



# FICHAS PARA PRIMARIA

## QUINTO ARITMÉTICA



# Multiplicación de Números Naturales

## Multiplicación de números naturales (IN)

Es una operación de adición, pero abreviada, en la que todos los sumandos son iguales.

Ejemplo:

$$\underbrace{7 + 7 + \dots + 7}_{9 \text{ veces}} = 63$$
$$7 \times 9 = 63$$

Labels: **multiplicando** (under 7), **multiplicador** (under 9), **producto** (under 63)

Términos de la multiplicación son:

- Multiplicando
- Multiplicador
- Producto

### Observación:

Al multiplicando y al multiplicador también se les denomina factores.



## Trabajando en clase

### Nivel Básico

1. Calcula el valor de "F".

$$8 \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{\times 5} F$$

Resolución:

$$8 \xrightarrow{\times 3} 24 \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{\times 5} F$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \xrightarrow{\times 3} 24 \xrightarrow{\times 4} 96 \xrightarrow{\times 5} F$$

$$24 \times 4 = 96$$

$$8 \xrightarrow{\times 3} 24 \xrightarrow{\times 4} 96 \xrightarrow{\times 5} F$$

$$96 \times 5 = 480$$

Respuesta:  $F = 480$

2. Calcula el valor de "G".

$$9 \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{\times 5} G$$

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\diamond 19 \times 41 =$$

$$\diamond 73 \times 32 =$$

$$\diamond 193 \times 18 =$$

$$\diamond 971 \times 12 =$$

4. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

- ❖  $5 \times 700 =$
- ❖  $32 \times 20 =$
- ❖  $16 \times 4000 =$
- ❖  $8 \times 50\,000 =$

**Nivel intermedio**

5. Si la profesora de aritmética quiere repartir 12 paletas a cada uno de sus 27 alumnos, ¿cuántas paletas necesitará?

Resolución:

$$\underbrace{12 \square 12 \square \dots \square 12}_{27 \text{ alumnos}} \square 12 \times 27$$

Total = 324

*Respuesta: Necesitará 324 paletas.*

6. Si Cristiano recibe S/. 19 por cada uno de sus 5 tíos, ¿cuánto dinero recibirá?

7. Calcula:  $50 \times 800 \times 30\,000$

**Nivel avanzado**

8. Calcula la suma de las cifras del siguiente producto:

$$I \square \underbrace{(13 \square 13 \square \dots \square 13)}_{7 \text{ veces}} \times \underbrace{(19 \square 19 \square \dots \square 19)}_{8 \text{ veces}}$$

Resolución:

$$I = (13 \times 7) \times (19 \times 8)$$

$$I = 91 \times 152$$

$$I = 13\,832$$

$$\text{Suma de sus cifras} = 1 + 3 + 8 + 3 + 2 = 17$$

*Respuesta: La suma de las cifras del producto es 17.*

9. Calcula la suma de las cifras del siguiente producto:

$$Y \square \underbrace{(15 \square 15 \square \dots \square 15)}_{9 \text{ veces}} \times \underbrace{(23 \square 23 \square \dots \square 23)}_{18 \text{ veces}}$$

10. Si se sabe que dos de los factores de una multiplicación son 5 y 7, y el tercer factor es la suma de los otros dos, indica el valor del producto.