



## GUÍA MATEMÁTICA 8° BÁSICO: MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

### UNIDAD 1: NÚMEROS ENTEROS Y POTENCIAS

Nombre:.....

Curso:.....Fecha:.....

I. **Convierte a multiplicaciones las siguientes sumas de enteros negativos y calcula el producto:**

a)  $-5 - 5 - 5 - 5 =$

b)  $-4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 =$

c)  $-12 - 12 - 12 =$

II. **Convierte un producto de un número natural y un número entero negativo en una suma de números negativos y calcula la suma:**

Ejemplo:  $9 \cdot (-4) = -4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = -36$

a)  $8 \cdot (-7) =$

b)  $3 \cdot (-15) =$

c)  $12 \cdot (-3) =$

III. **Calcula directamente los productos, aplicando la regla de los signos.**

$-7 \cdot 8 =$         $9 \cdot (-5) =$         $-12 \cdot 4 =$         $15 \cdot (-20) =$

$16 \cdot (-25) =$         $-12 \cdot 30 =$         $45 \cdot (-18) =$



**IV. Calcula los factores que faltan en los productos.**

$$\square \cdot 13 = -65$$

$$-25 \cdot \square = -200$$

$$24 \cdot \square = -360$$

$$\square (-15) = -120$$

**V. Resuelve las siguientes multiplicaciones de números positivos y negativos.**

1)  $3 \times 2 =$

2)  $(-3) \times 2 =$

3)  $3 \times (-2) =$

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

5)  $-4 \times -8 =$

6)  $-4 \times 8 =$

7)  $4 \times -8 =$

8)  $-2 \times 8 \times -5 =$



V. **Resuelve las siguientes multiplicaciones y, luego, responde:**

a) Al calcular  $(-7) \cdot (-2) \cdot 2 \cdot (-3) \cdot (-5) \cdot 2 =$

¿Cuál es el signo del producto anterior?

b) ¿La cantidad de factores negativos que hay en la multiplicación anterior es par o impar?

c) Al calcular  $(-4) \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (-5) \cdot 2 =$

¿Cuál es el signo del producto anterior?

d) ¿La cantidad de factores negativos que hay en la multiplicación anterior es par o impar?