

Guía - Números enteros

I) Escribir el número entero que indica cada expresión:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Una deuda de \$ 14.300 _____ | 2) Gané \$ 320.000 en un juego _____ |
| 3) Quince grados bajo cero _____ | 4) 27° sobre cero _____ |
| 5) Siete metros de profundidad _____ | 6) El árbol mide 6 metros _____ |
| 7) 234 años antes de Cristo _____ | 8) Santiago fue fundado en 1542 _____ |

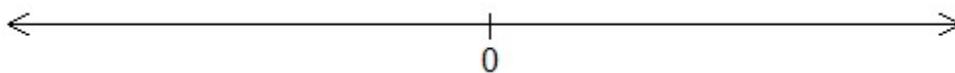
II) Completar las siguientes afirmaciones con el símbolo ó



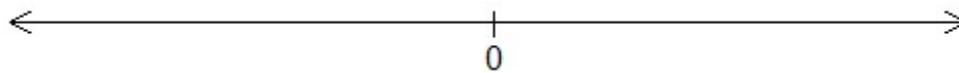
- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1) (+ 6) ___ Z^- | 2) 0 ___ Z^+ |
| 3) (+15) ___ Z_0^+ | 4) (-2) ___ Z^- |
| 5) (-3) ___ Z_0 | 6) 0 ___ Z |
| 7) 0 ___ Z_0 | 8) (+1) ___ Z^+ |
| 9) (+4) ___ Z^- | 10) (-12) ___ Z |

III) Ubicar los siguientes conjuntos de números enteros en cada recta numérica:

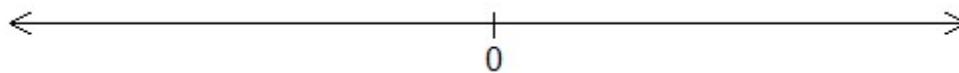
1) $A = \{ 0, (+7), (-3), (-5), (+4), (-1), (+1), (+3) \}$



2) $B = \{ (-6), (+4), (-7), (+5), (+2), (-1), (-3) \}$



3) $C = \{ (+5), (-3), (-4), (+1), (-2), (+7) \}$



IV) Escribir el signo > o < según corresponda:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) (+5) _____ (+7) | 8) (-1) _____ (-2) |
| 2) (-6) _____ (+4) | 9) (-3) _____ (+4) |
| 3) (+8) _____ (+9) | 10) (-7) _____ (+14) |
| 4) (-5) _____ (-7) | 11) (+1) _____ (-6) |
| 5) (+2) _____ (+5) | 12) (-2) _____ (+3) |
| 6) (-9) _____ (-8) | 13) (-14) _____ (+2) |
| 7) (-1) _____ (+2) | 14) (-7) _____ (-9) |

IX) Escribe un conjunto de números enteros positivos que sean mayores que 11 y menores que 20.

X) Escribe un conjunto de números enteros negativos que sean menores que -8 y mayores o iguales que -13 .

XI) Un día se registró la temperatura en diversos lugares, comprobándose: 17° sobre cero en Talca; 3° bajo cero en Punta Arenas, 28° sobre cero en Iquique; 12° bajo cero en la Antártida; 27° sobre cero en Santiago y 0° en Puerto Montt.

Escribe un número entero para la temperatura registrada en cada ciudad.

Talca _____; Punta Arenas _____; Iquique _____; Antártida _____

Santiago _____; Puerto Montt _____

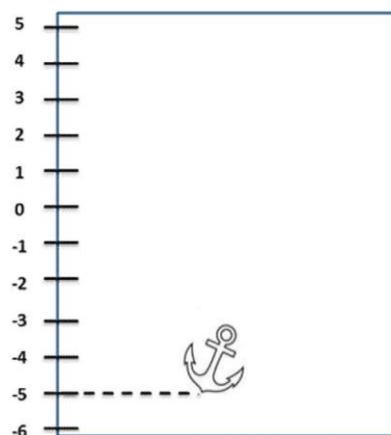
¿Qué ciudad tuvo la temperatura más alta? _____

¿Qué ciudad tuvo la temperatura más baja? _____

XII) Representa en un dibujo los elementos de cada situación. Para ello, observa el ejemplo.

El ancla del barco está a cinco metros de profundidad.

- 1) Una estrella de mar está a un metro de profundidad.
- 2) Un pez está a un metro de bajo el nivel del mar.
- 3) Un pelícano vuela a cinco metros de altura.
- 4) Una gaviota vuela a tres metros de altura.
- 5) Un pulpo está a tres metros bajo el nivel del mar.



XIII) Determina los siguientes valores absolutos:

a) $|-78| =$

b) $|+36| =$

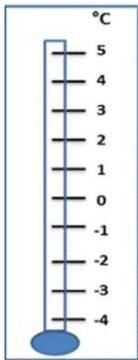
c) $|23| =$

d) $|-1| =$

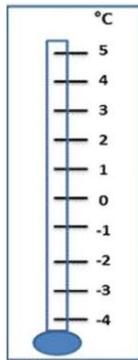
e) $|-7| =$

f) $|+414| =$

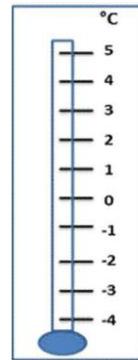
XIV) Representa en los siguientes termómetros las temperaturas que se indican en cada caso.



Hoy hubo una temperatura máxima de 5°C



Se pronostican 4 grados bajo cero de mínima



La temperatura mínima fue de -2°C

XV) Resolver las siguientes adiciones:

$$1) (-11) \pm (+6)$$

$$8) (-18) \pm (+13) =$$

$$2) (-13) \pm (+8) =$$

$$9) (+19) \pm (-35) =$$

$$3) (+16) \pm (-9) =$$

$$10) (-85) \pm (-25) =$$

$$4) (+26) \pm (-31) =$$

$$11) (-6) \pm (+15) =$$

$$5) (-46) \pm (+38) =$$

$$12) (+61) \pm (+27) =$$

$$6) (-14) \pm (-38) =$$

$$13) (+11) \pm (+6) =$$

XVI) Transformar las siguientes sustracciones en adiciones y luego resolver:

$$1) (+8) - (+10) = (+8) + (-10) = (-2)$$

$$8) (-90) - (-90) =$$

$$2) (-12) - (+63) =$$

$$9) (-18) - (+18) =$$

$$3) (-6) - (-12) =$$

$$10) (+75) - (+81) =$$

$$4) (+25) - (-16) =$$

$$11) (-26) - (-83) =$$

$$5) (-19) - (-30) =$$

$$12) (+68) - (-74) =$$

$$6) (+13) - (+20) =$$

$$13) (-41) - (+37) =$$

$$7) (+42) - (+36) =$$

$$14) (-57) - (-11) =$$