

Guía de repaso

Nombre docente:	Elizabeth Vergara - María José Améstica	
Curso:	5° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
--	Matemática	OA 3: Demostrar que comprenden la multiplicación de números naturales de dos dígitos por números naturales de dos dígitos: estimando productos; aplicando estrategias de cálculo mental; resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios aplicando el algoritmo. • Aplican la propiedad distributiva para multiplicar números. Por ejemplo: $12 \cdot 50 = (10 + 2) \cdot 50 = 10 \cdot 50 + 2 \cdot 50 = 500 + 100 = 600$.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimado(a) estudiante:

Esta semana deberás realizar un repaso del contenido visto en la tarea 13 y 14. Para ello debes desarrollar los ejercicios que aparecen en la tarea de repaso, la que estará disponible para descargar en la página del colegio y en Classroom.

Recuerda que al finalizar la tarea debes enviar una foto del trabajo por correo electrónico.

5°A: elizabeth.vergara@colegio-educardodegeyter.cl

5°B: mariajose.amestica@colegio-educardodegeyter.cl

A continuación, te presento una breve explicación de cómo debes desarrollar las actividades.

¡Éxito en tu tarea!

GUIÓN METODOLÓGICO

1- Estimados estudiantes:

Para resolver los ejercicios en cada uno de los ítems debes:

1° Lee el ejercicio e identifica los datos numéricos que se muestran

2° Resuelve los ejercicios utilizando la propiedad distributiva, asociativa y conmutativa

Para resolver los ejercicios puedes apoyarte con el video creado para este contenido

(https://www.youtube.com/watch?v=S_L-rVlgtro).

2- Definiciones conceptuales:

Propiedades de la multiplicación

Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la adición: El factor se distribuye multiplicando cada término de la adición.

Por ejemplo: $(30 + 5) \cdot 7 = (30 \cdot 7) + (5 \cdot 7)$

Ejemplo:

¿Cuál es el producto de $35 \cdot 7$?

$$\begin{aligned} 35 \cdot 7 &= (30 + 5) \cdot 7 && \rightarrow \text{ Usa la propiedad distributiva.} \\ &= (30 \cdot 7) + (5 \cdot 7) \\ &= 210 + 35 \\ &= 245 \end{aligned}$$

Propiedad conmutativa: Si cambias el orden de los factores, el producto sigue siendo el mismo.

Por ejemplo: $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$

Propiedad asociativa: Si asocias los factores de diferentes maneras, se obtiene el mismo producto.

Por ejemplo: $25 \cdot (4 \cdot 5) = (25 \cdot 4) \cdot 5$

En un ejercicio puedes utilizar la propiedad conmutativa y asociativa.

Ejemplo:

¿Cuál es el producto de $30 \cdot 6 \cdot 5$?

$$\begin{aligned} 30 \cdot 6 \cdot 5 &= 30 \cdot 5 \cdot 6 && \rightarrow \text{ Usa la propiedad conmutativa.} \\ &= (30 \cdot 5) \cdot 6 && \rightarrow \text{ Usa la propiedad asociativa.} \\ &= 150 \cdot 6 \\ &= 150 \cdot (2 \cdot 3) \\ &= (150 \cdot 2) \cdot 3 && \rightarrow \text{ Usa la propiedad asociativa.} \\ &= 300 \cdot 3 \\ &= 900 \end{aligned}$$

3- Apóyate en las siguientes páginas:

Propiedades de la multiplicación: https://www.youtube.com/watch?v=S_L-rVlgtro



Colegio Eduardo De Geyter

Asignatura: Matemática

Profesora 5°A: Elizabeth Vergara (elizabeth.vergara@colegio-eduardodegeyter.cl)

Profesora 5°B: María José Améstica (mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl)

Respeto – Responsabilidad – Inclusión

Tarea de repaso

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

I.- PROPIEDAD DISTRIBUTIVA DE LA MULTIPLICACIÓN RESPECTO DE LA ADICIÓN

1.- Resuelve los ejercicios aplicando la propiedad distributiva. Guíate por el ejemplo y recuerda ver el video antes de resolverlos.

EJEMPLO:

¿Cuál es el producto de 28×20 ?

$$\begin{aligned} 28 \times 20 &= (20 + 8) \times 20 \quad \rightarrow \text{Descompone sólo el primer factor como una suma} \\ &= (20 \times 20) + (8 \times 20) \quad \rightarrow \text{Multiplica cada sumando por el segundo factor} \\ &= 400 + 160 \quad \rightarrow \text{Resuelve la suma} \\ &= 560 \end{aligned}$$

Problema	Desarrollo
a.) ¿Cuál es el producto de 54×6 ?	
b.) ¿Cuál es el producto de 98×10 ?	
c.) ¿Cuál es el producto de 17×30 ?	



Colegio Eduardo De Geyter

Asignatura: Matemática

Profesora 5°A: Elizabeth Vergara (elizabeth.vergara@colegio-eduardodegeyter.cl)

Profesora 5°B: María José Améstica (mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl)

Respeto – Responsabilidad – Inclusión

II.- PROPIEDAD CONMUTATIVA Y ASOCIATIVA DE LA MULTIPLICACIÓN

1.- Resuelve los ejercicios aplicando la propiedad conmutativa y asociativa. Guíate por el ejemplo y recuerda ver el video antes de resolverlos.

EJEMPLO:

¿Cuál es el producto de $38 \times 4 \times 2$?

$$\begin{aligned} 38 \times 4 \times 2 &= 38 \times 2 \times 4 \quad \rightarrow \text{Aplica la propiedad conmutativa cambiando el orden de los factores} \\ &= (38 \times 2) \times 4 \quad \rightarrow \text{Aplica la propiedad asociativa multiplicando el 1er factor con el 2do factor} \\ &= 76 \times 4 \quad \rightarrow \text{Multiplica el producto obtenido por el 3er factor} \\ &= 304 \end{aligned}$$

Problema	Desarrollo
a.) ¿Cuál es el producto de $32 \times 9 \times 2$?	
b.) ¿Cuál es el producto de $77 \times 6 \times 4$?	
c.) ¿Cuál es el producto de $80 \times 5 \times 3$?	