



## 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)  $(-25) + (+32) + (-46) + (+12) + (+17) =$

