



Clase de Matemática N° 2
Quinto básico B.



Asignatura: Educación Matemática.
Curso: 5° básico B.
Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 2

“Propiedades de la Multiplicación”



Panguipulli, 30 de julio de 2020.-

OBJETIVO:

Aplicar las propiedades distributiva, conmutativa y asociativa, para multiplicar números de dos dígitos por dos dígitos.

**Registrar
en el
cuaderno**



PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
CONMUTATIVA	El orden de los factores no altera el producto.	$3 \times 5 = 5 \times 3$
ASOCIATIVA	Para resolver el producto de tres o más factores, podemos elegir el orden en el que realizar las multiplicaciones y el producto no varía.	$4 \times (5 \times 7) = (4 \times 5) \times 7$
DISTRIBUTIVA	El producto de un número por una suma es igual a la suma de los productos de ese número por cada uno de los sumandos y viceversa.	$12 \times (3 + 5) = (12 \times 3) + (12 \times 5)$ $(7 \times 5) + (7 \times 4) = 7 \times (5 + 4)$

**Registrar
en el
cuaderno**

ACTIVIDAD

1- Expresa de otra forma estas operaciones y que el resultado sea el mismo:

- a) $12 \times 5 = 5 \times 12$
- b) $35 \times 8 =$
- c) $18 \times 9 =$
- d) $45 \times 6 =$



2- Calcula aplicando la propiedad distributiva:

- a) $12 \times (10 + 8) =$
- b) $60 \times (20 + 30) =$

Registrar
en el
cuaderno

3- Une colocando el número que corresponda en la Columna B.

A

- 1) $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$
- 2) $6 \cdot (3 + 4) = 6 \cdot 3 + 6 \cdot 4$
- 3) $8 \cdot 1 = 8$
- 4) $5 \cdot (3 \cdot 4) = (5 \cdot 3) \cdot 4$

B

- _____ Neutro multiplicativo.
- _____ Propiedad Conmutativa
- _____ Propiedad Asociativa
- _____ Propiedad Distributiva.

¿CÓMO MULTIPLICAR NÚMEROS DE 2 CIFRAS POR 2 CIFRAS?

$$63 \cdot 28$$

Registrar
en el
cuaderno

$$\begin{array}{r} 63 \cdot 28 \\ \hline \end{array}$$

504 ← Multiplica 63 por 8 unidades.

+ 1 260 ← Multiplica 63 por 2 decenas.

1 764 ← Suma de los productos.

Cuando multiplicas números de 2 cifras, siempre **comienza** multiplicando la cifra que corresponde a las **unidades**. Luego, continúa con las **decenas**, y al producto resultante **agrégle un cero**. Finalmente, **suma ambos productos**.

ACTIVIDAD

- Completa la resolución de la siguiente multiplicación.

$$\begin{array}{r} 97 \cdot 53 \\ \hline \square \\ + \square \\ \hline \square \end{array}$$

← Multiplica 97 por unidades.

← Multiplica 97 por decenas.

← Suma de los productos.



ACTIVIDAD

- Resuelve cada multiplicación.

a. $72 \cdot 90$

b. $25 \cdot 40$

c. $34 \cdot 70$

d. $19 \cdot 12$

e. $65 \cdot 44$

f. $38 \cdot 72$

g. $99 \cdot 95$

h. $91 \cdot 85$

Registrar
en el
cuaderno

