


ÇARPMA İŞLEMİ

1) Toplama ve çıkama arasındaki ilişki

😊 Toplama işleminin kısa yoldan yapılmasına **çarpma işlemi** denir.

😊 Çarpma işleminin işareti x dir.


$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$$

5 kere 4 = 20 eder.

5 tane 4 = 20 eder.

5 x 4 = 20 eder.

5 defa 4 = 20 eder.

Örnek: Çarpma işlemi, toplama işleminin kısa yoludur.

$$2+2+2 = 3 \text{ tane}$$

$$3 \times 2$$

$$5+5 = 2 \text{ tane } 5$$

$$2 \times 5$$

2) Çarpma işlemi elemanları:

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 8 \\ \hline 40 \end{array}$$

5 → Çarpan
8 → Çarpan
40 → Çarpım

$$6 \times 4 = 24$$

6 → Çarpan
4 → Çarpan
24 → Çarpım

3) Çarpma işleminde 1 ve 0 Sıfır:

😊 Bir sayıyı 1 ile çarparsak, sonuç sayının kendisi olur.

Örnek: 5 x 1

😊 Bir sayıyı 0 ile çarparsak, sonuç her zaman 0 olur.

Örnek: 6 x 0 = 0

4) Çarpma İşleminde Değişme Özelliği

😊 Çarpma işleminde sayıların yerleri değişse bile sonuç değişmez.

Örnek: $3 \times 5 = 15$
 $5 \times 3 = 15$

😊 Yani çarpılan sayıların yerini değiştirsek de sonuç aynı kalır.

5) Çarpım Tablosu:

😊 Sayıların birbirleriyle çarpımını kolayca öğrenmemizi sağlayan tablodur.

😊 Bu tablo sayesinde çarpma işlemlerini daha hızlı ve doğru yaparız.

1	2	3	4	5
$1 \times 1 = 1$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 5 = 5$
$2 \times 1 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 5 = 10$
$3 \times 1 = 3$	$3 \times 2 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 4 = 12$	$3 \times 5 = 15$
$4 \times 1 = 4$	$4 \times 2 = 8$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 5 = 20$
$5 \times 1 = 5$	$5 \times 2 = 10$	$5 \times 3 = 15$	$5 \times 4 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$6 \times 1 = 6$	$6 \times 2 = 12$	$6 \times 3 = 18$	$6 \times 4 = 24$	$6 \times 5 = 30$
$7 \times 1 = 7$	$7 \times 2 = 14$	$7 \times 3 = 21$	$7 \times 4 = 28$	$7 \times 5 = 35$
$8 \times 1 = 8$	$8 \times 2 = 16$	$8 \times 3 = 24$	$8 \times 4 = 32$	$8 \times 5 = 40$
$9 \times 1 = 9$	$9 \times 2 = 18$	$9 \times 3 = 27$	$9 \times 4 = 36$	$9 \times 5 = 45$
$10 \times 1 = 10$	$10 \times 2 = 20$	$10 \times 3 = 30$	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 5 = 50$