

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi

BİLGİ NOTU:

Çarpma işlemi tekrarlı toplama işleminin kısa yoldan yapılmasıdır.

Çarpma işleminin işareti "**X**" olup, "**çarptı**" diye okunur.

Çarpma işleminde çarpılan her bir sayıya "**çarpan**", çarpma işleminin sonucuna ise "**çarpım**" denir.

5 → çarpan

X 3 → çarpan

15 → çarpım



ÖRNEK: Yandaki 3'lü muz koçanından 5 tanesinde kaç muz olduğunu bulalım.

(a) Toplama işlemi ile;

$$\begin{array}{ccccccccc} \text{muz} & + & \text{muz} & + & \text{muz} & + & \text{muz} & + & \text{muz} & = & 15 \text{ adet muz} \\ 1 & & 2 & & 3 & & 4 & & 5 \end{array}$$

(b) Çarpma işlemi ile;



$$3 \times 5 = 15 \text{ adet muz}$$

1-Aşağıda verilen varlık sayılarını toplama ve çarpma işlemlerine uygun olarak örnekteki gibi yapınız.



4 tane 2

$$2+2+2+2 = 8$$

4 çarpı 2

$$4 \times 2 = 8 \text{ kiraz}$$



..... tane

$$....+....+....+.... =$$

..... çarpı

$$..... \times = \text{ kiraz}$$



..... tane

$$....+....+.... =$$

..... çarpı

$$..... \times = \text{ muz}$$



..... tane

$$....+....+....+.... =$$

..... çarpı

$$..... \times = \text{ yaprak}$$

2- Aşağıdaki toplama işlemlerini çarpma işlemi şeklinde yazınız.

$$4 + 4 = 8$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 + 3 + 3 + 3 =$$

$$.... \times =$$

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

$$.... \times =$$

$4+4+4+4+4+4+4+4+4=.....$

$.... \times =$

$3+3+3+3+3+3+3+3+3=...,$

$... \times =$

$6+6+6=.....$

$.... \times =$

$8+8=.....$

$.... \times =$

$5+5+5+5+5=.....$

$.... \times =$

$7+7+7+7+7=.....$

$.... \times =$

BİLGİ NOTU:

- * Çarpma işleminde çarpanların yeri değişirse sonuç değişmez. $3 \times 2 = 6$, $2 \times 3 = 6$
- * Bir sayının 1 ile çarpımında çarpım sayının kendisine eşit olur. $4 \times 1 = 4$ $15 \times 1 = 15$
- * Bir sayının 0 ile çarpımında çarpım 0 olur. $4 \times 0 = 0$ $15 \times 0 = 0$

3- Aşağıdaki toplama işlemlerini çarpma işlemlerinden uygun olanla eşleştiriniz.

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 36$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$

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

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

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$

$9 + 9 + 9 =$

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

$5 \times 8 =$

$7 \times 5 =$

$4 \times 9 = 36$

$7 \times 3 =$

$3 \times 9 =$

$2 \times 8 =$

$6 \times 5 =$

$9 \times 1 =$

4- Aşağıdaki işlem tablolarında boşlukları örnek tabloda olduğu gibi doldurunuz.

X	1	3
2	2	6
3	3	9

X	0	2	4
1			
5			

X	1	2	3
0			
1			
2			

X	4	5
3		
4		
5		

5- Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

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