



Guía formativa Matemática

Guía n°1 /Unidad "Nivelación"
CURSO: 5º Básico
Prof.: Nicole Ñancupil

Nombre: _____

Curso: _____

Objetivo: Multiplicar números de 3 dígitos por números de 1 dígito utilizando diversas estrategias

- **Propiedad Distributiva:**

Para resolver una multiplicación de un número de 3 dígitos por uno de 1 dígito, puedes **descomponer aditivamente** uno de los factores según el valor posicional de cada dígito y aplicar la **propiedad distributiva**.

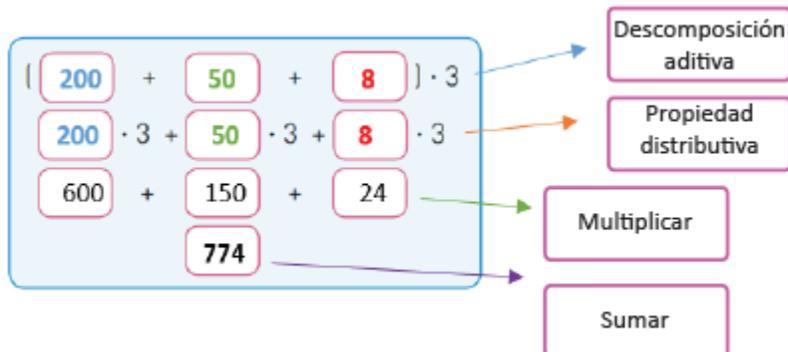
Ejemplo 1:

$$254 \cdot 3$$

1. Descomponer aditivamente el factor de 3 dígitos según su valor posicional $254 \cdot 3 = (200 + 50 + 4) \cdot 3$	3. Resuelve cada uno de los paréntesis. $= 600 + 150 + 12$
2. Aplica la propiedad distributiva $(200 \cdot 3) + (50 \cdot 3) + (4 \cdot 3)$	4. Resuelve la adición final $= 752$

Ejemplo 2:

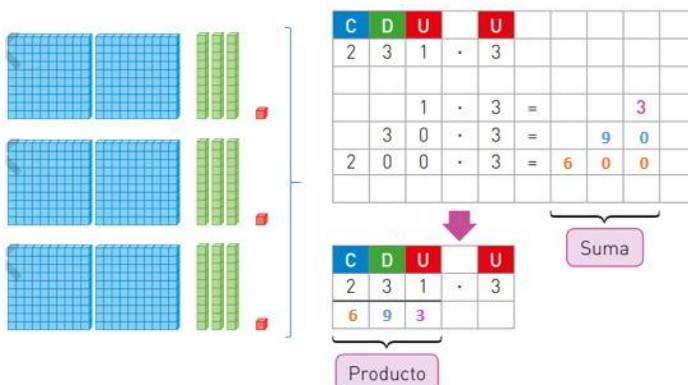
$$258 \cdot 3$$



- **Aplicando el algoritmo:**

Don Alberto decidió instalar en su almacén recipientes para depositar pilas usadas y reciclarlas.

¿Cuántas pilas juntó don Alberto en total?



Paso a paso

Paso 1: Multiplica el segundo factor por la **unidad** del primer factor.

C	D	U	U
1	1	6	· 8
		2	8

Paso 2: Multiplica el segundo factor por la **decena** del primer factor.

C	D	U	U
1	1	6	· 8
		2	8

Paso 3: Multiplica el segundo factor por la **centena** del primer factor.

C	D	U	U
1	1	6	· 8
9	2	8	

Actividad

$129 \cdot 3 =$

$(\square + \square + \square) \cdot 3$
 $\square \cdot 3 + \square \cdot 3 + \square \cdot 3$
 $\square + \square + \square$
 \square

$218 \cdot 7 =$

$(\square + \square + \square) \cdot 7$
 $\square \cdot 7 + \square \cdot 7 + \square \cdot 7$
 $\square + \square + \square$
 \square

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva
- a. c.

b. $5 \cdot 205 =$

$5 \cdot (\square + \square + \square) +$
 $5 \cdot \square + 5 \cdot \square + 5 \cdot \square$
 $\square + \square + \square$
 \square

d. $9 \cdot 143 =$

$9 \cdot (\square + \square + \square) +$
 $9 \cdot \square + 9 \cdot \square + 9 \cdot \square$
 $\square + \square + \square$
 \square

2. Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando el algoritmo de la multiplicación. Luego, descubre la frase secreta

UM	C	D	U
	1	6	5

$\cdot 5$

INTELIGENCIA

UM	C	D	U
	1	4	6

$\cdot 5$

CREATIVIDAD

UM	C	D	U
	2	1	9

$\cdot 9$

LA

UM	C	D	U
	1	1	4

$\cdot 3$

ES

UM	C	D	U
	7	0	9

$\cdot 3$

DIVIRTIÉNDOSE

UM	C	D	U
	3	6	2

$\cdot 7$

LA

La frase es:

1971	730	342	2534	825	2127

3. Une la multiplicación con el producto que corresponde. Usa los espacios cuadriculados para realizar tus cálculos.

$309 \cdot 3$

$278 \cdot 4$

$198 \cdot 5$

$467 \cdot 2$

1148

934

1112

990

4. Desafíos

- Marcelo realiza un entrenamiento deportivo para una competencia de atletismo. Si entrena todos los días de la semana y cada día entrena 125 minutos. ¿Cuántos minutos entrena en una semana?
- En una pastelería venden alfajores a \$289. Si la madre de 3 hijos le compra un alfajor a cada uno ¿Cuánto dinero gastó en comprar los alfajores?