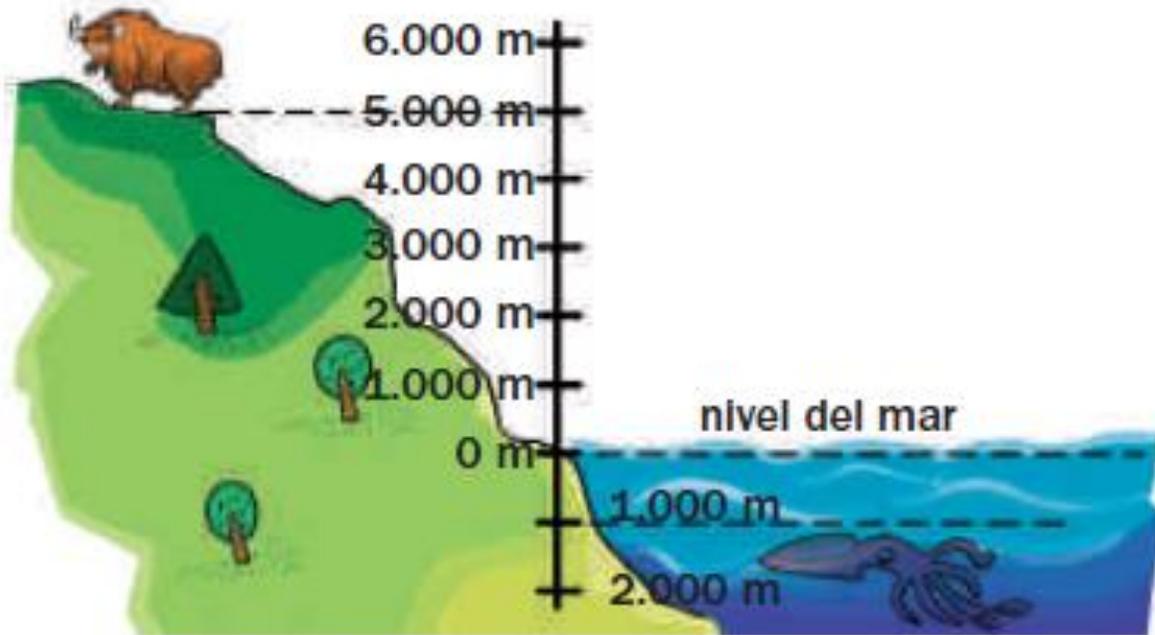


# “Números enteros ( $\mathbb{Z}$ )”

ODC: Conocer y representar  
números enteros

## Para comenzar...



Leire está haciendo un trabajo sobre dos animales: el yak y el calamar gigante.

Uno de los datos que ha encontrado sobre estos animales es el lugar donde viven:

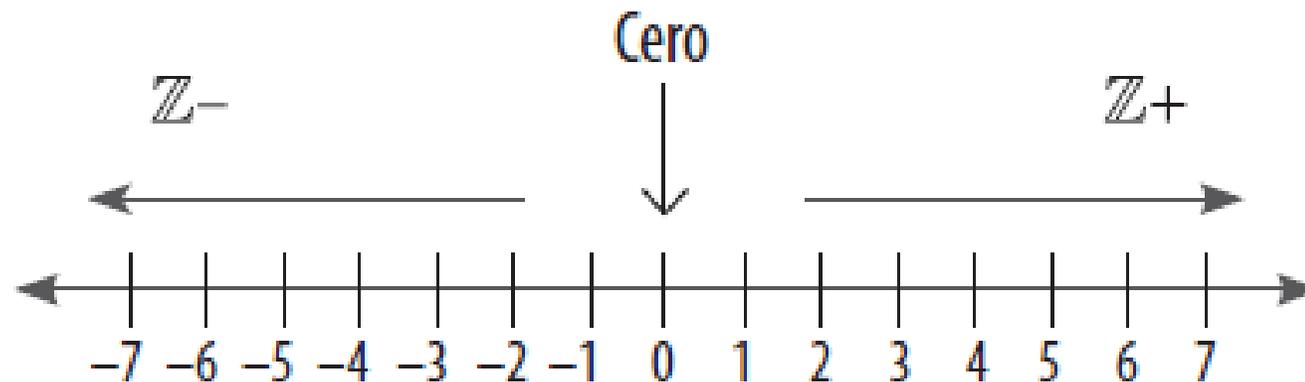
- El yak habita en las montañas del Tíbet, a unos 5.000 metros de altitud.
- El calamar gigante vive en el mar, a más de 1.000 metros de profundidad.

¿Qué animal vive más cerca del nivel del mar, el yak o el calamar gigante?

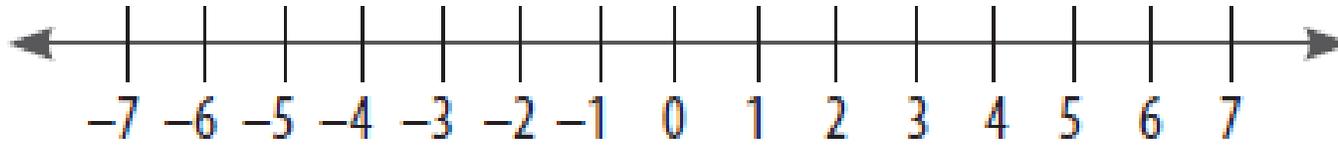
## Números enteros

El conjunto de los números enteros está compuesto por los números positivos (naturales), el cero y los números negativos (inverso aditivo de cada natural). Este conjunto se denota con el símbolo  $\mathbb{Z}$ .

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$



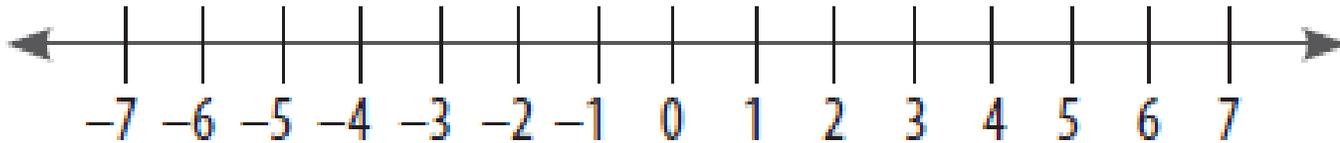
## ODC: Conocer y representar números enteros



- El número  $-2$  se lee “dos negativo o menos dos”.
- El número  $+2$  se lee “dos positivo o dos”. En estos casos, no es necesario anteponer el signo  $+$ .

## Inverso aditivo

El inverso aditivo (opuesto) de cualquier número  $x$  es otro número que sumado con  $x$ , da como resultado cero.



## ODC: Conocer y representar números enteros

Fíjate con qué número está indicado cada piso en el panel del ascensor:

- La planta baja donde está el portal está indicada con el número 0.
- Encima de la planta baja hay 4 plantas de viviendas. (+1; +2; +3; +4)
- Debajo de la planta baja hay 2 plantas sótano. (-1; -2)



## Observa el dibujo de los termómetros.

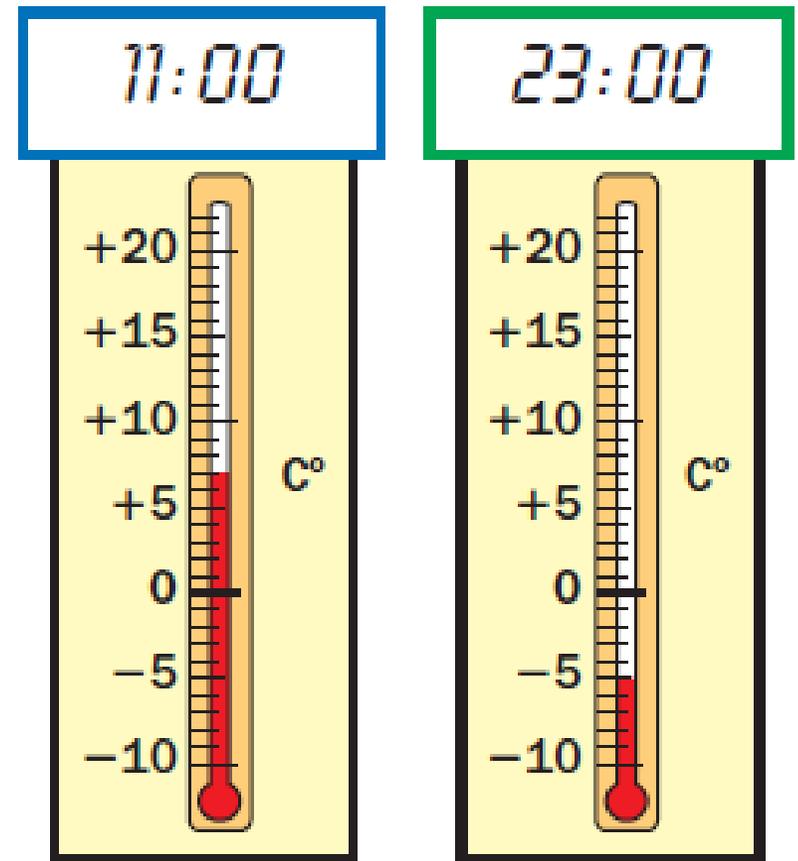
Los termómetros marcan la temperatura que hizo en una ciudad en dos momentos del día.

- A las 11 de la mañana, el termómetro marcaba .....° C.

La temperatura era de ... grados.

- A las 11 de la noche, el termómetro marcaba .....° C.

La temperatura era de ... grados bajo cero.



ODC: Conocer y representar números enteros

## Observa el dibujo y contesta.

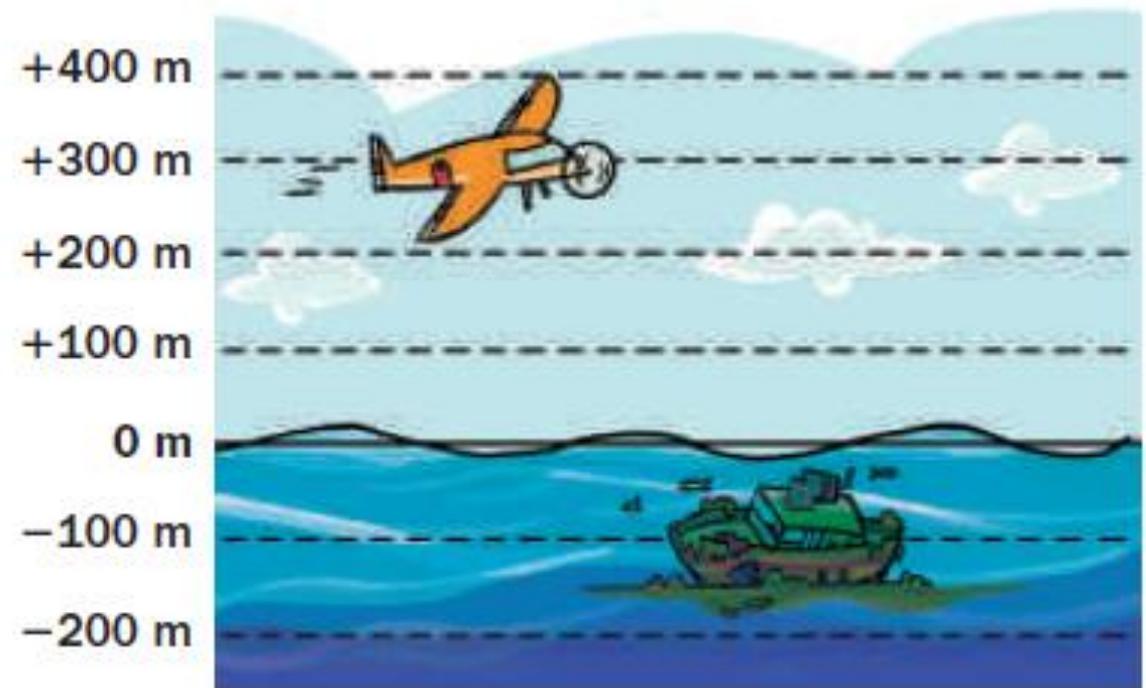
¿Con qué número se indica el nivel del mar?

¿A cuántos metros sobre el nivel del mar vuela la avioneta?

¿Con qué tipo de números se indica una altitud?

¿A cuántos metros bajo el nivel del mar está el barco hundido?

¿Con qué tipo de números se indica una profundidad?



## Piensa y contesta.

- Un ascensor estaba en el piso 21 y fue al piso 13.  
¿Subió o bajó?
- Hace tres horas, la temperatura era de  $12^{\circ}\text{C}$  y ahora es de  $22^{\circ}\text{C}$ .  
¿Ha subido o ha bajado la temperatura?
- Un submarino navegaba a 2200 m y una hora después estaba a 2100 m.  
¿Qué hizo el submarino, ascender o descender?

# A practicar...

Resolver las actividades de la página 14 y 15 del texto del estudiante.