



ÖZET

Çarpma İşlemi

Çarpma işleminde; çarpılan terimlerin her birine **çarpan**, işlemin sonucuna da **çarpım** denir.

Çarpma işleminin işareti \times sembolüdür.

En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpımı hesaplanırken

- Çarpma işlemine ikinci çarpanın birler basamağı ile başlanır.
- Birler basamağındaki rakam birinci çarpanla çarpıldıktan sonra elde edilen sayı çarpılan sayıların altına yazılır.
- Ardından, ikinci çarpanın diğer basamağı ile işleme devam edilir. Elde edilen sayı bir önceki sonuca göre bir basamak sola kaydırılarak altına yazılır.
- İkinci çarpandaki rakamların hepsi ile çarpma yapıldığı kadar işleme devam edilir.
- Son olarak, bulunan sayılar toplanarak çarpım elde edilir.

Böylece çarpma işlemi tamamlanmış olur.

Örnek:

$$\begin{array}{r}
 316 \leftarrow \text{1. çarpan} \\
 \times \quad 24 \leftarrow \text{2. çarpan} \\
 \hline
 1264 \\
 + 632 \\
 \hline
 7584 \leftarrow \text{çarpım}
 \end{array}$$

İkinci çarpanında sıfır olan sayılarla çarpma işlemi yaparken sıfırların bulunduğu satırı yazmayıp bir sonraki satırı bir basamak daha kaydırarak yazarız.

$$\begin{array}{r}
 628 \\
 \times \quad 204 \\
 \hline
 2512 \\
 000 \\
 + 1256 \\
 \hline
 128112
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 628 \\
 \times \quad 204 \\
 \hline
 2512 \\
 + 1256 \\
 \hline
 128112
 \end{array}$$