



GUÍA DE TRABAJO – N°4 – SEMANA4 – MATEMÁTICA 6°AB (CORRECCIÓN)

Profesores responsables: José Otárola – Estefanía Serrano

Nombre:

Fecha:

MA05 OA 02 (Prerrequisito 5° Básico): Aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación: anexas ceros cuando se multiplica por un múltiplo de 10; doblar y dividir por 2 en forma repetida; usando las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva.

Objetivo de la clase: Aplicar propiedad distributiva descomponiendo uno de los factores de la multiplicación.

INSTRUCCIONES: ESCRIBE O PEGA EN TU CUADERNO ESTA GUÍA Y DESARROLLA LOS EJERCICIOS.

PLAZO FINAL ENTREGA DE GUÍA: 13/04

¡RECORDEMOS!

Multiplicar descomponiendo

Ejemplo:

Observa que puedes multiplicar descomponiendo uno de los factores:

$$\begin{aligned}5 \cdot 44 &= 5 \cdot (40 + 4) \\ &= 5 \cdot 40 + 5 \cdot 4 \\ &= 200 + 20 \\ &= 220\end{aligned}$$

ACTIVIDAD 1 – RESUELVE

a. $9 \cdot 65 =$

$$\begin{aligned}9 \cdot (60 + 5) \\ 9 \cdot 60 + 9 \cdot 5 \\ 540 + 45 \\ 585\end{aligned}$$

b. $3 \cdot 42 =$

$$\begin{aligned}3 \cdot (40 + 2) \\ 3 \cdot 40 + 3 \cdot 2 \\ 120 + 6 \\ 126\end{aligned}$$

c. $7 \cdot 103 =$

$$\begin{aligned}7 \cdot (100 + 3) \\ 7 \cdot 100 + 7 \cdot 3 \\ 700 + 21 \\ 721\end{aligned}$$

d. $2 \cdot 36 =$

$$\begin{aligned}2 \cdot (30 + 6) \\ 2 \cdot 30 + 2 \cdot 6 \\ 60 + 12 \\ 72\end{aligned}$$



e. 8 · 15 =	f. 6 · 108 =
$8 \cdot (10 + 5)$	$6 \cdot (100 + 8)$
$8 \cdot 10 + 8 \cdot 5$	$6 \cdot 100 + 6 \cdot 8$
$80 + 40$	$600 + 48$
120	648

ACTIVIDAD 2 – Resuelve los siguientes problemas aplicando la propiedad distributiva:

- a. Amalia calculó que trotó 42 km durante cada una de las 6 semanas de entrenamiento antes de la competencia. ¿Cuántos km trotó en total en las 6 semanas?

R: Amalia trotó 252 km

$$\begin{aligned} &6 \cdot (40 + 2) \\ &6 \cdot 40 + 6 \cdot 2 \\ &240 + 12 \\ &252 \end{aligned}$$

- b. Como parte de su entrenamiento, Amalia hace 38 abdominales en 1 minuto. Si continúa haciendo la misma cantidad por minuto, ¿cuántos abdominales hará en 5 minutos?

R: Amalia hará 190 abdominales

$$\begin{aligned} &5 \cdot (30 + 8) \\ &5 \cdot 30 + 5 \cdot 8 \\ &150 + 40 \\ &190 \end{aligned}$$

- c. La piscina donde entrena Amalia tiene una longitud de 50 m. Si la cruzó 7 veces nadando ¿cuántos metros nadó?

R: Amalia nadó 350 metros

$$\begin{aligned} &7 \cdot (50 + 0) \\ &7 \cdot 50 + 7 \cdot 0 \\ &350 + 0 \\ &350 \end{aligned}$$

Si nada durante 3 días esta misma cantidad, ¿cuántos metros nadará en 3 días?

R: Nadará 1050 metros en 3 días

$$\begin{aligned} &3 \cdot (300 + 50) \\ &3 \cdot 300 + 3 \cdot 50 \\ &900 + 150 \\ &1050 \end{aligned}$$

- d. Amalia entrena en la trotadora 55 minutos. ¿Cuántos minutos entrena en la trotadora de lunes a viernes?

R: Amalia entrena 275 minutos de lunes a viernes

$$\begin{aligned} &5 \cdot (50 + 5) \\ &5 \cdot 50 + 5 \cdot 5 \\ &250 + 25 \\ &275 \end{aligned}$$