



Ejercicios números enteros

Ejercicio 1: Conceptos y Orden (1,5 puntos)

Representa en una recta numérica los siguientes números y ordénalos de menor a mayor usando el símbolo correspondiente:

$$+3, -5, 0, -2, +1, -7$$

Ejercicio 2: Operaciones Básicas (2 puntos)

Resuelve las siguientes sumas y restas eliminando primero los paréntesis:

a)

$$(+12) + (-5) - (+8) =$$

b)

$$(-10) - (-6) + (-3) =$$

c)

$$(+15) + (-20) - (-10) - (+5) =$$

Ejercicio 3: Multiplicación y División (1,5 puntos)

Calcula aplicando la regla de los signos:

a)

$$(-6) \cdot (+4) =$$

b)

$$(-20) : (-5) =$$

c)

$$(+2) \cdot (-3) \cdot (-4) =$$

Ejercicio 4: Operaciones Combinadas (3 puntos)

Resuelve paso a paso respetando la jerarquía de las operaciones:

a)

$$12 - 4 \cdot (-3) + 5 =$$

b)

$$(-2) \cdot (5 - 8) + [(-10) : (2 + 3)] =$$



c)

$$20 : (-2) - 3 \cdot (-4 + 1) + 8 =$$

Ejercicio 5: Problemas con Números Enteros (2 puntos)

Problema A: Un termómetro marcaba $-3^{\circ}C$ a las siete de la mañana. A mediodía, la temperatura había subido $12^{\circ}C$, y a las diez de la noche había bajado $7^{\circ}C$ respecto al mediodía. ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a las diez de la noche?

Problema B: Un ascensor se encuentra en la planta -2 de un parking. Sube 6 plantas, luego baja 3 y finalmente sube otras 4. ¿En qué planta se encuentra ahora el ascensor?



Solución

1. Ordenación:

$$-7 < -5 < -2 < 0 < +1 < +3$$

2. Operaciones Básicas:

a)

$$12 - 5 - 8 = -1$$

b)

$$-10 + 6 - 3 = -7$$

c)

$$15 - 20 + 10 - 5 = 0$$

3. Multiplicación y División:

a)

$$-24$$

b)

$$+4$$

c)

$$+24$$

4. Operaciones Combinadas:

a)

$$12 - (-12) + 5 = 12 + 12 + 5 = 29$$

b)

$$(-2) \cdot (-3) + [(-10) : 5] = 6 + (-2) = 4$$

c)

$$-10 - 3 \cdot (-3) + 8 = -10 + 9 + 8 = 7$$

5. Problemas:

A)

$$-3 + 12 - 7 = 2^{\circ}C$$

B)

$$-2 + 6 - 3 + 4 = 5^{\text{a}} \text{ planta}$$