



GUÍA DE TRABAJO – N°5 – SEMANA5 – MATEMÁTICA 6°AB

Profesores responsables: José Otárola – Estefanía Serrano

Nombre:	Fecha:
----------------	---------------

MA05 OA 03 (Prerrequisito 5° Básico): 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.

Objetivo de la clase: Resolver multiplicaciones de números naturales de dos dígitos por otros de dos dígitos usando el algoritmo.

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

PLAZO FINAL ENTREGA DE GUÍA: 04/05/2020

¡RECORDEMOS!

Multiplicar números de dos dígitos por otros de dos dígitos.

Ejemplo:

Observa como multiplicar un número de dos dígitos por otro de dos dígitos:

$$\begin{array}{r} \text{DU} \\ 3 \\ \hline 24 \cdot 19 \\ \hline 216 \end{array}$$

Multiplicamos $9 \cdot 24$ y anotamos el resultado respetando el valor posicional. En este caso, canjeamos 36 unidades por 3 decenas y 6 unidades.



$$\begin{array}{r} \text{DU} \\ 3 \\ \hline 24 \cdot 19 \\ \hline 216 \\ + 240 \\ \hline 456 \end{array}$$

Multiplicamos $10 \cdot 24$, para no confundirnos anotamos un cero en las unidades. Finalmente sumamos ambos resultados.

A **1** AD 1 – RESUELVE CADA MULTIPLICACIÓN.

4
3

a. $26 \cdot 12$

$$\begin{array}{r} 52 \\ + 260 \\ \hline 312 \end{array}$$

b. $19 \cdot 45$

$$\begin{array}{r} 95 \\ + 760 \\ \hline 855 \end{array}$$



1
2

c. $\begin{array}{r} 34 \\ \cdot 73 \end{array}$

102
+2380
2482

3

e. $\begin{array}{r} 16 \\ \cdot 16 \end{array}$

196
+160
256

d. $\begin{array}{r} 41 \\ \cdot 18 \end{array}$

328
+410
738

2
2

f. $\begin{array}{r} 67 \\ \cdot 33 \end{array}$

201
+2010
2211

ACTIVIDAD II – RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS.

- a. Una máquina imprime 36 hojas en un minuto. ¿Cuántas hojas imprimirá en 1 hora?

Primero debemos identificar cuántos minutos hay en 1 hora. Hay 60 minutos en una, por lo tanto, la multiplicación corresponde a $36 \cdot 60 = 2160$.

R: **La máquina imprimirá 2160 hojas en una hora.**

- b. Ayer se imprimieron 16 cuadernillos de 42 hojas cada uno. ¿Cuántas hojas se imprimieron en total?

$16 \cdot 42 = 672$.

Se imprimieron 672 hojas en total.

R: _____

- c. Una máquina fotocopia 85 páginas en 1 hora. ¿Cuántas páginas podrá fotocopiar en 13 horas?

$85 \cdot 13 = 1.105$.

La máquina podrá fotocopiar 1.105 páginas en 13 horas.

R: _____

- d. En una oficina se compraron 25 cajas con 68 lápices en cada una. ¿Cuántos lápices se compraron en total?

$25 \cdot 68 = 1.700$.

Se compraron 1.700 lápices en total.

R: _____