

Doğal Sayılarda Çarpma İşlemi



ÖĞRENELİM



- ☐ Çarpma işlemi toplama işleminin kısa yoldan yapılmasıdır.
- ☐ Toplananlar aynı ise çarpma işlemi yapabiliriz.
- ☐ Çarpma işlemi \times ile gösterilir.

Soru

Ali ve ailesi her gün 3 elma yiyor. 4 günde kaç elma yer?



1. gün

2. gün

3. gün

4. gün

$$\boxed{3} + \boxed{3} + \boxed{3} + \boxed{3} = \boxed{12}$$

4 kere 3, 12 eder.

4 defa 3, 12 eder.

4 tane 3, 12 eder.

4 çarpı 3, 12 eder.

Soru

Ali ve ailesi her gün 3 domates yiyor. 4 günde kaç elma yer?



4 kere 3, 12 eder.

4 defa 3, 12 eder.

4 tane 3, 12 eder.

4 çarpı 3, 12 eder.

$$\begin{array}{ccc} \boxed{4} & \times & \boxed{3} = \boxed{12} \\ \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{1. \text{ çarpan}} & & \boxed{2. \text{ çarpan}} \quad \boxed{\text{çarpım}} \end{array}$$

❖ Çarpım ve çarpan, çarpma işleminin ifadeleridir.



$$\boxed{4} \times \boxed{3} = \boxed{12}$$

↓ ↓ ↓

1. çarpan 2. çarpan çarpım

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

→ Çarpan
→ Çarpan
→ Çarpım



$$2 + 2 + 2 =$$

$$\boxed{3} \times \boxed{2} = \boxed{6} \text{ eder.}$$

3 carpı 2, 6 eder.



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

$$5 \times 4 = 20 \text{ eder.}$$

5 kere 4, 20 eder.



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

$$5 \times 6 = 30 \text{ eder.}$$

5 carpı 6, 30 eder.



Pekiştirelim



$$6+6+6+6+6$$

$$6 \times 5$$

$$5 \times 6$$

$$2+2+2+2+2+2+2$$

$$7 \times 2$$

$$2 \times 7$$

$$4+4+4+4+4$$

$$4 \times 5$$

$$5 \times 4$$

$$7+7+7$$

$$7 \times 3$$

$$3 \times 7$$



Pekiştirelim



6×1

$1+1+1+1+1+1$

$6+1$

$4+4+4+4+4$

4×5

$5+5+5+5$

3×8

$3+3+3+3+3+3+3+3$

$8+8+8$

7×9

$9+9+9+9+9+9+9$

$7+7+7+7+7+7+7+7+7$

(1) ile Çarpma İşlemi



$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

$$5 \times 1 = 5$$

'1' ile bir sayının çarpımı yine sayının kendisine eşit olur. Yani '1' çarpma işleminde etkisiz elemandır.

(1) ile Çarpma İşlemi



$$4 \times 1 = 4$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$25 \times 1 = 25$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 40 = 40$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 90 = 90$$

(0) ile Çarpma İşlemi



$$0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

$$4 \times 0 = 0$$

Bir sayının '0' ile çarpımı '0' dır. Yani sıfır çarpma işleminde **yutan eleman**dır.

(0) ile Çarpma İşlemi



$$3 \times 0 = 0$$

$$10 \times 0 = 0$$

$$5 \times 0 = 0$$

$$17 \times 0 = 0$$

$$0 \times 6 = 0$$

$$0 \times 75 = 0$$

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 44 = 0$$

DEĞERLENDİRME



3×5	\rightarrow	$5+5+5$	\rightarrow	15
4×3	\rightarrow	$3+3+3+3$	\rightarrow	12
5×2	\rightarrow	$2+2+2+2+2$	\rightarrow	10
1×18	\rightarrow	18	\rightarrow	18
0×87	\rightarrow		\rightarrow	?

Kolay Okul



TEŞEKKÜRLER