

ÇARPMA İŞLEMİ

- * Çarpma işleminde bir sayının katını buluruz.
- * Alt alta yada yan yana yazarak çarpma işlemi yapabiliriz.

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline 125 \end{array}$$

25 → çarpan
5 → çarpan
125 → çarpım

- * Çarpma işleminde bir sayının katını buluruz.
- * Alt alta yada yan yana yazarak çarpma işlemi yapabiliriz.
- * Çarpma işlemi aşağıdan yukarıya doğru yapılır. Önce birler basamağı, sonra onlar basamağı çarpılır. Elde varsa en son ekleme yapılır.

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 53 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 86 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 43 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 68 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 135 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 122 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 186 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 452 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 273 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 152 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

Çarpma İşleminde Kat

- * Bir sayının katını bulmak için çarpma işlemi yaparız.

→ 5 ekmeğin 3 katı = $5 \times 3 = 15$

→ 10 liranın 4 katı = $10 \times 4 = 40$

→ 7 kitabın 2 katı = $7 \times 2 = 14$

→ 20 elmanın 3 katı = $20 \times 3 = 60$

→ 15'in 2 katı = $15 \times 2 = 30$

→ 8 sayısının 5 katı = $8 \times 5 = 40$

Çarpma İşleminde Yer Değiştirme

* Çarpma işleminde çarpanlar yer değiştirirse sonuç değişmez.

$$8 \times 5 = 40$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$10 \times 2 = 20$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$20 \times 3 = 60$$

$$3 \times 20 = 60$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$15 \times 3 = 45$$

$$3 \times 15 = 45$$

Çarpım Tablosu

$$1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$6 \times 1 = 6$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$10 \times 2 = 20$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$10 \times 3 = 30$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$10 \times 6 = 60$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$10 \times 7 = 70$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$10 \times 9 = 90$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$9 \times 10 = 90$$

$$10 \times 10 = 100$$

Kısa Yoldan Çarpma İşlemi

* 10 ve 100 ile çarpma işlemi yaparken 0 ile çarpma yapılmaz, 0 çarpana eklenir.

$\begin{array}{r} 10 \\ \times 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
.....						

Çarpanı Tahmin Etme ve Zihinden Çarpma

* **Yuvarlama Yöntemi:** Çarpanlar en yakın onluğa yuvarlanır.

Gerçek Sonuç

Tahmini Sonuç

236 En yakın onluk → 240

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \\ \hline 944 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \\ \hline 960 \end{array} \rightarrow \text{Tahmini sonuç}$$

* **Basamak değerleri yöntemi:** Önce basamak değerleri çarpanla çarpılır, sonra çıkan sonuçlar toplanır.

$$\begin{array}{r} 236 \\ \times \quad 4 \\ \hline 944 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ \times \quad 4 \\ \hline 800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times \quad 4 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times \quad 4 \\ \hline 24 \end{array}$$

944

