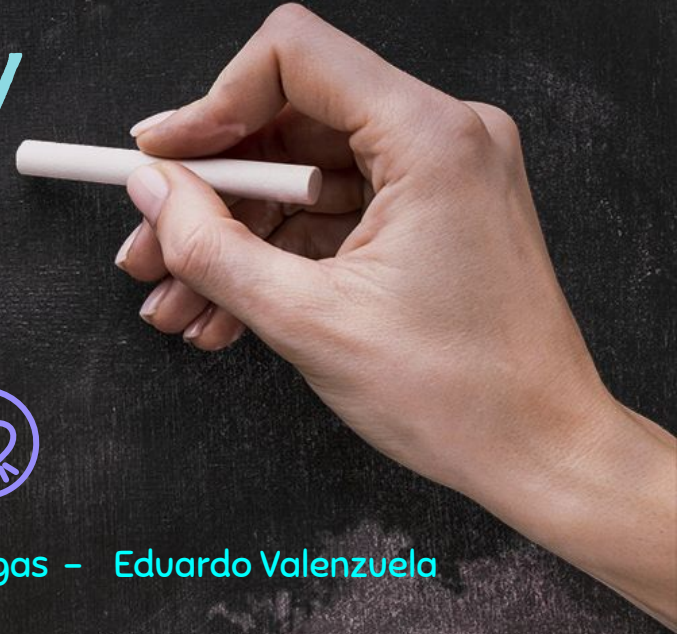




Unidad: Multiplicación y división



Profesores: Ma. Francisca salas – Mónica Valdivia – Melissa Vargas – Eduardo Valenzuela

Educación Matemática

4° básico 2020

Objetivo:

Conocer las propiedades de la multiplicación.



Recordemos...

La suma repetida de un mismo número se puede expresar en forma de multiplicación

Los números que forman la multiplicación se llaman factores

$5 + 5 + 5 + 5 = 20$

$5 \times 4 = 20$

El resultado de la multiplicación se llama producto.

Propiedad Conmutativa



$$5 \times 3$$



$$3 \times 5$$

Propiedad conmutativa

“

Cuando se multiplican 2 números, el orden de los factores no altera o cambia el producto.

$$4 \times 3 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

”



Propiedad del
elemento neutro

Propiedad del elemento neutro

“

El producto de cualquier número multiplicado por 1, es el mismo número.

$$1 \times 9 = 9$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$4 \times 1 = 4$$

”

Propiedad
absorbente del
cero



Propiedad absorbente del cero

“

Cuando multiplicamos cualquier número por 0, el producto es siempre 0.

$$3 \times 0 = 0$$

$$0 \times 10 = 0$$

”

Propiedad asociativa



$$(2 \times 3) \times 4 \quad 2 \times (3 \times 4)$$



Propiedad asociativa

“

Cuando se multiplican 3 o más números, no importa cómo se agrupen los factores, el producto es siempre el mismo.

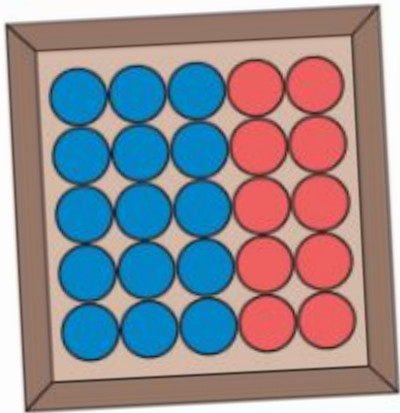
$$(2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$$

$$6 \times 4 = 2 \times 12$$

$$24 = 24$$

”

Propiedad Distributiva



Representa la cantidad total de bolitas que hay en la caja con una multiplicación. Para ello, completa las siguientes resoluciones.

Filas Bolitas en cada fila

$$5 \cdot (3 + 2)$$

$$5 \cdot \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

Bolitas azules Bolitas rojas

$$(5 \cdot 3) + (5 \cdot 2)$$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

Propiedad Distributiva

“

La suma de 2 números,
multiplicada por un tercero,
es igual a la suma de cada
sumando por el tercer
número.

$$4 \times (6 + 3) = (4 \times 6) + (4 \times 3)$$

$$4 \times 9 = 24 + 12$$

$$36 = 36$$

”



Desafío

Completa la resolución de las siguientes multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva.

a. $7 \cdot 9 = 7 \cdot (6 + 3) = (\square \cdot \square) + (\square \cdot \square)$

$$= \square + \square = \square$$

b. $2 \cdot 17 = 2 \cdot (10 + 7) = (\square \cdot \square) + (\square \cdot \square)$

$$= \square + \square = \square$$

Actividades



**Realizar Guía
N°2**

<https://es.liveworksheets.com/mn964811jo>



**Ticket de
salida**

<https://forms.gle/rxFPwzUBRNUFi9cV5>





Muchas
gracias...

