

APLICAR ESTRATEGIAS DE CÁLCULO MENTAL



TÉRMINOS DE LA MULTIPLICACIÓN

8 → Factor

x 3 → Factor

24 → Producto

La multiplicación y sus términos

Una **multiplicación** es una forma abreviada de expresar una suma de sumandos iguales.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \times 5$$



El signo de la multiplicación es \times y se lee **por**.

$4 \times 5 \rightarrow$ Cuatro por cinco

Los números que se multiplican se llaman **factores**.

$\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ Factores

El resultado es el **producto**.

20 — Producto

$4 \times 5 = 20$
Factores Producto

OBSERVA Y APRENDE



$$7 \times 6 = 42 \longrightarrow \begin{array}{r} 7 \\ \times 6 \\ \hline 42 \end{array}$$

7 → Multiplicando
× 6 → Multiplicador
42 → Producto

Hay 42 lápices.

ALGORITMO DE LA MULTIPLICACIÓN

Comenzamos multiplicando las unidades U, luego las decenas D y después las centenas C y así sucesivamente.

UM	C	D	U		U
¹ 3	³ 4	² 7	6	×	4
<hr/>					
1	3	.	9	0	4



Calcular mentalmente multiplicaciones en que uno de los factores es múltiplo de 10, 100 o 1000

Para multiplicar un número entero (8, 78, 90.000, 54, 56.789 o cualquiera) por 10 o por cualquier múltiplo de 10 (son múltiplos de 10 el 100, el 1.000, el 10.000, el 100.000 y los que siguen) deben contarse los ceros que tiene el múltiplo de 10 (multiplicador) y agregar el mismo número de ceros a la derecha del entero (multiplicando).

MIRA Y FÍJATE DONDE SE COLOCAN LOS 0



Importante

Para multiplicar un número natural por múltiplos de 10 -100 - 1.000 ,basta agregar los ceros al número.

Por ejemplo:

$$375 \times 1$$

$$375 \times 1$$

$$375 \times 1$$

$$0 = 3.75 \quad 0$$

$$00 = 37.5 \quad 00$$

$$000 = 375. \quad 000$$

TE VOY A PEDIR QUE CALCULES EN FORMA MENTAL LAS SIGUIENTES OPERACIONES Y LUEGO ESCRÍBELAS EN TÚ CUADERNO DE MATEMÁTICA

a) $5 \cdot 6 =$

e) $10 \cdot 80 =$

b) $50 \cdot 6 =$

f) $100 \cdot 80 =$

c) $50 \cdot 60 =$

g) $100 \cdot 800 =$

d) $500 \cdot 60 =$

h) $1000 \cdot 8000 =$

MIRA, PRACTICA EN TU CUADERNO

Practiquemos.



Completa las relaciones entre adiciones y multiplicaciones :

Ejemplo: $5 + 5 = 2$ veces $5 = 2 \times 5 = 10$

a) $5 + 5 + 5 =$ ___ veces ___ $=$ ___ \times ___ $=$ ___

b) $8 + 8 =$ ___ veces ___ $=$ ___ \times ___ $=$ ___

COMPLETA DE ACUERDO A LA REGLA Y CÓPIALO EN TU CUADERNO.

Si  =  1.200

Entonces  =  _____

Si el arriendo mensual de un  =  3.000

Entonces  =  _____

HAGÁMOSLO JUNTOS, ESCRÍBELOS EN TU CUADERNO

• SI LA FLOR VALE 1.200 ,ENTONCES 4 VALEN :

$$1.200 \times 4 = 4800$$

SI EL ARRIENDO MENSUAL DEL VIOLÍN VALE
3.000 ,ENTONCES 5 VALEN:

$$3.000 \times 5 = 15.000$$

HAZ ESTOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO



\$ 1.400

Calcular el precio de 12 escuches



\$ 1.250 por caja de lápices

Calcular el precio de 10 cajas de lápices de colores



¿Cuánto dinero gastare en confeccionar esta pulsera si debes utilizar en ella 100 elásticos?

\$ 15 (costo de cada elástico)



Si para crear este pasillo se necesitan 300 globos. ¿Cuánto dinero gastare en comprar toda esa cantidad de globos?

\$ 25 por cada globo

HEMOS REALIZADO EJERCICIOS ,AHORA HAZ UNA
GUÍA EN TU CUADERNO .



GUÍA DIGITAL N°4

ASIGNATURA: EDUCACION MATEMATICA

CURSO: 5° básico A

DOCENTE: María del Pilar Palma Luna

Contacto pilopl_38@hotmail.com

SEMANA: 4

OBJETIVO(OA 2)

Aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación: anexar ceros cuando se multiplica por un múltiplo de 10; doblar y dividir por 2 en forma repetida; usando las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva.

ACTIVIDAD:

Si es necesario pide ayuda a un acompañante

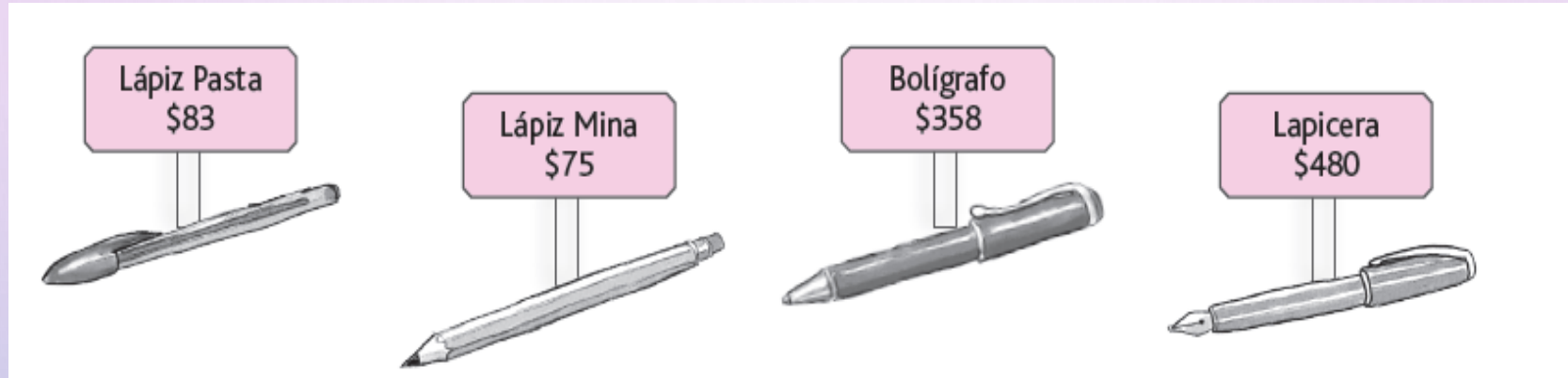
Primero debes ver el PPT que te guíara con los ejercicios que debes realizar en la guía.

¡Tú puedes, vamos hacia adelante!

Guía

1.- Realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno :

A.- En una librería tienen en ofertas diferentes tipos de lápices , y sus precios son



De acuerdo al precio, calcula en tu cuaderno ¿Cuánto cuesta?:

Compra 1
10 lápices
pasta

Compra 2
100 lápices
mina

Compra 3
10 bolígrafos

Compra 4
100 lapiceras

2.- Resuelve las siguientes multiplicaciones en tu cuaderno, practicando lo aprendido.

$$47 \cdot 10$$

$$27 \cdot 40$$

$$560 \cdot 130$$

$$78 \cdot 100$$

$$7400 \cdot 120$$

$$589 \cdot 10$$

$$139 \cdot 60$$

$$29 \cdot 1000$$