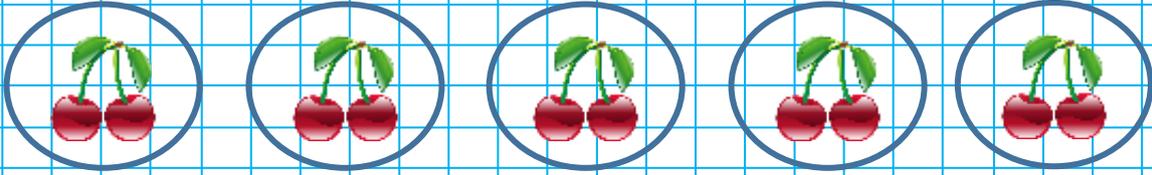


ÇARPMA İŞLEMİ

- Çarpma işlemi, toplama işleminin kısa yoldan yapılmasıdır.
- Çarpma işlemi ritmik sayma ile kolay yapılır.

□ Ritmik saymaları yazalım.

- ◆ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
- ◆ 2-4-6-8-10-12-14-16-18-20
- ◆ 3-6-9-12-15-18-21-24-27-30
- ◆ 4-8-12-16-20-24-28-32-36-40
- ◆ 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50



→ Kaç tane kiraz var? İkişer ritmik sayma yaparız.

→ Grup sayısı :5

→ Gruptaki kiraz sayısı :2

→ 5 tane 2 = 10 eder.

→ 5 kere 2 = 10 eder.

→ $5 \times 2 = 10$ eder.

□ Örnekteki gibi yazalım.

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

8 tane 2 = 16 eder.

8 kere 2 = 16 eder.

$8 \times 2 = 16$ eder.

$$5+5+5+5+5+5+5$$

7 tane 5 = 35 eder.

7 kere 5 = 35 eder.

$7 \times 5 = 35$ eder.

2	1 tane 2	$1 \times 2 = 2$
2+2	2 tane 2	$2 \times 2 = 4$
2+2+2	3 tane 2	$3 \times 2 = 6$
2+2+2+2	4 tane 2	$4 \times 2 = 8$
2+2+2+2+2	5 tane 2	$5 \times 2 = 10$
2+2+2+2+2+2	6 tane 2	$6 \times 2 = 12$
2+2+2+2+2+2+2	7 tane 2	$7 \times 2 = 14$
2+2+2+2+2+2+2+2	8 tane 2	$8 \times 2 = 16$
2+2+2+2+2+2+2+2+2	9 tane 2	$9 \times 2 = 18$
2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	10 tane 2	$10 \times 2 = 20$

3	1 tane 3	$1 \times 3 = 3$
3+3	2 tane 3	$2 \times 3 = 6$
3+3+3	3 tane 3	$3 \times 3 = 9$
3+3+3+3	4 tane 3	$4 \times 3 = 12$
3+3+3+3+3	5 tane 3	$5 \times 3 = 15$
3+3+3+3+3+3	6 tane 3	$6 \times 3 = 18$
3+3+3+3+3+3+3	7 tane 3	$7 \times 3 = 21$
3+3+3+3+3+3+3+3	8 tane 3	$8 \times 3 = 24$
3+3+3+3+3+3+3+3+3	9 tane 3	$9 \times 3 = 27$
3+3+3+3+3+3+3+3+3+3	10 tane 3	$10 \times 3 = 30$

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

2 → Çarpan
5 → Çarpan
2 → Çarpım

$$2 \times 5 = 10$$

2 → Çarpan
5 → Çarpan
10 → Çarpım

- Çarpma işlemi yanyana ve alt alta yazılabilir.
- Çarpma işlemi okunurken alttan başlanır.

□ Alıştırmalar (Yazarken okuyunuz. Ritmik sayma yapınız.)

$2 \times 2 = \dots$	$4 \times 3 = \dots$	$7 \times 5 = \dots$
$4 \times 2 = \dots$	$5 \times 3 = \dots$	$4 \times 5 = \dots$
$5 \times 2 = \dots$	$8 \times 3 = \dots$	$8 \times 5 = \dots$
$8 \times 2 = \dots$	$2 \times 3 = \dots$	$5 \times 5 = \dots$
$10 \times 2 = \dots$	$6 \times 3 = \dots$	$3 \times 5 = \dots$

$2 \times 4 = \dots$	$3 \times 1 = \dots$	$9 \times 2 = \dots$
$5 \times 4 = \dots$	$7 \times 1 = \dots$	$4 \times 4 = \dots$
$8 \times 4 = \dots$	$6 \times 1 = \dots$	$9 \times 5 = \dots$
$6 \times 4 = \dots$	$10 \times 1 = \dots$	$9 \times 3 = \dots$
$3 \times 4 = \dots$	$4 \times 1 = \dots$	$10 \times 5 = \dots$

$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$
.....