



Çarpanların Yer Değiştirilmesi



Bir çarpma işleminde çarpanların yerini değiştirip işlem yaptığımızda sonuç **değişmez**.



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

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

Yukarıda verilen işlemlerde görüldüğü gibi çarpımlar birbirine eşittir.

$$2 \times 4 = 4 \times 2$$

$$8 = 8$$



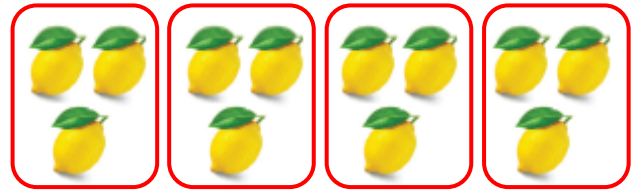
$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

Aşağıdaki verilen görsellerle ilgili çarpma işlemlerini yapalım sonuçlarını inceleyelim.



1.Grup



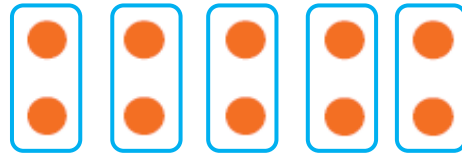
2.Grup

$$\dots \times \dots = \dots \text{ limon}$$

$$\dots \times \dots = \dots \text{ limon}$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots \longrightarrow \dots = \dots$$

Not: 1.grup ve 2. Gruptaki limon sayıları birbirine



$$\dots \times \dots = \dots \text{ top}$$

$$\dots \times \dots = \dots \text{ top}$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots \longrightarrow \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots \text{ misket}$$

$$\dots \times \dots = \dots \text{ misket}$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots \longrightarrow \dots = \dots$$



Çarpanların Yer Değiştirmesi



Aşağıdaki çarpma işlemlerinde örnekteki gibi çarpanların yerlerini değiştirerek sonuçlarını bulunuz.

$2 \times 3 = 6$

$3 \times 2 = 6$

$4 \times 3 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$5 \times 3 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$2 \times 4 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$5 \times 4 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$4 \times 1 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$7 \times 2 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$8 \times 3 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$9 \times 3 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$6 \times 2 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$7 \times 4 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$3 \times 10 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$5 \times 1 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$7 \times 0 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$6 \times 3 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$8 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$6 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$9 \times 2 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$9 \times 4 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$4 \times 10 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$7 \times 3 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$6 \times 2 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$1 \times 8 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$4 \times 0 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$



Çarpanların Yer Değiştirilmesi



Aşağıdaki çarpma işlemlerinde örnekteki gibi çarpanların yerlerini değiştirerek sonuçlarını bulunuz.

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \end{array}$$

$$5 \times 4 = 4 \times 5 \\ 20 = 20$$

$$6 \times 3 = \dots \times \dots \\ \dots = \dots$$

$$8 \times 2 = \dots \times \dots \\ \dots = \dots$$

$$7 \times 4 = \dots \times \dots \\ \dots = \dots$$

$$5 \times 3 = \dots \times \dots \\ \dots = \dots$$

$$9 \times 5 = \dots \times \dots \\ \dots = \dots$$

Aşağıdaki eşitliklerde verilmeyen çarpanları bulunuz.

$$2 \times 4 = 4 \times \bigcirc$$

$$3 \times 6 = 6 \times \bigcirc$$

$$\bigcirc \times 7 = 7 \times 4$$

$$\bigcirc \times 8 = 2 \times 8$$

$$4 \times 5 = 5 \times \bigcirc$$

$$9 \times 2 = 2 \times \bigcirc$$