



GUÍA MATEMÁTICA 7°  
“El conjunto de los números enteros  $Z$ ”

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**1. Representa con números enteros la información numérica en cada situación.**

- a. El pelícano sobrevuela la caleta a 3 m sobre el nivel del mar. \_\_\_\_\_
- b. La temperatura más baja registrada ayer en Chile fue de  $6^{\circ}\text{C}$  bajo cero. \_\_\_\_\_
- c. La boya se encuentra flotando a nivel del mar. \_\_\_\_\_
- d. El helicóptero sobrevoló a 25 m de altura la zona costera. \_\_\_\_\_
- e. La temperatura ambiental en esa playa es de  $30^{\circ}\text{C}$  a la sombra. \_\_\_\_\_
- f. El ancla está hundida a 15 m bajo el nivel del mar. \_\_\_\_\_

**2. Reconoce la situación que podría ser representada con el número dado y márcala con una X.**

a. -5

- \_\_\_\_ El volantín alcanzó los cinco metros de altura.
- \_\_\_\_ Descendió 5 metros de altura.
- \_\_\_\_ Bajó en cinco grados la temperatura del congelador.

b. 18

- \_\_\_\_ El planeador sobrevoló a 18 metros de altura la zona.
- \_\_\_\_ Dieciocho metros de profundidad alcanza la exploración en búsqueda de un animal marino.
- \_\_\_\_ El perdió dieciocho dólares.

b. -24

- \_\_\_\_ La temperatura ambiental en esa playa es veinticuatro grados a la sombra.
- \_\_\_\_ Abonaron \$24.000 a la cuenta corriente.
- \_\_\_\_ Encontraron el ancla 24 metros bajo la superficie marina.

**3. En cada caso, ubica los números enteros en la recta numérica.**

a. -5, 6, 0, 3, -2, -7, -1

b. -8, 4, -14, -10, -12, -2, -6



**4. Escribe V si la alternativa es verdadera o F si es falsa. Justifica en cada caso.**

a. \_\_\_\_\_ -40 está a la derecha de -41 en la recta numérica.

\_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_ Entre -4 y 1 hay 3 números enteros.

\_\_\_\_\_

5.

a. \_\_\_\_\_ Los números negativos están a la derecha del 0 en la recta numérica.

\_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_ -14 está a la izquierda de -15 en la recta numérica.

\_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_ La temperatura  $-8$  grados Celsius es más baja que  $-12$  grados Celsius.

\_\_\_\_\_

d. \_\_\_\_\_ Si un congelador se cambia de  $-12^{\circ} C$  a  $-18^{\circ} C$ , disminuye su temperatura.

\_\_\_\_\_

e. \_\_\_\_\_ El año 25 a. C ocurrió después del año 24 a. C.

\_\_\_\_\_

f. \_\_\_\_\_  $-72$  es antecesor de  $-73$

\_\_\_\_\_

g. \_\_\_\_\_  $24$  es mayor que  $-24$

\_\_\_\_\_

h. \_\_\_\_\_  $-2$  tiene como sucesor a  $-1$

\_\_\_\_\_

i. \_\_\_\_\_ El antecesor de  $-7$  es mayor que el sucesor de  $-9$ .

\_\_\_\_\_

j. \_\_\_\_\_ El  $-7$  pertenece a los números enteros.

\_\_\_\_\_

k. \_\_\_\_\_ Los números enteros están compuestos por los números naturales, sus inversos aditivos y el cero.

\_\_\_\_\_

l. \_\_\_\_\_ Bajar 5 metros puede expresarse como  $-5$  m.

\_\_\_\_\_

ñ. \_\_\_\_\_ El cero es un número entero.

\_\_\_\_\_

m. \_\_\_\_\_ El  $-32$  es un número entero positivo.

\_\_\_\_\_

n. \_\_\_\_\_ El inverso aditivo de  $-18$  es 18.

\_\_\_\_\_

o. \_\_\_\_\_ Todos los números naturales también son enteros.

\_\_\_\_\_



**6. Emilio registró las temperaturas mínimas de una semana de Julio en su ciudad.**

Día de la semana	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
Temperatura mínima (°C)	0	-3	-1	-6	-2	4	1

a. Observa los valores de la tabla y luego ordénalos de menor a mayor

b. Ubica estos números en una recta numérica

**7. Compara y completa los signos menor, mayor o igual según corresponda.**

- a.  $-1$  \_\_\_  $1$
- b.  $-43$  \_\_\_  $-34$
- c.  $-543$  \_\_\_  $-678$
- d.  $71$  \_\_\_  $-17$
- e.  $123$  \_\_\_  $123$
- f.  $-2$  \_\_\_  $0$
- g.  $-62$  \_\_\_  $-26$
- h.  $0$  \_\_\_  $-1000$
- i.  $11$  \_\_\_  $-11$

**8. Ordena los siguientes números según corresponda.**

a. Orden ascendente  $32, -45, -54, 21, 8, 0, 3, -2, -22, 15, -11$ .

---

b. Orden descendente  $-3, 9, -21, 31, 56, -17, -30, 2, -6$ .

---

**9. Responde:**

a. ¿Todos los elementos del conjunto de los números naturales tienen antecesor?



**10. Representa en un mismo dibujo los elementos de cada situación.**

- a. Una estrella de mar está a 4 metros de profundidad.
- b. El ancla de un barco está a 5 metros de profundidad.
- c. Un pelícano vuela a 5 metros de altura.
- d. Un pulpo está a 2 metros de profundidad.

**11. Escribe una oración asociada a cada número entero.**

Ejemplo:  $-4$

*En la madrugada la temperatura fue de  $-4^{\circ}C$  o  $4^{\circ}C$  bajo cero.*

a. 0

---

b.  $-5$

---

c. 700

---

d.  $-5400$

---

e.  $-7800$

---

g. 9.358.111

---