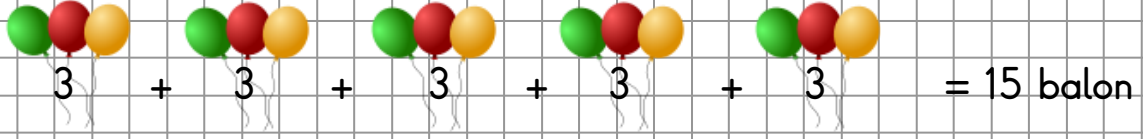


## ÇARPMA İŞLEMİ

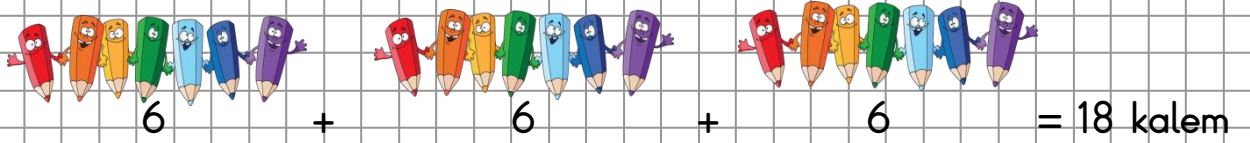
Toplananları aynı olan toplama işleminin kısa yoldan yapılmasına çarpma işlemi denir. Çarpma işleminin işareti x çarpıdır.



5 tane 3 = 15 eder. Tane kelimesi yerine kere yazalım.

5 kere 3 = 15 eder. Kere kelimesi yerine x yazalım

$$5 \times 3 = 15 \text{ eder.}$$



3 tane 6 = 18 eder. Tane kelimesi yerine kere yazalım.

3 kere 6 = 18 eder. Kere kelimesi yerine x yazalım

$$3 \times 6 = 18 \text{ eder.}$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

6 tane 2 , 12 eder

6 kere 2 , 12 eder

$$6 \times 2 = 12 \text{ eder}$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7$$

7 tane 1 , 7 eder

7 kere 1 , 7 eder

$$7 \times 1 = 7 \text{ eder}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

→ çarpan  
→ çarpan  
→ çarpım

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline 20 \end{array}$$

→ çarpan  
→ çarpan  
→ çarpım

$$4 \times 3 = 12$$

→ çarpan    ↓  
→ çarpım

Bir sayıyı, 1 ile çarparsak sonuç yine aynı sayı olur.

**Örnek:**

$$8 \times 1 = 8$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$12 \times 1 = 12$$

$$35 \times 1 = 35$$

$$100 \times 1 = 100$$

Bir sayıyı, 0 (sıfır ) ile çarparsak sonuç her zaman 0 ( sıfır ) olur.

**Örnek:**

$$8 \times 0 = 0$$

$$4 \times 0 = 0$$

$$12 \times 0 = 0$$

$$35 \times 0 = 0$$

$$100 \times 0 = 0$$

## ÇARPIM TABLOSU

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

$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$

### Üç basamaklı sayıyı tek basamaklı sayı ile çarpma

Çarpma işlemine her zaman birler basamağından başlarız. Sayıyı, önce birler basamağındaki sayı ile çarpılır. Ondan sonra onlar basamağındaki sayı ile çarpılır, eğer elde varsa üzerine ekleriz. Sona yüzler basamağındaki sayı ile çarpılır, elde varsa ekleriz ve sayıyı yazarız.

Örnek :  $574 \times 2 = 1148$   
2 sayısını önce 4 ile çarpılır.  $2 \times 4 = 8$ . 8 sayısını yazdıktan sonra 2 ile 7 sayısını çarpılır.  $2 \times 7 = 14$ 'ün 4'ünü yazar, 1 elde deriz..  
2 ile 5 sayısını çarpılır.  $2 \times 5 = 10$  Eldeyi üzerine ekleriz 11'i yazarız.

### Üç basamaklı sayıyı iki basamaklı sayı ile çarpma

Alttaki sayının birler basamağındaki rakamını, üstteki sayının önce birler basamağındaki rakamla çarpılır. Elde var ise eldeyi bir köşeye yazarız. Sonra onlar basamağındaki sayı ile çarpılır. Bir önceki işlemde elde varsa üzerine ekleriz. Eğer elde olursa yine bir köşeye yazarız. Sonra Yüzler basamağındaki sayı ile çarpılır. Bir önceki işlemde elde varsa üzerine ekleriz ve sayıyı yazarız. Rakamlar bitikten sonra alttaki sayının onlar basamağına geçer ve aynı işlemleri tekrarlarız. İlk rakamın altını mutlaka boş bırakmalıyız. Yazdığımız iki satırı toplarız.

$\begin{array}{r} 782 \\ \times 28 \\ \hline 6256 \\ + 1564 \\ \hline 21896 \end{array}$	$\begin{array}{r} 241 \\ \times 24 \\ \hline 964 \\ + 482 \\ \hline 5784 \end{array}$	$\begin{array}{r} 372 \\ \times 35 \\ \hline 1860 \\ + 1116 \\ \hline 13020 \end{array}$	$\begin{array}{r} 460 \\ \times 54 \\ \hline 1840 \\ + 2300 \\ \hline 24840 \end{array}$
--	---	--	--