



Kat Ne Demek?



Bir elmanın içinde 2 çekirdek vardır. 4 elmanın içinde kaç çekirdek olduğunu

$2+2+2+2=8$ tekrarlı toplama işlemi ile veya kısa yoldan

$4 \times 2=8$ çarpma işlemi ile buluruz.

4 çarpı 2, 8 eder. 2'nin 4 katı, 8 eder.

Aşağıdaki tekrarlı toplama işlemlerini çarpma işlemi ile yapalım. Örnekteki gibi yazalım.

$$5 + 5 + 5 = 15$$

3'ün 5 katı, 15 eder

$$3 \times 5 = 15$$

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

..... \times

$$3 + 3 + 3 =$$

..... \times

$$2 + 2 =$$

..... \times

$$4 + 4 + 4 =$$

..... \times

$$1 + 1 + 1 =$$

..... \times

Aşağıdaki soruları örnekteki gibi cevaplayalım.

»»» 3'ün 2 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{r} & +3 \\ 3 & \longrightarrow \\ \hline 1. \text{ kat} & 6 \\ & \longrightarrow \\ & 2. \text{ kat} \end{array}$$

$3 \times 2 = 6$

»»» 4'ün 3 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{r} & +4 \\ & \longrightarrow \\ \hline 1. \text{ kat} & 4 \\ & \longrightarrow \\ & 2. \text{ kat} \\ & \longrightarrow \\ & 3. \text{ kat} \end{array}$$

»»» 5'in 2 katı, kaç eder?

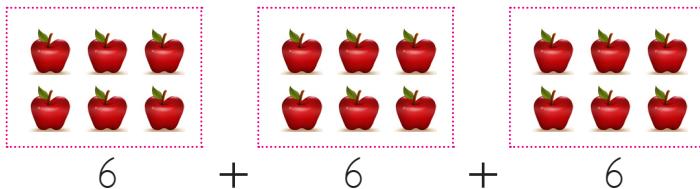
$$\begin{array}{r} & +5 \\ & \longrightarrow \\ \hline 1. \text{ kat} & 5 \\ & \longrightarrow \\ & 2. \text{ kat} \end{array}$$

»»» 3'ün 3 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{r} & +3 \\ & \longrightarrow \\ \hline 1. \text{ kat} & 3 \\ & \longrightarrow \\ & 2. \text{ kat} \\ & \longrightarrow \\ & 3. \text{ kat} \end{array}$$



6 ile Çarpma



$$3 \times 6 = 18$$

çarpan çarpan çarpım

Toplananların eşit olduğu toplama işleminin kısa yolu **çarpma işlemidir**.

Aşağıdaki tekrarlı toplama işlemlerini çarpma işlemi ile yapalım. Örnekteki gibi yazalım.

$$\begin{array}{c} \text{6 adet}\\ \text{elindeki}\\ \text{elma} \end{array} \quad 1 \times 6 = 6$$

$$\begin{array}{c} \text{2 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 2 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{3 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 3 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{4 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 4 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{5 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 5 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{6 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 6 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{7 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 7 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{8 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 8 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{9 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 9 \times 6 =$$

$$\begin{array}{c} \text{10 grupta}\\ \text{6 adet}\\ \text{elma} \end{array} \quad 10 \times 6 =$$



7 ile Çarpma



$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$$

$$5 \times 7 = 35$$

Aşağıdaki tekrarlı toplama işlemlerini çarpma işlemi ile yapalım. Örnekteki gibi yazalım.



$$1 \times 7 = 7$$



$$2 \times 7 =$$



$$3 \times 7 =$$



$$4 \times 7 =$$



$$5 \times 7 =$$



$$6 \times 7 =$$



$$7 \times 7 =$$



$$8 \times 7 =$$



$$9 \times 7 =$$



$$10 \times 7 =$$



8 ile Çarpma



$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40$$

$$5 \times 8 = 40$$

Aşağıdaki tekrarlı toplama işlemlerini çarpma işlemi ile yapalım. Örnekteki gibi yazalım.

8	→	$1 \times 8 = 8$
8 + 8	→	
8 + 8 + 8	→	
8 + 8 + 8 + 8	→	
8 + 8 + 8 + 8 + 8	→	
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	→	
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	→	
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	→	
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	→	

Çarpım tablosunda boş bırakılan yerleri tamplayalım.

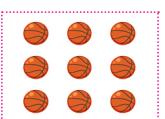
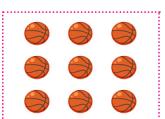
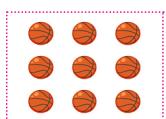
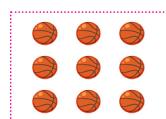
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8				24		40					

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8			16						64		

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8								56			80



9 ile Çarpma



$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$$

$$5 \times 9 = 45$$

 Aşağıdaki tekrarlı toplama işlemlerini çarpma işlemi ile yapalım. Örnekteki gibi yazalım.

$$9 \quad \longrightarrow \quad 1 \times 9 = 9$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$9 + 9 + 9 \longrightarrow \boxed{27}$$

$$\boxed{9} + \boxed{9} + \boxed{9} + \boxed{9} \longrightarrow \boxed{}$$

$$\boxed{9} + \boxed{9} + \boxed{9} + \boxed{9} + \boxed{9} \longrightarrow \boxed{}$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \longrightarrow \boxed{ }$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + \rightarrow$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + \xrightarrow{\hspace{1cm}} \boxed{}$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \rightarrow$$

 Çarpım tablosunda boş bırakılan yerleri tamamlayalım.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9				27		45					

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9			18						72		

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	63	.....	.....	90	.....

 Aşağıda verilen çarpım tablolarında boş bırakılan bölgeleri dolduralım.

X	7	8	6
6			
4			
2			

X	5	4	3
8			
7			
6			

X	1	0	2
8			
6			
7			

X	6	7	8
9			
8			
7			

X	8	6	7
0			
3			
5			

X	3	6	4
4			
2			
5			

X	4	3	6
1			
7			
4			

X	2	3	6
5			
4			
1			

X	9	3	6
2			
4			
3			

X	5	1	3
2			
6			
5			

X	7	5	3
2			
0			
6			

X	1	2	3
1			
2			
3			

X	4	7	2
8			
2			
6			

X	1	4	6
8			
5			
3			

X	2	9	4
2			
5			
7			

 Aşağıda verilen çarpım tablolarında boş bırakılan bölgeleri dolduralım.

