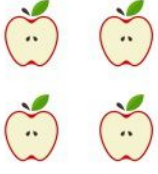




## Kat Ne Demek?



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.

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$

3'ün 5 katı, 15 eder

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

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$3 + 3 + 3 =$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$2 + 2 =$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$4 + 4 + 4 =$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$1 + 1 + 1 =$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

Aşağıdaki soruları örnekteki gibi cevaplayalım.

3'ün 2 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{r} +3 \\ \text{3} \\ \hline \text{1. kat} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{6} \\ \hline \text{2. kat} \end{array} \quad \boxed{3 \times 2 = 6}$$

4'ün 3 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{r} +4 \\ \text{4} \\ \hline \text{1. kat} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{8} \\ \hline \text{2. kat} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{12} \\ \hline \text{3. kat} \end{array} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

5'in 2 katı, kaç eder?

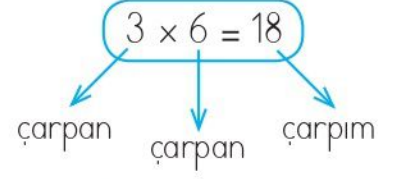
$$\begin{array}{r} +5 \\ \text{5} \\ \hline \text{1. kat} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{10} \\ \hline \text{2. kat} \end{array} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

3'ün 3 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{r} +3 \\ \text{3} \\ \hline \text{1. kat} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{6} \\ \hline \text{2. kat} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{9} \\ \hline \text{3. kat} \end{array} \quad \boxed{\phantom{000}}$$



## 6 ile Çarpma



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

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

$1 \times 6 = 6$

$2 \times 6 =$

$3 \times 6 =$

$4 \times 6 =$

$5 \times 6 =$

$6 \times 6 =$

$7 \times 6 =$

$8 \times 6 =$

$9 \times 6 =$

$10 \times 6 =$



## 7 ile Çarpma



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

$$5 \times 7 = 35$$

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



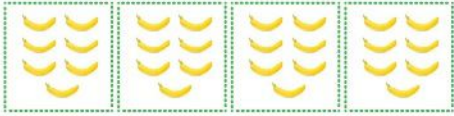
$$1 \times 7 = 7$$



$$2 \times 7 =$$



$$3 \times 7 =$$



$$4 \times 7 =$$



$$5 \times 7 =$$



$$6 \times 7 =$$



$$7 \times 7 =$$



$$8 \times 7 =$$



$$9 \times 7 =$$



$$10 \times 7 =$$



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 tamamlayalım.

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

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

×	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	→	$1 \times 9 = 9$
9 + 9	→	
9 + 9 + 9	→	
9 + 9 + 9 + 9	→	
9 + 9 + 9 + 9 + 9	→	
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	→	
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	→	
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	→	
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	→	

✏️ Çarpım tablosunda boş bırakılan yerleri tamamlayalım.

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

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

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

 Aşağıda verilen çarpım tablolarında boş bırakılan bölümleri 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 bölümleri dolduralım.



6


$\times 6 \rightarrow 36$

$\times 3 \rightarrow 18$

$\times 2 \rightarrow \bigcirc$

$\times 8 \rightarrow \bigcirc$

$\times 9 \rightarrow \bigcirc$



7


$\times 5 \rightarrow 35$

$\times 8 \rightarrow \bigcirc$

$\times 2 \rightarrow \bigcirc$

$\times 4 \rightarrow \bigcirc$

$\times 9 \rightarrow \bigcirc$



8


$\times 1 \rightarrow 8$

$\times 3 \rightarrow \bigcirc$

$\times 2 \rightarrow \bigcirc$

$\times 8 \rightarrow \bigcirc$

$\times 9 \rightarrow \bigcirc$



9


$\times 4 \rightarrow 36$

$\times 5 \rightarrow \bigcirc$

$\times 4 \rightarrow \bigcirc$

$\times 3 \rightarrow \bigcirc$

$\times 5 \rightarrow \bigcirc$



5


$\times 3 \rightarrow 15$

$\times 7 \rightarrow \bigcirc$

$\times 2 \rightarrow \bigcirc$

$\times 6 \rightarrow \bigcirc$

$\times 4 \rightarrow \bigcirc$



4

$\times 2 \rightarrow 8$

$\times 5 \rightarrow \bigcirc$

$\times 7 \rightarrow \bigcirc$

$\times 8 \rightarrow \bigcirc$

$\times 4 \rightarrow \bigcirc$