



## MATEMATICA-CUARTOAB-OA5-GUIA 11-SEMANA 11

Guía de Matemática 4° año A y B  
Prof.: Carlos Arriagada Mercado

<b>Nombre:</b>	<b>Curso:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Objetivo de la clase:</b> Calcular la multiplicación de tres dígitos por un dígito aplicando la propiedad distributiva. <b>OA5:</b> Demostrar que comprende la multiplicación de números de tres dígitos por números de un dígito: usando estrategias con o sin material concreto, utilizando las tablas de multiplicación, estimando productos, usando la propiedad distributiva de la multiplicación, respecto de la suma, aplicando el algoritmo de la multiplicación resolviendo problemas rutinarios.	<b>4 Año A-B</b>	<b>Semana 11</b>



*Antes de comenzar con esta guía, quisiera primeramente saludarte a la distancia, esperando que te encuentres muy bien en estos momentos.*

**Recuerda:** La clase anterior practicamos la multiplicación de tres dígitos por un dígito, relacionando la adición y la multiplicación.

¿Cómo multiplicaremos hoy?



- ❖ Observa: Estrategia de cálculo de la multiplicación.
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=PC3x3y7SNNQ> (descomposición aditiva)
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=A9xJJTHKhs0> (multiplicación)

Para resolver una multiplicación de un número de 3 dígitos por un dígito, puedes descomponer aditivamente uno de los factores según el valor posicional de cada dígito y aplicar la propiedad distributiva. Esta propiedad consiste en que el factor se distribuye multiplicando cada término de la multiplicación.

Por ejemplo:  $332 \cdot 3$

$$\begin{aligned} 332 \cdot 3 &= (300 + 30 + 2) \cdot 3 \\ &= (300 \cdot 3) + (30 \cdot 3) + (2 \cdot 3) \\ &= 900 + 90 + 6 \\ &= 996 \end{aligned}$$

- ❖ Para multiplicar números de 3 dígitos por otro de 1 dígito, puedes descomponer aditivamente.



**\* Estrategias de multiplicación**

**Por descomposición aditiva:**

$$\begin{aligned} \underline{312} \times 7 &\rightarrow (300 + 10 + 2) \times 7 \\ &\rightarrow (300 \times 7) + (10 \times 7) + (2 \times 7) \\ &\rightarrow 2.100 + 70 + 14 \\ &\rightarrow 2.184 \end{aligned}$$

Descomposición aditiva

- ❖ Hoy practicaremos la multiplicación y es importante, que sigas las siguientes instrucciones:

1. Observa la estrategia con la ayuda de un adulto.
2. Resuelve la guía siguiendo los pasos que muestra el ejemplo.
3. Registra los resultados en la guía o en tu cuaderno.
4. Es importante enviar las fotografías de las guías resueltas y hacerlas llegar a tu profesor.
5. Recuerda que puedes participar de las sesiones de retroalimentación sobre los contenidos de la clase. Las sesiones serán a través de videoconferencia (meet) los días martes de 13:00 a 14:00 horas. El link para unirse será enviado 10 minutos antes de comenzar la clase.

- 
- ❖ Multiplica aplicando la propiedad distributiva.



Recuerda

$$\begin{aligned} 332 \cdot 3 &= (300 + 30 + 2) \cdot 3 \\ &= (300 \cdot 3) + (30 \cdot 3) + (2 \cdot 3) \\ &= 900 + 90 + 6 \\ &= 996 \end{aligned}$$

- Jorge compra en el kiosco 258 láminas de fútbol diariamente. ¿Cuántas láminas tendrá al cabo de tres días?

$$258 \cdot 3$$

(	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	)	· 3
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	· 3	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	· 3	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	· 3
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		



- Si 1 kilogramo de pan cuesta \$469, ¿Cuánto pagaría por 2 kilogramos de pan?

$$469 \cdot 2$$

(	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	)	· 2
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	· 2	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	· 2	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	· 2
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	+	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		



❖ Aplica la propiedad distributiva para completar cada resolución.

$$[200 + 60 + 4] \cdot 4 = \boxed{\phantom{000}} \cdot 4 + \boxed{\phantom{000}} \cdot 4 + \boxed{\phantom{000}} \cdot 4$$

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}$$

$$[100 + 50 + 8] \cdot 6 = \boxed{\phantom{000}} \cdot 6 + \boxed{\phantom{000}} \cdot 6 + \boxed{\phantom{000}} \cdot 6$$

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}$$

❖ Resuelve el siguiente problema :

- Un kilo de durazno cuesta \$890. ¿Cuánto cuesta 9 kilogramos de durazno?

Datos	Operación	Respuesta

Indicador	SI	NO
Manifesté curiosidad e interés por el aprendizaje de las matemáticas.		
Lograste multiplicar por tres dígitos utilizando la descomposición aditiva.		
Lograste resolver los Problema.		



*¡Buen Trabajo!*