

# Yüzde Hesapları

2

# BASİT YÜZDE HESAPLAMALARI

Yüzde tutarı  $T$ , esas değeri  $A$  ve yüzde oranı  $Y$  ile gösterilirse, bunlardan ikisi bilindiğinde bilinmeyen aşağıda verilen eşitlikle rahatlıkla bulunabilir.

Yüzde Tutarı      Esas Değer      Yüzde Oranı

$T = A * Y$

kısaca;

Herhangi bir A sayısının yüzde x'i aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$A \cdot \frac{x}{100}$$

Herhangi bir A sayısının yüzde x fazlası aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$A + A \cdot \frac{x}{100}$$

Herhangi bir A sayısının yüzde x eksiği aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$A - A \cdot \frac{x}{100}$$

- Örnek: bir fabrikada çalışan 100 işçinin 52'si erkektir. Bayan işçilerin tüm işçilere oranı yüzde kaçtır?

- Örnek:  $4/5$  sayısının %40'ı kaçtır?

- 600 sayısının % 20'sini, %20 fazlasını ve %20 eksikliğini hesaplayalım.

**Çözüm:**

600 sayısının % 20'si:

$$600 \cdot \frac{20}{100} = 120$$

600 sayısının % 20 fazlası:

$$600 + 600 \cdot \frac{20}{100} = 720$$

600 sayısının % 20 eksigi:

$$600 - 600 \cdot \frac{20}{100} = 480$$

- 50.000 tl lik bir fatura üzerinden %3 oranında iskonto yapılırsa bu iskontonun tutarı ne olur?

---

**Çözüm:**

$$A = \text{₺}50.000$$

$$Y = \%3$$

$$T = ?$$

$$T = 50.000 * 0,03 = \text{₺}1.500$$

- 300 metrelik bir top kumaşın %40'ı satılmışsa, kaç metre kumaş satılmıştır?

**Çözüm:**

$$A = 300 \text{ metre}$$

$$Y = \%40$$

$$T = ?$$

$$T = 300 * 0,40 = 120 \text{ metre}$$