

TEMA: Números enteros

Indicador de evaluación: Reconoce los números enteros tanto positivos y negativos en situaciones reales.

Destreza: Reconocer los elementos del conjunto $\mathbb{Z}$, ejemplificando situaciones reales en las que utilicen los números enteros.

1. Observe la siguiente imagen y responda las siguientes preguntas.



- | | |
|---|--|
| a. ¿A qué profundidad con respecto al nivel del mar se encuentra cada uno de los buzos? | |
| b. ¿A qué altura con respecto al nivel del mar se encuentra el avión? | |
| c. ¿A qué profundidad con respecto al nivel del mar se encuentra el pez amarillo? | |
| d. ¿En qué punto con respecto al nivel del mar se encuentra el barco? | |
| e. ¿Qué distancia separa el avión del pez más amarillo? | |

2. Indica si cada afirmación es verdadera (V) o Falsa (F).

a. El opuesto de un entero negativo es negativo.

b. El opuesto del opuesto de un número positivo es negativo.

c. La distancia entre dos números opuestos es el doble de la distancia entre uno de los números y el 0.

d. El opuesto de un número entero positivo es negativo.

V

F

V

F

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

a.

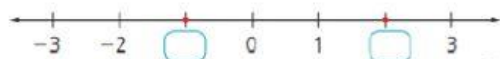


Figura 6

b.

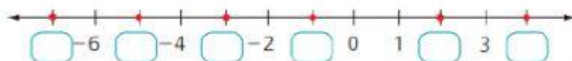


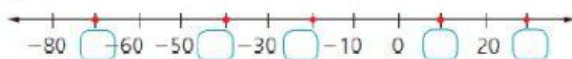
Figura 7

c.



Figura 8

d.



4. Ubica los números de cada grupo en la recta numérica

- a. 5, -6, -4, 3, -2, 6

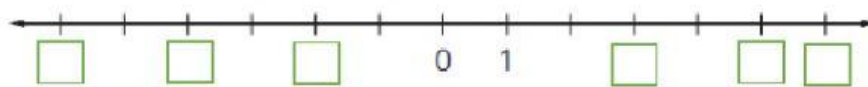
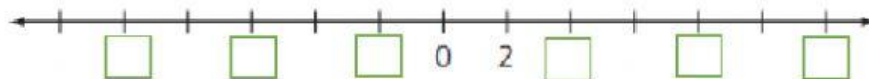


Figura 10

- b. -10, -6, 8, 4, -2, 12



5. Conteste correctamente los siguientes problemas.

- a. Para atrapar un pez, dos gaviotas se sumergen en el mar. La primera se sumerge a 45 cm y la otra, a 60 cm. Si el pez se encuentra a 50 cm de profundidad, ¿cuál de las dos gaviotas está más cerca de alcanzarlo?

- b. ¿Qué número se encuentra 4 unidades a la izquierda de -1? ¿Cuál es su opuesto?

- c. El entero m está 5 unidades a la izquierda de n . Si $n = 22$, ¿cuál es el valor de m ?

- d. Desde a hasta b hay 8 unidades. Si $a = 23$, ¿qué valores puede tener b ?

6. Escribe el signo $>$ o $<$, según corresponda.

a. $+4$ $+1$

b. -1 -6

c. 0 $+3$

d. -8 $+2$

e. -2 0

f. $+5$ -9

g. -78 26

h. -27 -49

i. 47 38

j. 19 -29

k. -18 36

l. -54 -29

m. 45 -36

n. 29 -98

ñ. -19 -18

o. 0 -2