

## GRUPO 4 \_ DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

**Ficha interactiva: Los números enteros**

**Grado:** 8.<sup>º</sup> año de EGB

**Asignatura:** Matemática

**Tema:** Números enteros

**Objetivo:** Reconocer, representar y operar con números enteros en diferentes contextos.

**1. Escribe el número entero que representa cada situación:**

- a) La temperatura es de 6 grados bajo cero →
- b) Sofía debe \$200 al banco →
- c) Pablo depositó \$500 en su cuenta →
- d) El ascensor bajó al piso 3 del subsuelo →
- e) Un avión vuela a 1 200 metros sobre el nivel del mar →

**2. Escribe el número opuesto de los siguientes enteros:**

- a) +7 →
- b) -15 →
- c) +23 →
- d) -9 →
- e) 0 →

**3. Ordena de menor a mayor los siguientes números enteros:**

(Escribe los números separados por comas)

-5, 3, 0, -8, 7, -1

→

**4. Marca con una X si la afirmación es Verdadera o Falsa:**

AFIRMACIÓN	VERDADERO	FALSO
El número 0 es positivo.		
Todo número natural es un número entero.		
-4 es mayor que +2.		
El opuesto de -10 es +10.		

**5. Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:**

a)  $(-3) + (-5) =$

b)  $(+7) - (-4) =$

c)  $(-6) + (+9) =$

d)  $(-10) - (+2) =$

**6. Determina y escribe el número entero que debe ir en cada casilla.**

a.

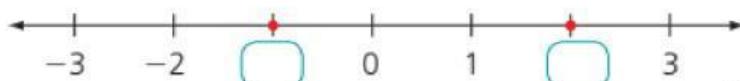


Figura 6

b.

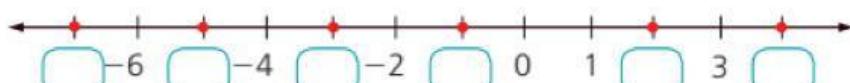


Figura 7

c.

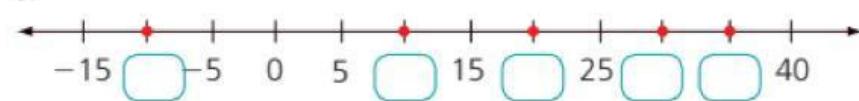


Figura 8

d.



Figura 9

**7. Escribe un número entero que exprese la cantidad mencionada en cada caso.**

- La cima de la montaña está a 568 m de altura.
- Pitágoras nació en el siglo VI a. C.
- El submarino está a 120 m de profundidad.
- La temperatura de la ciudad es de 5 °C bajo cero.
- Pablo consignó \$ 500 en su cuenta de ahorros.
- Sofía debe \$ 350 al banco.

**8. Identifica los números enteros en cada situación****(Escribe solo los números enteros que aparecen en cada enunciado)**

- a) Un submarino se encuentra a  $-120$  m bajo el nivel del mar y un avión vuela a  $+2000$  m.

→

- b) En un juego, Ana perdió 15 puntos, luego ganó 20 puntos.

→

- c) En invierno, la temperatura llegó a  $-8^{\circ}\text{C}$ , mientras que en verano alcanzó  $+35^{\circ}\text{C}$ .

→

- d) La cima de una montaña está a  $+1\,450$  m y una mina está a  $-600$  m.

→

**9. Resuelva.**

En la ciudad de Quito, a las 6:00 a.m. la temperatura era de  $-3^{\circ}\text{C}$ . Al mediodía aumentó  $7^{\circ}\text{C}$ . Por la noche, la temperatura bajó nuevamente  $5^{\circ}\text{C}$ .

- a) Representa el cambio de temperatura usando números enteros:

→

- b) Calcula la temperatura final del día:

Temperatura final =

**10. Resuelva.**

Santiago realizó los siguientes movimientos en su cuenta bancaria:

- Lunes: depositó \$300
- Martes: retiró \$120
- Miércoles: retiró \$95
- Jueves: depositó \$80

- a) Representa cada movimiento con números enteros:

Lunes →

Martes →

Miércoles →

Jueves →