



GUÍA N° 6: MULTIPLICACIÓN (OA3)

Asignatura: Matemática

Curso: 5to Básico

Profesora: Marcela Ramos Maraboli

- Recuerda que los términos o partes de una multiplicación son los siguientes:

$$\begin{array}{ccccccc} 5 & \times & 3 & = & 15 \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{Factor} & & \text{Factor} & & \text{Producto} \end{array}$$

Los números que se multiplican se llaman **factores** y el resultado se llama **producto**.

- La Multiplicación por números de dos dígitos, USANDO ALGORITMO

Recuerda que al multiplicar por dos dígitos, se comienza por el dígito que está en la unidad y después el de la decena. Al comenzar con el de la decena recuerda saltarte la unidad en el resultado, tal como está en la explicación:

$$\begin{array}{r} 125 \cdot 72 \\ 250 \longrightarrow \text{Resultado de multiplicar } 125 \cdot 2 \\ + 875 \longrightarrow \text{Resultado de multiplicar } 125 \cdot 70 \\ \hline 9.000 \end{array}$$

EJEMPLO

$$\begin{array}{r} 49 \cdot 72 \\ + 98 \\ \hline 3430 \\ 3528 \end{array}$$

I) MULTIPLICACIONES DE NÚMEROS DE 2 DÍGITOS EN AMBOS FACTORES

1. Resuelva las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo:

a) $49 \cdot 72$	b) $58 \cdot 71$
c) $72 \cdot 83$	d) $69 \cdot 45$

e) $41 \cdot 32 =$	f) $18 \cdot 65 =$
g) $26 \cdot 27 =$	h) $36 \cdot 83 =$

II) RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE INVOLUCRA MULTIPLICACIONES DE NÚMEROS NATURALES

Resuelva los siguientes problemas:

1. Pedro tiene 35 monedas de \$50 y \$23 monedas de \$10. ¿Qué podría querer saber Pedro al escribir los siguientes cálculos?

a) $35 \cdot 50 + 23 \cdot 10 =$

b) $35 \cdot 50 - 23 \cdot 10 =$

2. Nicole desea embaldosar una superficie que mide 15 m de largo y 12 m de ancho. ¿Qué desea saber Nicole al escribir $15m \times 12 m$?

.....

3.- Encuentra tres multiplicaciones donde los factores son números de dos cifras y cuyo producto es 1.200

.....

4.- Se sabe que 4 kilogramos de queso valen \$21 960 y que 4 kilogramos de arroz valen \$3 980. ¿Cuánto valen 16 kilogramos de queso más 26 kilogramos de arroz?

.....

5.- Emilia compró 1 cuaderno en \$ 1.675. Si hubiera comprado 300 de estos cuadernos ¿cuánto pagaría?

6.- Si 1 Kg. de carne cuestan \$4.750 ¿cuánto se pagaría por 50 Kg. De carne?

7.- Para reunir fondos para mi curso, debo vender una rifa con 20 números cada una. Si somos 45 estudiantes, ¿cuántos números de rifa se venderán en total?

8) En un edificio de 26 pisos se usan 16 ampolletas en cada piso, para iluminar los pasillos ¿cuántas ampolletas hay en total en los pasillos del edificio?

9.- La dueña de un almacén compró 36 bandejas de 12 huevos para venderlas. ¿Cuántos huevos tiene a la venta con todas las bandejas que compró? Si vende cada huevo a \$90 ¿cuánto dinero recibirá?

Respuesta 1

Respuesta 2

10.- Victoria corre semanalmente 23 Km., ¿Cuántos kilómetros correrá en un año si mantiene este entrenamiento? Considera que todos los meses tienen 4 semanas.

11.- Francisco quiere instalar baldosas en su patio. Calculó que necesita 25 baldosas a lo largo y 18 a lo ancho. ¿Cuántas baldosas necesita Francisco?

12.- La montaña rusa tiene 24 carritos, cada uno para 5 personas. ¿Cuántas personas pueden subir a la vez?

13.- En un salón hay 17 filas de carpetas. Si cada fila tiene 28 carpetas, ¿cuántas carpetas hay en el salón?

14.- Un agricultor recoge 29 manzanas de cada árbol. ¿Cuántas manzanas recogerá de 20 árboles?

III) USO DE CALCULADORA Juan realizó 16 multiplicaciones y registró sus resultados en una tabla, pero mientras fue a hacer una consulta a su profesora, su compañero de asiento borró algunos números.

.	25			51
		684		
	575		1081	
13		247		
37				1887

IV) COMPLETA EL CÍRCULO: multiplicando el número en el centro por el anillo intermedio para conseguir los números externos.

