



ACTIVIDADES DE REPASO: MULTIPLICACIÓN

La multiplicación es una suma abreviada de sumando iguales.

$$a + a + a + a + a + a + a + a + a + a = n \cdot a$$

Por ejemplo, en la suma $4+4+4+4+4$ el 4 aparece cinco veces como sumando. Esto se expresa de forma abreviada escribiendo:

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \cdot 4 = 20$$

Términos de la multiplicación

Los términos de la multiplicación se llaman **factores** y su resultado, **producto**.

Para su notación se emplea entre los factores el signo **x** o **•** que se lee "**por**".

$$15 \cdot 4 = 60$$

Factores Producto

Propiedades de la multiplicación

Para multiplicar números enteros hay que tener en cuenta una serie de propiedades que hará más fácil la resolución de problemas.

Estas son las propiedades **conmutativa**, **asociativa**, **elemento neutro** y **distributiva**.

1. Propiedad conmutativa

Cuando se multiplican dos números, el producto es el mismo sin importar el orden de los multiplicandos. Por ejemplo: $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$

$$2 \times 3 = 6 = 3 \times 2$$

2. Propiedad asociativa

Cuando se multiplican tres o más números, el producto es el mismo sin importar como se agrupan los factores. Por ejemplo $(2 \cdot 3) \cdot 4 = 2 \cdot (3 \cdot 4)$

$$(2 \times 3) \times 5 = 2 \times (3 \times 5)$$

$$6 \times 5 = 2 \times 15$$

$$30 = 30$$

3. Propiedad de elemento neutro

El producto de cualquier número por uno es el mismo número. Por ejemplo $5 \cdot 1 = 5$



4. Propiedad distributiva con respecto a la adición

La suma de dos números por un tercero es igual a la suma de cada sumando por el tercer número. Por ejemplo $4 \cdot (6 + 3) = 4 \cdot 6 + 4 \cdot 3$

$$\begin{array}{l} 4 \times (6 + 3) = 4 \times 6 + 4 \times 3 \\ \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 4 \times 9 = 24 + 12 \\ 36 = 36 \end{array}$$

5. Propiedad del 0

Todo número multiplicado por 0 es siempre 0.

Ejemplo:

$$1 \cdot 0 = 0 \quad ; \quad 45 \cdot 0 = 0 \quad ; \quad 28 \cdot 0 = 0$$

Ejercicios:

A. 7 4 0 x 5

B. 6 2 5 x 3

C. 2 3 6 x 8

D. 4 0 2 x 6

E. 1 9 6 x 42

F. 3 7 2 x 2

G. 5 2 7 0 x 5

H. 7 3 2 0 x 82

I. 3 6 4 5 x 8

J. 5 0 5 3 x 42