

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 26×5

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 213×3

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

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

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

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

$$432 \times 4 = (+ +) \times 4$$

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

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

$$712 \times 2 = (+ +) \times$$

$$\boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

¿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. $100 + 4 \cdot 50 + 4 \cdot 2 + 4$