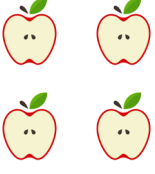




Kat Ne Demek?



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.

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

5'in 3 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?

$$\begin{array}{c} +3 \\ \text{3} \quad \text{6} \\ \hline \text{1. kat} \quad \text{2. kat} \end{array}$$

$$3 \times 2 = 6$$

4'ün 3 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{c} +4 \\ \text{4} \quad \text{8} \\ \hline \text{1. kat} \quad \text{2. kat} \quad \text{3. kat} \end{array}$$

5'in 2 katı, kaç eder?

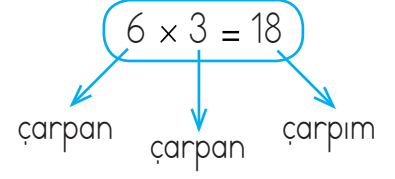
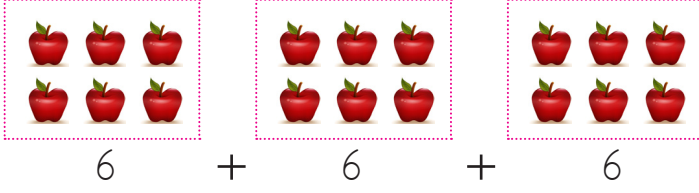
$$\begin{array}{c} +5 \\ \text{5} \quad \text{10} \\ \hline \text{1. kat} \quad \text{2. kat} \end{array}$$

3'ün 3 katı, kaç eder?

$$\begin{array}{c} +3 \\ \text{3} \quad \text{6} \\ \hline \text{1. kat} \quad \text{2. kat} \quad \text{3. kat} \end{array}$$



6 ile Çarpma



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

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

$6 \times 1 = 6$

$6 \times 2 =$

$6 \times 3 =$

$6 \times 4 =$

$6 \times 5 =$

$6 \times 6 =$

$6 \times 7 =$

$6 \times 8 =$

$6 \times 9 =$

$6 \times 10 =$



7 ile Çarpma



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

$$7 \times 5 = 35$$

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



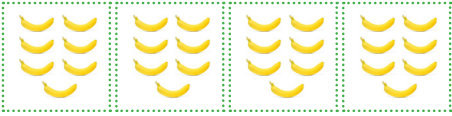
$$7 \times 1 = 7$$



$$7 \times 2 =$$



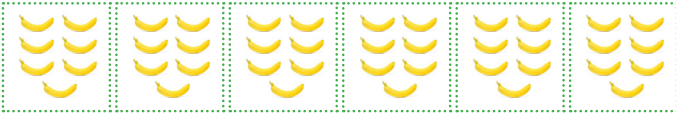
$$7 \times 3 =$$



$$7 \times 4 =$$



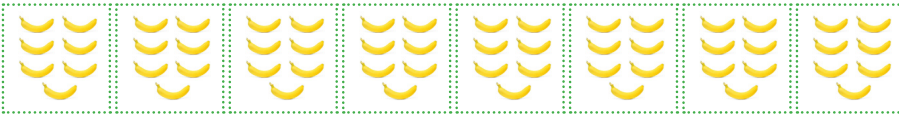
$$7 \times 5 =$$



$$7 \times 6 =$$



$$7 \times 7 =$$



$$7 \times 8 =$$



$$7 \times 9 =$$



$$7 \times 10 =$$



8 ile Çarpma



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

$$8 \times 5 = 40$$

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

8	→	$8 \times 1 = 8$
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



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

$$9 \times 5 = 45$$

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

9	→	9 × 1 = 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			

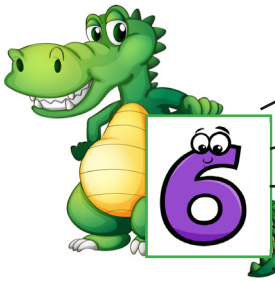
X	1	2	3
1			
2			
3			

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.



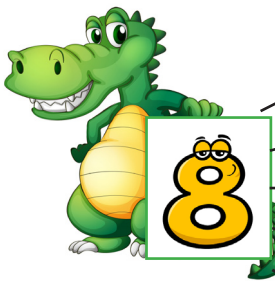
6

- $\times 6 \rightarrow 36$
- $\times 3 \rightarrow 18$
- $\times 2 \rightarrow \text{○}$
- $\times 8 \rightarrow \text{○}$
- $\times 9 \rightarrow \text{○}$




7

- $\times 5 \rightarrow 35$
- $\times 8 \rightarrow \text{○}$
- $\times 2 \rightarrow \text{○}$
- $\times 4 \rightarrow \text{○}$
- $\times 9 \rightarrow \text{○}$




8

- $\times 1 \rightarrow 8$
- $\times 3 \rightarrow \text{○}$
- $\times 2 \rightarrow \text{○}$
- $\times 8 \rightarrow \text{○}$
- $\times 9 \rightarrow \text{○}$




9

- $\times 4 \rightarrow 36$
- $\times 5 \rightarrow \text{○}$
- $\times 4 \rightarrow \text{○}$
- $\times 3 \rightarrow \text{○}$
- $\times 5 \rightarrow \text{○}$



5

- $\times 3 \rightarrow 15$
- $\times 7 \rightarrow \text{○}$
- $\times 2 \rightarrow \text{○}$
- $\times 6 \rightarrow \text{○}$
- $\times 4 \rightarrow \text{○}$



4

- $\times 2 \rightarrow 8$
- $\times 5 \rightarrow \text{○}$
- $\times 7 \rightarrow \text{○}$
- $\times 8 \rightarrow \text{○}$
- $\times 4 \rightarrow \text{○}$