



GUÍA DE ESTUDIO N°2

NOMBRE..... FECHA.....

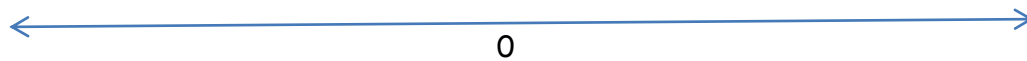
: conceptos básico en el conjunto de los números enteros (z)

I) Escribir el número entero que indica cada expresión:

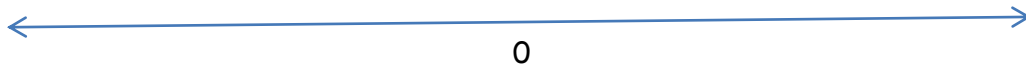
- 1) Una deuda de \$ 14300 =
- 2) Gané \$ 320000 en un juego=.....
- 3) Quince grados bajo cero=.....
- 4) 27° sobre cero =.....
- 5) Siete metros de profundidad=.....
- 6) el árbol mide 6 metros=.....
- 7) 8 km hacia el norte=.....
- 8) Santiago fue fundado en 1542=.....
- 9) 234 años antes de Cristo=.....
- 10) 43 km hacia el sur=.....

II) Ubicar los siguientes conjuntos de números enteros en una recta numérica:

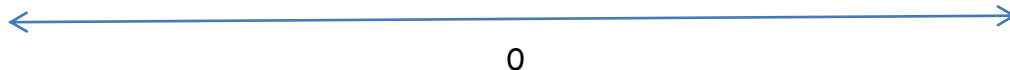
1) $A = \{ 0, (+7), (-3), (-5), (+4), (-1), (+1), (+3) \}$



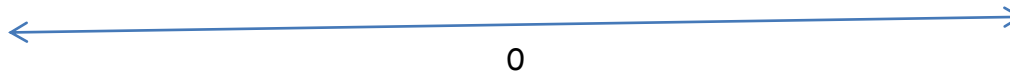
2) $B = \{ (-6), (+4), (-7), (+5), (+2), (-1), (-3) \}$



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



4) $D = \{ (+1), (-2), (+3), (+4), (-5), (-6), (-11) \}$



III) Escribir el signo > o < según corresponda:

- 1) (+ 5) _____ (+ 7)
- 2) (- 6) _____ (+ 4)
- 3) (+ 8) _____ (+ 9)
- 4) (- 5) _____ (- 7)
- 5) (+ 2) _____ (+ 5)
- 6) (- 9) _____ (- 8)
- 7) (- 1) _____ (+2)
- 8) (- 1) _____(- 2)
- 9) (- 3) _____(+ 4)
- 10) (- 7) _____(+14)
- 11) (+ 1) _____(- 6)
- 12) (- 2) _____(+ 3)
- 13) (- 14) _____ (+ 2)
- 14) (- 7) _____ (- 9)
- 15) (- 1) _____ (+ 5)
- 16) (- 3) _____ (- 8)
- 17) (+ 2) _____ (- 31)

IV) Encontrar el antecesor de:

- 1) _____ (-1) 2) _____ (-89)
3) _____ (+32) 4) _____ (-23)
5) _____ (+18) 6) _____ (-40)

V) Encontrar el sucesor de:

- 1) (-5) _____ 2) (+13) _____ 3) (-24) _____
4) (+21) _____ 5) (-70) _____ 6) (-19) _____

VI) 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..

1) ¿En qué lugar se registró la temperatura más alta y en cuál la más baja?

.....

2) Registra en una tabla de valores, de mayor a menor, los datos anteriores.

.....

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

.....

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

.....

I) Resolver las siguientes adiciones:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1) $(-11) + (+6) =$ | 2) $(-13) + (-9) =$ |
| 3) $(+16) + (-9) =$ | 4) $(+26) + (-31) =$ |
| 5) $(-46) + (+38) =$ | 6) $(-14) + (-38) =$ |
| 7) $(+30) + (-22) =$ | 8) $(-18) + (+13) =$ |
| 9) $(+19) + (-35) =$ | 10) $(-85) + (-25) =$ |
| 11) $(-6) + (+15) =$ | 12) $(+61) + (+27) =$ |
| 13) $(+11) + (+6) =$ | 14) $(+13) + (-25) =$ |

II) Resolver:

- 1) $(+8) + (-13) + (+28) =$
2) $(-17) + (-6) + (-10) =$
3) $(-3) + (-12) + (+20) =$
4) $(-11) + (+18) + (-7) =$
5) $(-37) + (-7) + (-11) + (+18) =$
6) $(-45) + (+40) + (-13) + (-16) + (+8) =$
7) $(-25) + (+32) + (-46) + (+12) + (+17) =$

