

TEMA 3

1 Números enteros en situaciones reales

Escribe el número entero que representa cada situación e indica si es positivo, negativo o cero.

- Un ascensor se encuentra en la cuarta planta de un edificio.
- Un submarinista está a 18 m por debajo del nivel del mar.
- Una embarcación está exactamente al nivel del mar.
- Una persona debe 35 €.
- Un globo se encuentra a 120 m sobre el nivel del mar.
- Un termómetro marca 7 grados bajo cero.

2 Comparación de números enteros

Escribe $>$ o $<$ en cada hueco.

- -6 $+2$
- -3 -8
- 0 -5
- $+4$ $+9$
- -10 -2
- $+7$ 0

3 Orden y posición en la recta numérica

A) Ordena

Ordena cada lista en el sentido indicado.

- De menor a mayor: $-7, +3, 0, -2, +8, -5$. $<$ $<$ $<$ $<$ $<$
- De mayor a menor: $+6, -1, -9, +4, 0, -3$. $>$ $>$ $>$ $>$ $>$

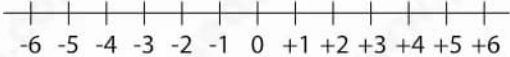
B) Completa

Responde teniendo en cuenta la posición de los números en la recta numérica.

- Anterior y posterior de:

▶ -6 Anterior Posterior

▶ 0 Anterior Posterior



▶ $+4$ Anterior Posterior
- Tres números enteros distintos mayores que -5 y menores que $+2$.

4 Suma y resta de números enteros

Calcula las operaciones. Puedes ayudarte de una recta numérica si lo necesitas.

- $-7 + 5$
- $+4 + 9$
- $-5 + 5$
- $+8 - 11$

TEMA 3

- $-12 + 15$

- $+14 - 8$

- $-3 - 6$

- $0 - 7$

5 Números opuestos

Responde utilizando lo aprendido sobre los números enteros opuestos.

- Opuesto de $+9$.

- Opuesto de -14 .

- Número cuyo opuesto es $+6$.

- Opuesto de $+11$ y resultado de sumar ambos números.

6 Problemas con números enteros

Escribe la operación con números enteros y la solución de cada problema.

- Un ascensor está en el tercer sótano y sube 5 plantas. ¿En qué planta termina?
- A primera hora la temperatura es de $+4^{\circ}\text{C}$. Después desciende 9 grados. ¿Qué temperatura marca entonces?
- Un buceador se encuentra a 12 m bajo el nivel del mar y desciende otros 7 m. ¿A qué profundidad se encuentra?
- Sergio debe 28 €. Paga 19 € de esa deuda. ¿Cuánto dinero continúa debiendo? ¿Qué número entero representa su situación final?
- Un ave vuela a 15 m sobre el nivel del mar y desciende 22 m. ¿En qué posición queda respecto al nivel del mar?
- Durante la madrugada había -6°C . Por la mañana la temperatura subió 11 grados. ¿Qué temperatura se alcanzó?

TEMA 3

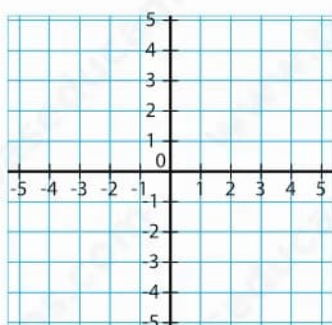
7 Dos cambios consecutivos

Realiza los cambios en el orden en el que aparecen y calcula el resultado final.

- ▶ Un vehículo submarino está a -40 m. Desciende 25 m y después asciende 50 m. ¿A qué profundidad queda?
- ▶ La temperatura de una cámara es de $+6$ °C. Primero baja 11 grados y después aumenta 3 grados. ¿Cuál es la temperatura final?
- ▶ Un ascensor parte de la planta $+7$. Baja 10 plantas y después sube 4. ¿En qué planta termina?
- ▶ Un personaje de un juego tiene -4 puntos. Recupera 13 puntos y después pierde 6. ¿Con cuántos puntos queda?

8 Coordenadas cartesianas

Representa los puntos indicados en el eje de coordenadas y responde.



- | | |
|---|------------|
| A | $(-4, +3)$ |
| B | $(+2, -5)$ |
| C | $(0, +4)$ |
| D | $(-3, 0)$ |

- Indica qué puntos están situados sobre alguno de los ejes.
- Compara la primera coordenada de A y la primera coordenada de B utilizando $<$ o $>$.
- Escribe las coordenadas de los dos puntos que tienen una coordenada igual a 0.

TEMA 3

9 Condiciones con números enteros

Escribe tres números enteros cuando sea posible. En los casos imposibles, explica por qué.

- Mayores que -4 y menores que $+2$.

Explicación:

- Negativos mayores que -9 .

Explicación:

- Un número entero positivo menor que -3 .

Explicación:

- Un número entero negativo mayor que $+5$.

Explicación:

10 Detecta y corrige el error

Marca V o F y corrige las afirmaciones falsas.

- ▶ ☐ -8 es mayor que -3 porque 8 es mayor que 3 .

Corrección:

- ▶ ☐ Un ascensor que está en la planta -2 y sube 6 plantas termina en la planta -8 .

Corrección:

- ▶ ☐ Si la temperatura es de $+5^{\circ}\text{C}$ y baja 9 grados, la nueva temperatura es $+4^{\circ}\text{C}$.

Corrección:

- ▶ ☐ El número anterior a -4 es -3 y el posterior es -5 .

Corrección: