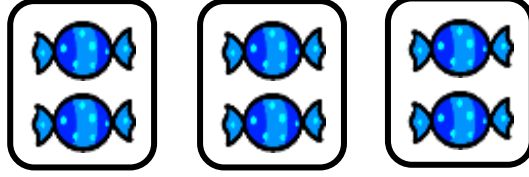


ÇARPMANIN DEĞİŞME ÖZELLİĞİ

Ayşe ve Selma'ya ninesi altışar tane şeker verdi. Ayşe ve Selma şekerlerini aşağıdaki gibi dizdiler. Modellenerek gösterilen işlemleri inceleyelim.



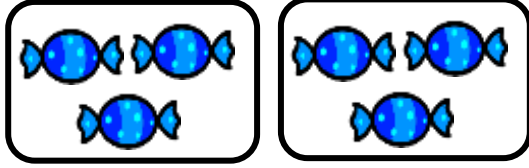
Her birinde 2 şeker olan 3 grup yaptım.



$$3 \text{ tane } 2 = 6$$
$$3 \times 2 = 6$$



Her birinde 3 şeker olan 2 grup yaptım.



$$2 \text{ tane } 3 = 6$$
$$2 \times 3 = 6$$

Yukarıdaki işlemlerde sayıların yerleri farklı iken sonuçları aynı çıktı.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

Bir çarpma işleminde çarpanların yeri değiştirilirse sonuç değişmez.

Aşağıdaki çarpma işlemlerinde boş bırakılan yerleri örnekteki gibi doldurunuz.

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \times 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times \dots \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times \dots \\ \hline 10 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times \dots \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times \dots \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times \dots \\ \hline 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \times \dots \\ \hline 20 \end{array}$$