

Las actividades nos sirven para practicar y ejercitarnos, es muy importante que:

- Si tenés dudas me consultes, estoy para ayudarte.
- Trates de resolver las tareas vos mismo, para aprender es necesario, aunque no lo creas, equivocarse.
- Si un ejercicio (aun consultándome) no te sale, no te preocupes, lo vamos a repasar en algún momento.
- Le dediques tiempo a las actividades, que leas y releas las consignas, que prestes atención y practiques.

NÚMEROS ENTEROS

En ocasiones no es suficiente el conjunto de los números naturales para representar matemáticamente situaciones de la vida cotidiana. Por esta razón, los matemáticos de la antigüedad consideraron necesario ampliar este conjunto y comenzar a utilizar los números negativos. Esta decisión dio origen al conjunto de los números enteros, el cual incluye los enteros negativos, los enteros positivos o naturales y el 0.

Los números enteros negativos van precedidos por el signo menos (...-4, -3, -2, -1) y los números enteros positivos van precedidos por el signo más (+1, +2, +3, +4...).

Enteros = {...-4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4...}

Para tener en cuenta:

- El 0 es el único número entero que no tiene signo: no es positivo ni negativo.
- Los números enteros positivos coinciden con los números naturales; por eso, es común que al escribir un número entero positivo se omita el signo más (+).

Así, los números enteros permiten diferenciar la manera en que se registran algunas situaciones como: deudas y haberes, temperaturas sobre cero y bajo cero, alturas sobre el nivel del mar y profundidades, entre otras.

En el caso de los movimientos bancarios, se acostumbra a representar los depósitos o plata a favor precedidas con el signo más y los retiros o deudas con el signo menos.

Ejemplo: Santiago realizó los siguientes movimientos en su cuenta bancaria: “El lunes depositó \$300, el martes retiró \$120, el miércoles retiró \$95 y el jueves depositó \$80”.

Por lo tanto, los movimientos en la cuenta bancaria de Santiago se pueden representar en una tabla como la siguiente:

Movimientos	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
Depósito	+ 300			+ 80
Retiro		- 120	- 95	

Actividad 1: Escribe un número entero que exprese la cantidad mencionada en cada caso. Recuerda ponerle el signo + ó -, según corresponda.

a-. La cima de la montaña está a 568 m de altura.

b-. El submarino está a 120 m de profundidad.

c-. Pablo consignó \$ 500 en su cuenta de ahorros.

d-. Pitágoras nació en el siglo VI a. C.

e-. Sofía debe \$ 350 al banco.

f-. La temperatura de hoy es de 5 °C bajo cero.

Actividad 2: Observa la figura y resuelve:

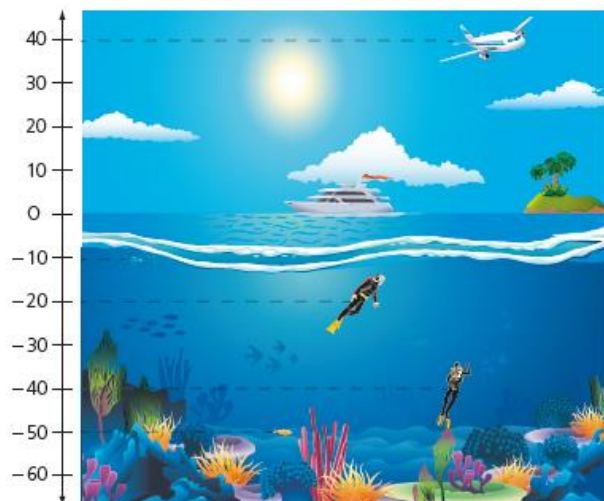
a-. ¿A qué profundidad con respecto al nivel del mar se encuentra cada uno de los buzos?

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?



ADICIÓN (SUMA) Y SUSTRACCIÓN (RESTA) DE NÚMEROS ENTEROS

Para sumar o restar enteros, se realizan los siguientes procedimientos:

$+ 8 + 3 = + 11$ —————> Si ambos son positivos, se suman y la suma es positiva.

$- 5 - 2 = - 7$ —————> Si ambos son negativos, se suman y la suma es negativa.

$+ 6 - 10 = - 4$
 $- 7 + 9 = + 2$ —————> Si tienen distinto signo, al de mayor módulo se le resta el de menor módulo, y el resultado lleva el signo del mayor de los módulos.

Actividad 3: Resuelve las siguientes sumas y restas.

a) $+ 8 - 10 =$

d) $- 1 - 3 =$

g) $- 3 - 6 =$

j) $- 9 + 1 =$

b) $- 3 + 7 =$

e) $- 9 + 2 =$

h) $+ 7 - 15 =$

k) $0 - 5 =$

c) $+ 11 - 20 =$

f) $+ 3 - 13 =$

i) $- 6 + 11 =$

l) $- 7 - 7 =$