7 = 28$$

(30 eksigi denildiği için 100'den 30 çıkardık)



7. SINIF YÜZDELER



Belli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulma

%20'si 60 olan sayı kaçtır?

$$60 \cdot \frac{100}{20} = 60 \cdot \frac{10\cancel{0}}{2\cancel{0}} = 60 \cdot 5 = 300$$

(alttaki bir sıfır için üstten bir sıfır sildik)

%20 fazlası 60 olan sayı kaçtır?

$$100 + 20 = 120$$

$$60 \cdot \frac{10\cancel{0}}{12\cancel{0}} = (60 \cdot 10) : 12 = 50$$

(20 fazlası denildiği için 100'e 20 ekledik)

%20 eksigi 60 olan sayı kaçtır?

$$100 - 20 = 80$$

$$60 \cdot \frac{10\cancel{0}}{8\cancel{0}} = (60 \cdot 10) : 8 = 75$$

(20 eksigi denildiği için 100'den 20 çıkardık)