

# Taller 07, Multiplicación en N Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre:	Curso:	Fecha:

## Multiplicación en $\mathbb{N}$

#### Acitividad 1

Realice en forma individual en su cuaderno lo siguiente:

■ Tome una hoja de papel. Dóblela de manera que queden, bien 4 filas y 8 columnas o bien, 8 filas y 4 columnas así:

Columna 1
Fila 1

- $\blacksquare$  Responda las siguientes preguntas:
  - ¿En cuántas partes queda dividido el papel?
  - ¿Cuántos cuadrados tiene cada columna?
  - ¿Cuántos cuadrados tiene cada fila?
  - $\bullet$ ¿Cuánto es 8 veces 4?, es decir<br/>,4+4+4+4+4+4+4+4+4
  - $\bullet$  ¿Cuánto es 4 veces 8?, es decir, 8+8+8+8 .

- ¿Cómo se escribe abreviadamente 4 veces 8?, ¿8 veces 4?
- ¿Qué resultado se obtiene?
- Recuerda:

La operación, que es una suma abreviada de sumandos iguales, se llama MULTIPLICA-CIÓN. La multiplicación entre dos números naturales a y b, se simboliza así:

$$a \cdot b$$
 ó  $a \times b$ , 8 veces  $4 = 8 \cdot 4 = 8 \times 4 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 32$ 

El punto  $\cdot$  y el signo  $\times$  indican multiplicación. Cada término que interviene en la operación se llama FACTOR. El número que se repite se llama MULTIPLICANDO y el número de veces que el sumando se repite se llama MULTIPLICADOR

## Apliquemos las propiedades de la multiplicación

### Actividad 2

realizamos las siguientes operaciones y sacamos conclusiones.

Respondamos en el cuaderno:

$$3 \times 4 = 12$$
 ¿Qué clase de números son el 3 y el 4? ¿Qué clase de número es el 12?

¿Qué clase de número es el producto de dos números naturales?

• En el cuaderno realizamos las siguientes multiplicaciones:

¿Qué podemos concluir?

 $\blacksquare$  En el cuaderno realizamos las siguientes multiplicaciones:

- $(4 \times 2) \times 3 = ?$  $4 \times (2 \times 3) = ?$
- $(3 \times 2) \times 5 = ?$  $3 \times (2 \times 5) = ?$

- $(6 \times 2) \times 3 = ?$  $6 \times (2 \times 3) = ?$
- $(3 \times 4) \times 3 = ?$  $3 \times (4 \times 3) = ?$

¿Qué conclusiones podemos sacar?

- En el cuaderno. Contemos los puntos.
- 6 veces 1 = 6 $1+1+1+1+1+1=6\times 1=6$

Una vez seis  $1 \times 6 = ?$ 

- ¿Qué conclusión podemos sacar?

¿Cuánto es 
$${6 \times 1 = ?} {1 \times 6 = ?}$$

$$7 \times 1 = ?$$
$$1 \times 7 = ?$$

$$1 \times 7 = ?$$

 $4 \times 1 = ?$ ¿Qué pasa cuando uno de los  $1 \times 4 = ?$  factores es 1?