

GRUPO 4 _ DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Ficha interactiva: Los números enteros

Grado: 8.º 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.

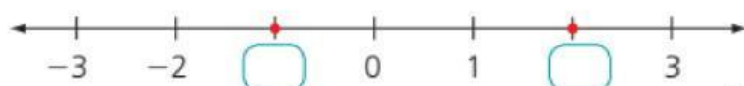


Figura 6

b.

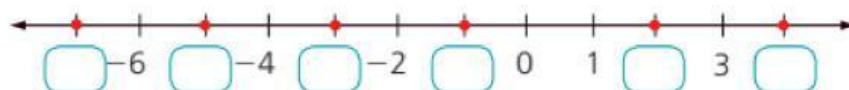


Figura 7

c.

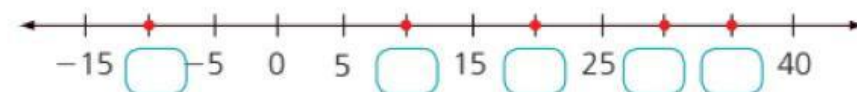


Figura 8

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 °C, mientras que en verano alcanzó $+35$ °C.

→

d) La cima de una montaña está a $+1450$ 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 °C. Al mediodía aumentó 7 °C. Por la noche, la temperatura bajó nuevamente 5 °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 →