

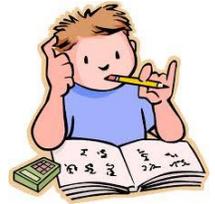
GUÍA DE MATEMÁTICA

NOMBRE:

FECHA:

CONTENIDO: números enteros

WHATSAPP CONSULTA: +569 82326190



- I. **Interpretar** las siguientes situaciones, escribiendo en cada caso, el número entero:

Situación	Número entero
Avancé 12 metros.	
El ascensor está en el 0° piso.	
Debo \$21.000	
El submarino está a 44 metros de profundidad.	
La temperatura en la Antártica es de 2 grados bajo cero.	
El ascensor está en el primer subterráneo.	
Ahorré \$14.000	
Giré de mi libreta de ahorros \$5.000	
Retrocedí 5 pasos.	

- II. **Relacionar.** ¿Qué tipo de números enteros utilizarías para representar los años?

- a) Nacimiento de Arquímedes.
- b) Batalla de Rancagua.
- c) Hundimiento del Titanic.
- d) Combate naval de Iquique.
- e) Premio Nobel de literatura a Pablo Neruda.
- f) Nacimiento de Pitágoras.
- g) Nacimiento de Jesús.

III. Responder:



a) Escribe como números enteros negativos, las siguientes expresiones:

13 metros bajo el mar	
A una temperatura de 4 grados bajo cero.	

b) Escribe como enteros positivos las siguientes expresiones:

100 metros sobre el nivel del mar	
Se produjo una temperatura final de 23 grados.	

IV. Analizar cada situación y resuelve en tu cuaderno.

a). Arquímedes (287 – 212 a C.) fue uno de los más importantes científicos de la antigüedad, y Newton (1643 – 1727) uno de los mejores de la Edad Moderna. ¿Cuántos años vivió cada uno?

b). En Santiago, cierto día a las 6 de la mañana el termómetro marcó -1° C. Al mediodía la temperatura máxima fue de 14° C. ¿Cuál fue, en grados, la variación de temperatura ese día?

c). De un depósito que contenía 520 litros de agua se sacaron primero 170 litros y después 145 litros, más tarde se echaron 210 litros. ¿Cuántos litros contiene ahora el depósito?

VALOR ABSOLUTO DE UN NÚMERO ENTERO

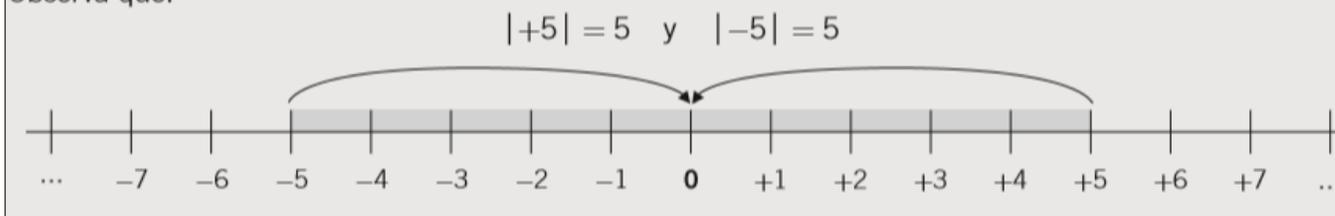
El **valor absoluto** de un número entero es la distancia (en unidades) que le separa del cero en la recta numérica. En la práctica se escribe entre dos barras $| |$ y resulta el mismo número sin su signo.

Ejemplo:

Valor absoluto de -3 se escribe $|-3|$ y es 3.

Valor absoluto de $+5$ se escribe $|+5|$ y es 5.

Observa que:



Los números $+5$ y -5 están a la misma distancia del origen: 5 unidades.

Se dice que son números opuestos y se escriben así: op $(+5) = -5$ y op $(-5) = +5$

Dos números opuestos tienen el mismo valor absoluto.

V. Determinar el valor absoluto de cada valor, anotando según corresponda, con autonomía.

a) $|-3| =$

b) $|-5| =$

c) $|-9| =$

d) $|3| =$

e) $|0| =$

f) $|4| =$

g) $|-b| =$

h) $|-1| =$

VI. Comparar los siguientes números enteros, escribe el signo que corresponda ($>$, $<$ o $=$) entre cada par de números enteros.

a) $|-7|$ _____ $-|+7|$

b) $|-6|$ _____ -6

c) $|-6|$ _____ $|+2|$

d) $|-3|$ _____ $|+3|$

e) -1 _____ $-|-1|$

f) $|-6|$ _____ $+4$

g) $+3$ -3

h) -2 0

i) 0 -83

j) 0 -18

k) -2 0

l) 0 83



