



# Ficha N°3 A de Matemáticas OA5

OA 5	4º básico
Unidad 1	Actividades de apoyo 4º básico, Conocer hasta el número 10.000
Guía 3: Tema 2	Expresar sumas iteradas en forma de multiplicación identificando factor y producto
Ficha 3A	Nos acercamos a la multiplicación
Meta:	Expresar sumas iteradas en forma de multiplicación, y viceversa. Identificar factor y producto en una multiplicación.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: **Actividad para revisión día 19 de abril**

## Recuerdo

Observa cómo podemos relacionar una adición con una multiplicación.



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 \rightarrow 5 \text{ veces } 2 \rightarrow 5 \cdot 2$$

**Llamamos adición iterada a una adición de números iguales.**

Y una adición de sumando iguales se puede representar con una **multiplicación**.

Las partes de la multiplicación son:  $5 \cdot 2 = 10$

$\underbrace{\quad \quad}_{\text{Factores}} \quad \downarrow$   
 Producto

En una multiplicación, el símbolo “.” se lee “por”.

## Practico

1. Expresa las siguientes adiciones como multiplicaciones y completa identificando los factores y el producto.

a)  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \square \rightarrow \underbrace{7 \cdot 4}_{\text{Factores}} = \underset{\downarrow}{28} \text{ Producto}$

b)  $5 + 5 + 5 + 5 = \square \rightarrow \underbrace{\quad \cdot \quad}_{\text{Factores}} = \underset{\downarrow}{\quad} \text{ Producto}$

$$c) 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \underbrace{\phantom{6 \cdot 5}}_{\text{Factores}} = \downarrow \text{Producto}$$

$$d) 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 = \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \underbrace{\phantom{24 \cdot 6}}_{\text{Factores}} = \downarrow \text{Producto}$$

### Exploro

Para resolver una multiplicación de un número de 3 dígitos por uno de 1 dígito, puedes descomponer aditivamente uno de los factores según valor posicional y aplicar la propiedad distributiva. Recuerda que esta propiedad consiste en que el factor se distribuye multiplicando cada término de la multiplicación.

### Por ejemplo:

$$\begin{aligned} 123 \cdot 3 &= (100 + 20 + 3) \cdot 3 \\ &= (100 \cdot 3) + (20 \cdot 3) + (3 \cdot 3) \\ &= 300 + 60 + 9 \\ &= 369 \end{aligned}$$

$$\underbrace{123 \cdot 3}_{\text{Factores}} = \downarrow \text{Producto} = 369$$

### Practico

1. Multiplica aplicando la propiedad distributiva, completa identificando los factores y el producto. Guíate por el ejemplo.

$$a) 241 \cdot 2 = ( \phantom{00} + \phantom{00} + \phantom{00} ) \cdot 2$$

$$= ( \phantom{00} \cdot 2 ) + ( \phantom{00} \cdot 2 ) + ( \phantom{00} \cdot 2 )$$

$$= \phantom{00} + \phantom{00} + \phantom{00}$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

$$\underbrace{241 \cdot 2}_{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} \downarrow$$

---



---

$$\text{b) } 325 \cdot 3 = ( \quad + \quad + \quad ) \cdot 3$$

$$= ( \quad \cdot 3 ) + ( \quad \cdot 3 ) + ( \quad \cdot 3 )$$

$$= \quad + \quad + \quad$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

$$\underbrace{325 \cdot 3}$$

---

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

↓

---

$$\text{c) } 592 \cdot 4 = ( \quad + \quad + \quad ) \cdot 4$$

$$= ( \quad \cdot 4 ) + ( \quad \cdot 4 ) + ( \quad \cdot 4 )$$

$$= \quad + \quad + \quad$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

$$\underbrace{592 \cdot 4}$$

---

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

↓

---