

# Números enteros

12

La alumna o el alumno, al finalizar la unidad debe:

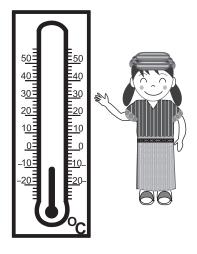
- 1) Utilizar números enteros para representar situaciones cotidianas.
- 2) Identificar números opuestos.

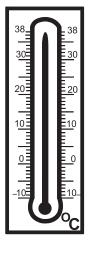
### Números negativos y positivos (1)

#### Observe.

La temperatura de un día en Quetzaltenango La temperatura de un día en Zacapa fue de - 10 grados centígrados.

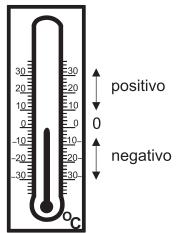
fue de 38 grados centígrados.

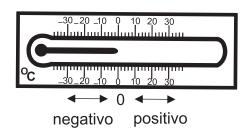






Las temperaturas indicadas arriba se representan con dos tipos de números: Números negativos y números positivos. Para comprender esos números, es importante ubicar el punto cero. Observe.

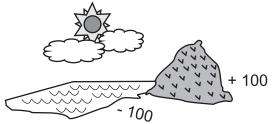




Los números negativos indican cantidades debajo o a la izquierda de cero. Se identifican colocando el signo menos (-) delante de cada uno.

Los números positivos indican cantidades arriba o a la derecha de cero. Se identifican colocando el signo más (+) delante de cada uno.

Un ejemplo del uso de los números positivos y negativos es el siguiente:



El nivel del mar se toma como punto cero. 100 metros debajo del nivel del mar se representa como -100.

100 metros arriba del nivel del mar se representa como + 100

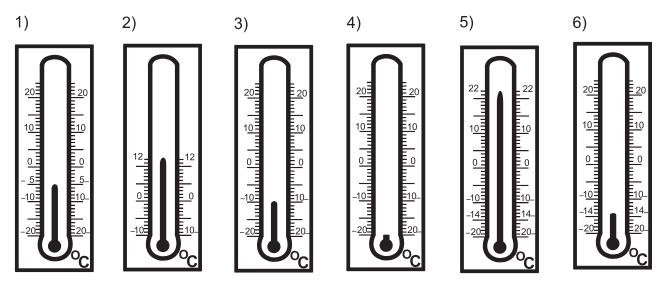


En esta clase se pretende dar una noción del concepto de número negativo y positivo. Utilice los ejemplos para facilitar la



### Números negativos y positivos (2)

1 Escriba la temperatura indicada en cada termómetro. Recuerde utilizar número negativo cuando es temperatura bajo cero y número positivo cuando es arriba de cero.



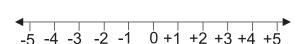
- 2 Escriba la lista de las temperaturas anteriores que se asocian con clima frío y las que se asocian con clima templado.
- 3 Escriba el número negativo o positivo que corresponda a cada expresión.
  - 1) La temperatura de un día en Izabal llegó a 42 grados centígrados sobre cero.
  - 2) Un buzo está a 100 metros debajo del nivel del mar.
  - 3) Una escaladora está a 3,500.21 metros sobre el nivel del mar.
  - 4) Una persona está en el quinto piso de un edificio que tiene sótano.
  - 5) En una empresa tienen una ganancia de Q 23,456.00
  - 6) Elena tiene una pérdida de Q 125.00
  - 7) En la Luna, la temperatura por la noche puede llegar a 150 grados centígrados bajo cero.

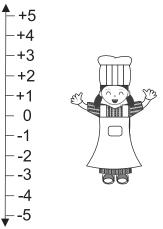


## Números negativos y positivos (3)

#### Observe.

En la recta numérica se puede ubicar los números negativos y positivos.

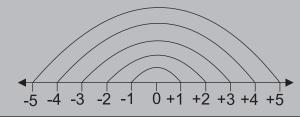




- 1 Responda.
  - 1) ¿Cuántos espacios hay entre 0 y +5? 2) ¿Cuántos espacios hay entre 0 y 5?
  - 3) ¿Cuántos espacios hay entre 0 y + 3? 4) ¿Cuántos espacios hay entre 0 y 3?



+ 5 y -5 se llaman números opuestos o simétricos. Se les llama así porque están a la misma distancia de cero pero en sentidos diferente.



2 Escriba los números que corresponden a las letras que están en la recta numérica.



- 3 Escriba el número opuesto o simétrico para cada número que se indica.
  - 1) 8
- 2) + 5
- 3) + 10
- 4) 9
- 5) 14



Dibuje una recta numérica en el suelo. Dé indicaciones para que, por turnos, las niñas o los niños se muevan desde el punto cero hacia un número negativo o positivo que usted indique. Haga ver la dirección hacia donde se mueven según se indique que es positivo o negativo. Aproveche ese momento para hablar de los números opuestos o simétricos.