

## GUÍA DE MATEMÁTICA

NOMBRE:

FECHA:

CON  
TENI

**DO:** Números Enteros

**WHATSAPP CONSULTA:** +569 82326190

### 1. Anotar con números enteros las siguientes expresiones:

situaciones

Expresión numérica

- a) Quince grados sobre cero
- b) deuda de cinco mil pesos
- c) Segundo subterráneo
- d) 33 años después de Cristo
- e) 500 metros bajo el nivel del mar
- f) Décimo piso

---

---

---

---

---

---

### 2. Completar la siguiente tabla:

Número	Valor absoluto	Signo	opuesto
+39			
-23			
0			
-6			
18			-18
-57	57	-	
31			-31

**3. Completar las siguientes relaciones con los símbolos < o > según corresponda.**

a)  $+3 \square -3$

d)  $-2 \square 0$

f)  $0 \square -83$

b)  $0 \square -18$

d)  $-2 \square 0$

g)  $0 \square 83$

**4. Ordenar los siguientes de mayor a menor**

a) -32, 18, -28, -12, 38

b) 3, -6, 9, -12, 15, -18, 21, 24

c) -5, 15, -25, 35, 45, -55, 65, -75

**5. Anotar 5 números negativos y representarlos en una recta numérica:**

a) mayores que -10

b) menores que -6

## SUMA DE NÚMEROS ENTEROS POSITIVOS Y NEGATIVOS

Existen únicamente dos casos: **números de igual signo** y **números con signo distinto**.

Las reglas a recordar son las siguientes:

**a) Números de igual signo:** Cuando dos números tiene igual signo se debe **sumar y conservar el signo**.

Ejemplos:  $-3 + -8 = -11$  ( sumo y conservo el signo)

$12 + 25 = 37$  ( sumo y conservo el signo)

**b) Números con distinto signo:** Cuando dos números tienen distinto signo se debe **restar y conservar el signo del número que tiene mayor valor absoluto** (recuerda que el valor absoluto son unidades de distancia, lo cual significa que se debe considerar el número sin su signo).

Ejemplo:

$-7 + 12 = 5$  (los números son de distinto signo y se deben restar:  $12 - 7 = 5$ , el número que tiene mayor valor absoluto es el 12; debido a esto el

resultado

es un número **positivo**).

$5 + -51 = -46$  ( Se restan porque son de distinto signo, y el resultado es negativo porque el 51 tiene mayor valor absoluto)

**Calcular** el valor de las siguientes adiciones de números enteros, utilizando las reglas antes vista.

a)  $6 + 3 =$

b)  $-4 + -6 =$

c)  $9 + -3 =$

d)  $25 + -15 =$

e)  $17 + -28 =$

f)  $-1 + -12 =$

g)  $-21 + 15 =$

h)  $-7 + 12 =$

i)  $-17 + -14 =$

j)  $-10 + 8 =$

k)  $-73 + -36 =$

l)  $-29 + 12 =$

m)  $-13 + -15 =$

n)  $8 + -8 =$

o)  $56 + -12 =$

p)  $17 + -49 =$

q)  $-13 + -4 =$

r)  $-5 + -21 =$