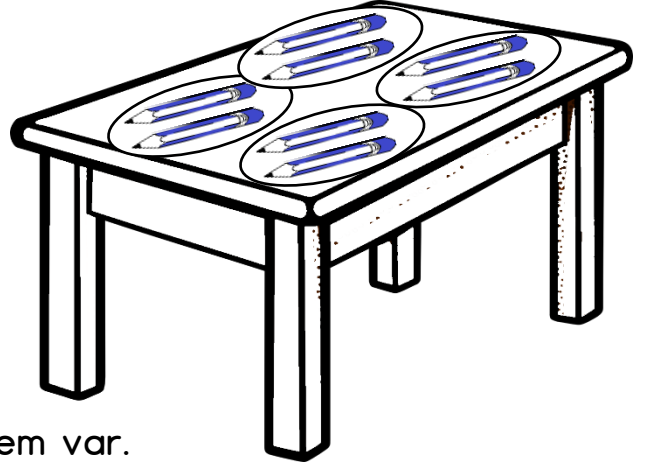
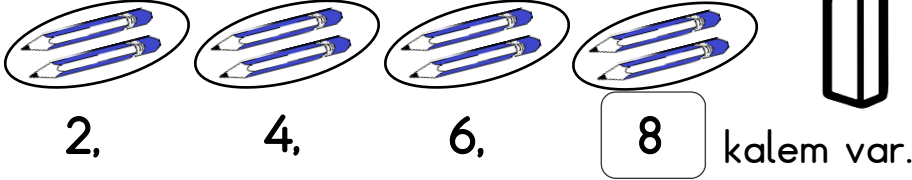


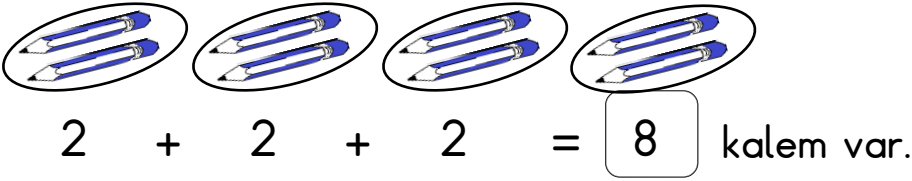
# ÇARPMA İŞLEMİNİ KAVRAYALIM

Masanın üstünde kaç tane kalem var?

\* Kalemlerin sayısını ritmik sayarak bulalım.



\* Kalemlerin sayısını toplama işlemi yaparak bulalım.



Yukarıdaki toplama işleminde toplanan sayılar aynı mı?

Toplam kalem sayısını daha kısa yoldan bulabilir miyiz?

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

4 tane 2, 8 eder.

4 defa 2, 8 eder.

4 kere 2, 8 eder.

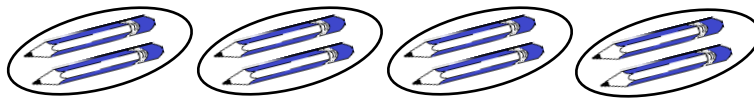
4 çarpı 2, 8'e eşittir.

$$4 \times 2 = 8$$

Toplananları aynı olan toplama işleminin kısa yolu çarpma işlemidir.

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & \times & 2 & = & 8 & \text{kalem} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \text{çarpan} & & \text{çarpan} & & \text{çarpım} \end{array}$$

Çarpma işlemi "x" sembolü ile gösterilir.



$$\begin{array}{ccccccc} 4 & \times & 2 & = & 8 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ \text{Grup sayısı} & & \text{Gruplardaki kalem sayısı} & & \end{array}$$

Aşağıdaki boşlukları örnekteki gibi doldurunuz.

$$2 + 2 + 2$$

3 tane 2, 6 eder.

3 defa 2, 6 eder.

3 kere 2, 6 eder.

$$3 \times 2 = 6$$

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

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$3 + 3$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$4 + 4$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$3 + 3 + 3 + 3$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

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

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$4 + 4 + 4$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$4 + 4 + 4 + 4$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

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

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$5 + 5 + 5 + 5$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$5 + 5 + 5$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$

$$5 + 5$$

..... tane ....., ..... eder.

..... defa ....., ..... eder.

..... kere ....., ..... eder.

$$..... \times ..... = .....$$