Multiplicaciones

Teoría



1 | Multiplicaciones

La multiplicación, la tercera operación de la aritmética. Una multiplicación es considerada una abreviación de la suma.

La multiplicación está compuesta por dos elementos:

- ► Factores, son los números que se multiplican.
- ▶ **Producto,** o también llamado resultado, como su nombre lo dice es el número resultante de multiplicar los factores.

Figura 1 Elementos de la multiplicación. En cada una de las multiplicaciones los factores están en color verde y los totales están en color azul.

Las características de la multiplicación son las siguientes:

1 La multiplicación de un número cualquiera por cero, siempre será cero.

$$4 \times 0 = 0$$
$$9 \times 0 = 0$$

2 La multiplicación de un número cualquiera por 1, siempre será el mismo número.

$$13 \times 1 = 13$$
$$7 \times 1 = 7$$

3 La multiplicación es conmutativa, es decir, el producto será el mismo no importando el orden de los factores.

$$\begin{cases} 3 \times 4 = 12 \\ 4 \times 3 = 12 \end{cases} \begin{cases} 7 \times 8 = 56 \\ 8 \times 7 = 56 \end{cases}$$

4 La multiplicación es asociativa, en multiplicaciones con más de dos factores, el total será el mismo no importando el orden de agrupamiento de los factores.

$$\begin{cases} 3 \times (4 \times 2) = 24 \\ (3 \times 4) \times 2 = 24 \end{cases} \qquad \begin{cases} 5 \times (4 \times 3) = 60 \\ (5 \times 4) \times 3 = 60 \end{cases}$$