Guía 1

“Números enteros”

* Resuelve los siguientes ejercicios con el desarrollo correspondiente.
1. Representa en los termómetros.



1. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

a. 2,75 es un número natural.

b. –22 es un número entero.

c. –239045 es un número entero negativo.

d. 34 es un número entero positivo.

1. Relaciona cada situación con un número entero.

a. Una pérdida de $23000.
b. 15 pasos hacia atrás.
c. No hay variación de temperatura.
d. Tres pisos hacia abajo.

1. Completa con > o < según corresponda.

a. –19 \_\_\_ 19
b. 23 \_\_\_ –124
c. 0 \_\_\_ 12
d. –76 \_\_\_ –45
e. 33 \_\_\_ –33
f. –1000 \_\_\_ –999

1. Escribe los números enteros que cumplen con cada condición.

a. Si –7 < k < 4 y además k no es positivo, ¿qué valores puede tener k?
b. Si 6 < c < 10 y c es par, ¿qué valores puede tener c?

1. A partir de la imagen, contesta las preguntas:



a. ¿Cuántos grados debe subir la temperatura de Canadá para llegar a 0 °C?
b. ¿Cuántos grados debe bajar la temperatura de Biobío para llegar a 0 °C?
c. En el termómetro, ¿qué temperatura se encuentra más lejos de los 0 °C?
d. ¿Por qué este problema se relaciona con el concepto de valor absoluto?

1. Calcula.

a. |–12| =
b. |91| =
c. |–85| =
d. |65| =
e. |938| =
f. |–3244| =

1. En los siguientes ejemplos asocia cada afirmación con el número entero que lo represente.

a. La temperatura ambiente es de 2 °C bajo cero.
b. La ciudad se encuentra a 800 m sobre el nivel del mar.
c. El buzo está nadando a 20 m de profundidad.
d. Estamos justo al nivel del mar.
e. Jesús tiene una deuda de $5000.
f. El avión está volando a 9500 metros de altura.

1. El dibujo muestra un esquema de las principales alturas (montes) y profundidades (fosas) del mundo.

a. ¿Qué signo asignarías a la altura de los montes?, ¿y a la profundidad de las fosas? ¿Por qué?
b. ¿Cuál es el punto de referencia o el origen en esta situación?
c. Representa las alturas y profundidades como números enteros.
d. Si recorrieras linealmente desde el fondo de la fosa de las Marianas hasta la cima del Everest, ¿cuántos metros recorrerías? ¿Y desde la cima del Ojos del Salado hasta lo más profundo de la fosa de Tonga?

