

Guía de Aprendizaje

Asignatura:	Matemática	Curso	5° Básico
Profesora:	Carmen Gloria Segovia Herrera		
Unidad Programática: 1 Números naturales, operaciones y patrones.	OA_3: Demostrar que comprenden la multiplicación de números naturales de dos dígitos por números naturales de dos dígitos: resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios aplicando el algoritmo.	Guía N°	8
Semana N°	7	Fecha:	06 de mayo

Estimado estudiante: En esta guía resolverás multiplicaciones de números naturales de tres cifras por dos cifras utilizando el algoritmo.

No olvides que es necesario que memorizar las tablas de multiplicar es fundamental para tener un mejor desenvolvimiento tanto en la unidad como en la asignatura.

Para recordar: <https://www.youtube.com/watch?v=44yq95Wouic>

✓ EXPLORO

1.- Resuelve las siguientes multiplicaciones y luego responde.

a. $25 \cdot 100 =$ ▶

f. $7 \cdot 1000 =$ ▶

b. $86 \cdot 100 =$ ▶

g. $70 \cdot 1000 =$ ▶

c. $95 \cdot 100 =$ ▶

h. $726 \cdot 1000 =$ ▶

d. $217 \cdot 100 =$ ▶

i. $8032 \cdot 1000 =$ ▶

e. $803 \cdot 100 =$ ▶

j. $3936 \cdot 1000 =$ ▶

✓ ¿Cómo se llama el mamífero que aparece en el escudo chileno? Para descubrirlo completa con la letra asociada a los productos que calculaste.

▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼
 21 700 9 500 7 000 80 300 726 000 70 000

✓ ¿De qué otra forma podrías resolver las multiplicaciones anteriores sin aplicar la estrategia de **agregar ceros** al final?

R: _____

✓ **Objetivo: Multiplicar números de 3 cifras por números de 2 cifras.**

APRENDO

Algoritmo de la Multiplicación

Para resolverlas debes:

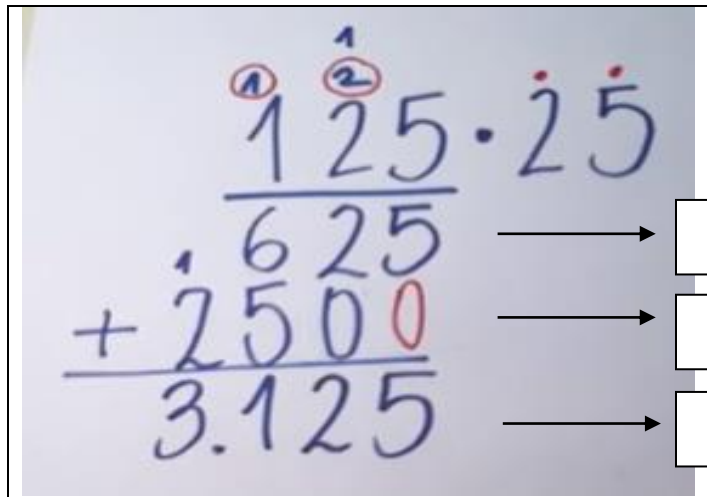
1° Multiplicar la cifra que corresponde a las unidades (del factor que está a la derecha de la multiplicación) por el otro número (otro factor).

2° En la línea de abajo haz una diagonal, agrega un cero o simplemente deja un espacio (como se muestra en el ejemplo) bajo la posición de la unidad de la multiplicación anterior.

3° Multiplica la cifra de las decenas por el otro número (otro factor)

4° Finalmente, suma ambos productos.

Ejemplo:



$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{2}{2} 5 \cdot 25 \\ \hline 625 \\ + 2500 \\ \hline 3125 \end{array}$$

Multiplica 5*125
 Multiplica 2*125
 Suma de los productos

✓ **Practiquemos**

1.- Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando el algoritmo antes presentado.

a) $\underline{728} \cdot 45$	b) $\underline{527} \cdot 58$
c) $\underline{910} \cdot 91$	d) $\underline{693} \cdot 98$

e) $\underline{781} \bullet 49$	f) $\underline{323} \bullet 95$
g) $\underline{301} \bullet 83$	h) $\underline{821} \bullet 75$
i) $\underline{931} \bullet 47$	j) $\underline{643} \bullet 60$

2.- Resuelve el siguiente problema:

Si una entrada al concierto de Maluma cuesta \$231.689, ¿Cuánto costarán 42 entradas?

✓ **Para finalizar**

Durante estos días de cuarentena, ¿has logrado memorizar las tablas de multiplicar?

R: _____

Si tu respuesta es **SÍ**, escribe cómo lo lograste: _____

Si tu respuesta es **NO**, escribe el porqué y además cómo podría mejorar eso que te impide memorizarlas: _____

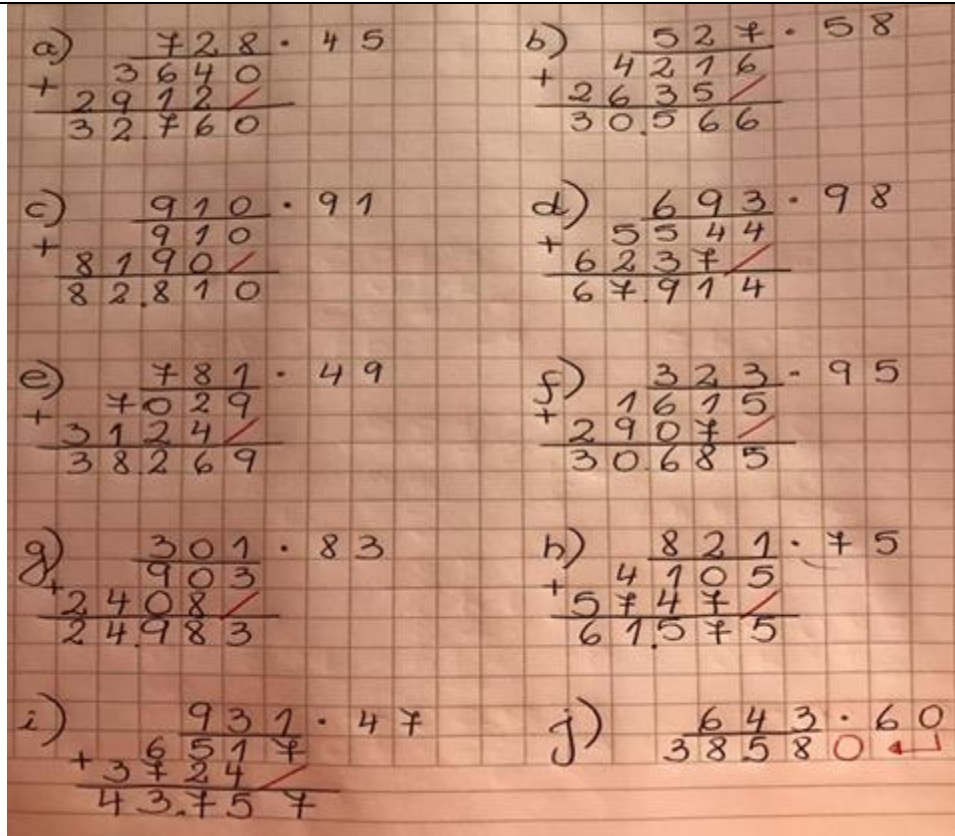
Respuestas correctas para comprobar tu ejercitación

✓ Activo Conocimiento

- El mamífero es el huemul.
- Primero multiplicando la unidad por el primer factor, luego la decena por el primer factor, finalmente sumamos los productos.

$$\begin{array}{r}
 26 \cdot 16 \\
 \hline
 156 \leftarrow \text{Multiplica 26 por 6 unidades.} \\
 + 260 \leftarrow \text{Multiplica 26 por 1 decena.} \\
 \hline
 416 \leftarrow \text{Suma de los productos.}
 \end{array}$$

✓ Practiquemos
1



2

$$\begin{array}{r}
 231.689 \cdot 42 \\
 + 463378 \\
 \hline
 926756 / \\
 9.730.938
 \end{array}$$

Las 42 entradas para ver a Maluma tendrán un valor de \$9.730.938

¡HICISTE UN MUY BUEN TRABAJO!