



**Guía de matemática N°8**

Nombre:-----

Fecha de nac:----- R.U.T:-----

Curso:----- Fecha:----- Pje27 :puntos

*Objetivo: resolver multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva.*

En la multiplicación, podemos descomponer aditivamente uno de los factores, multiplicar y luego sumar esos productos. Esta propiedad se conoce como distributividad.

Ejemplo N°1. Para multiplicar  $26 \times 5$

Usamos la distributividad para descomponer 26 en  $20 + 6$  y cada uno lo multiplico por 5  
 $20 \times 5 = 100$  y  $6 \times 5 = 30$

luego sumo los resultados  $100 + 30 = 130$ , entonces  $26 \times 5 = 130$

Ejemplo N°2. . Para multiplicar  $213 \times 3$

Descompongo en  $(200 + 10 + 3) \times 3$

$$200 \times 3 + 10 \times 3 + 3 \times 3$$

$$600 + 30 + 9 \quad \text{Finalmente sumo } 600 + 30 + 9 = 639$$

**Encuentra los productos de las multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva**

$$358 \times 5 = (300 + 50 + 8) \times 5$$

$$\boxed{300 \times 5} + \boxed{50 \times 5} + \boxed{8 \times 5}$$

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}$$

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

$$432 \times 4 = (\phantom{000} + \phantom{000} + \phantom{000}) \times 4$$

$$\boxed{\phantom{000}} \times 4 + \boxed{\phantom{000}} \times 4 + \boxed{\phantom{000}} \times 4$$

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}$$

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

$$712 \times 2 = (\phantom{000} + \phantom{000} + \phantom{000}) \times$$

$$\boxed{\phantom{000}} \quad \boxed{\phantom{000}} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\boxed{\phantom{000}} \quad \boxed{\phantom{000}} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

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

¿Cuál de las siguientes alternativas permite calcular  $152 \cdot 4$ ?

- A.  $(100 \cdot 50 \cdot 2) \cdot 4$
- B.  $(100 + 50 + 2) \cdot 4$
- C.  $150 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- D.  $100 + 4 \cdot 50 + 4 \cdot 2 + 4$