



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna
Constanza 01650, Rancagua
F: (72) 2266214
nororientec@comun.cl

GUIA DE APRENDIZAJE – NUMEROS NATURALES

Nombre:	Fecha:	8° Básico
OA 1	indicadores	
<ul style="list-style-type: none">•Leer, escribir y ordenar números enteros.•Ordenar y comparar números enteros.•Comparar y valorizar grandes números utilizando diferentes estrategias.•Resolver ejercicios y problemas utilizando la adición y sustracción de enteros.	<ul style="list-style-type: none">• Lectura y escritura de números enteros.• Orden y composición de números enteros.• Valorización posicional y valor absoluto de números enteros.• Adición y Sustracción de números enteros.	

I. Escribe el entero que representa las siguientes situaciones:

- a) 3 grados bajo cero = b) Debo \$ 2.000 =
c) 25 metros de profundidad = d) 80 metros de altura =
e) 6 metros a la derecha = f) 3.000 años antes de Cristo =

II. Determina el valor absoluto de cada valor:

$| -3 | =$ $| -5 | =$ $| -9 | =$ $| 3 | =$ $| 0 | =$
 $| 4 | =$ $| -b | =$ $| -1 | =$ $| -2 | =$ $| -4 | =$

III. Ubica en la recta numérica los siguientes enteros.

1) Ubica en una recta numérica los siguientes enteros: -1, 0, -3, 4, 2, 1, -2

2) Ubica en una recta numérica enteros que se encuentren entre -6 y 6:

3) Ubica en una recta numérica todos los entero impares que estén entre -11 y 11:

IV. Determina antecesor y sucesor de los siguientes enteros.

$$\underline{\quad} -6 \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -(-1) \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -(-13) \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} 0 \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -55 \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} /-15/ \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -9 \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -(6) \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} /-1/ \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -99 \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} /-12/ \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} -(19) \underline{\quad}$$

V. Compara los siguientes enteros utilizando los signo $>$ $<$ o $=$ según corresponda:

$$-2 \underline{\quad} 4$$

$$4 \underline{\quad} /-4/$$

$$-2 \underline{\quad} -1$$

$$-(-2) \underline{\quad} -2$$

$$-7 \underline{\quad} -8$$

$$-9 \underline{\quad} /-9/$$

$$-200 \underline{\quad} -198$$

$$-1 \underline{\quad} -1.000$$

$$-1 \underline{\quad} +6$$

$$/-7/ \underline{\quad} /7/$$

VI. Ordena los siguientes enteros según corresponda.

1) Ordena de menor a mayor los siguientes conjuntos, luego ubícalos en la recta numérica:

$$A = \{-1, 2, -7, 0, 12, -2, -12\}$$

$$B = \{7, -27, -9, 3, 0, -14, 3\}$$

$$C = \{-3, 12, -4, 6, -22, -5\}$$

$$D = \{7, -17, 0, 34, -54, 0, -2\}$$

2) Ordena de mayor a menor este conjunto:

$$A = \{-1, 2, -7, 0, 12, -2, -12\}$$

$$B = \{7, -27, -9, 3, 0, -14, 3\}$$

$$C = \{-3, 12, -4, 6, -22, -5\}$$

$$D = \{7, -17, 0, 34, -54, 0, -2\}$$

VIII. Completa la siguiente tabla:

Numero	Valor absoluto	Signo	Opuesto
- 8			
16			
	21		
		Negativo	55
			- 34
14			
			26

IX. Completa la tabla:

Antecesor	Número	Sucesor
	- 7	
	87	
	- 78	
	102	
	- 55	
	21	

X. Escribe los números enteros que correspondan:

- a) Positivos mayores que +6 y menores que +10 _____
- b) Negativos mayores que -5 y menores que +1 _____
- c) Positivos mayores que -3 y menores que +6 _____
- d) Negativos menores que +7 y mayores que 0 _____
- e) Entre -7 y +4 f) Entre -1 y +10 _____
- g) Mayores que -5 h) Menores que +3 _____

XI. Anota el número entero que representa la situación dada:

- a) 4 metros bajo el nivel del mar _____
- b) 2º sobre cero _____
- c) Aumento de 5 kilogramos _____
- d) 3 dólares de pérdida _____
- e) Temperatura de 20º C _____
- f) El ascensor está en el 2º sótano _____
- g) El año 1810 A. C. _____

- h) El año 500 D. C. _____
- i) 2000 metros sobre el mar _____
- j) Debo \$ 55.000 k) Estamos a nivel del mar _____

XII. Marca la alternativa correcta en las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál de las siguientes frases no se relaciona con el número -37 ?

- A. Él nació en el año 37 a. C.
- B. La temperatura es 37°C bajo cero.
- C. Un termómetro varió 37°C .
- D. Un buzo está a 37 m bajo el nivel del mar.

2. ¿Cuál de las siguientes frases es incorrecta?

- A. -2 y 2 son números opuestos.
- B. Al sumar un número positivo y uno negativo el resultado es siempre negativo.
- C. La distancia de -5 al 0 es mayor que del 2 a 0 .
- D. Si se suman dos números negativos el resultado es negativo.

3. Aristófanes, autor de comedias, nació en el año 386 a. C. ¿Cuántos años han pasado desde su nacimiento hasta el año 2009? (Recuerda que el año cero no existe en la línea de tiempo).

- A. 1622 años.
- B. 1623 años.
- C. 2394 años.
- D. 2395 años.

4. Al calcular $(-4) - (12) + (-6) - (-2)$, se obtiene:

- A. 4
- B. -24
- C. -20
- D. -8

5. Los números que están ordenados de mayor a menor son:

- A. -754 ; -762 ; -775 ; -789
- B. -304 ; -290 ; -189 ; -205
- C. -175 ; -157 ; -152 ; -125
- D. -69 ; -67 ; -72 ; -77

6. La temperatura mínima en una ciudad el día lunes fue de -2°C y la máxima fue de 7°C . ¿Cuál fue la variación de temperatura en el día?

- A. 9°C
- B. 5°C
- C. -5°C
- D. -14°C

7. Si a un número positivo le restas un número negativo, el resultado es:

- A. positivo.
- B. cero.
- C. negativo.
- D. No se puede determinar.

8. Chile continental está en el huso horario -4 y Suecia en el huso horario $+1$. Si en Chile son las 22:00 h, ¿qué hora es en Suecia?

- A. 19:00 h.
- B. 1:00 h del día siguiente.
- C. 3:00 h del día siguiente.
- D. 17:00 h

9. Arquímedes, matemático griego, nació en el año 287 a. C. y murió en el año 212 a. C.

a) ¿Cuántos años vivió?

b) ¿Cuántos años separan su muerte del nacimiento de Cristo?

10. Marcela debe \$ 500, \$ 800 y \$ 650 a tres compañeras, para pagar rompió cuatro alcancías donde encontró \$ 200, \$ 350, \$ 150 y \$ 700. ¿Tiene suficiente dinero para pagar? Explica.

11. Esteban parte de su ciudad y hace el siguiente recorrido: – El lunes recorre 30 km hacia el norte. – El martes recorre 55 km hacia el norte. – El miércoles recorre 35 km hacia el sur. – El jueves recorre 40 km hacia el norte. – El viernes recorre 25 km hacia el sur.

a) Representa los recorridos diarios usando números positivos y negativos.

b) ¿Dónde está al término del quinto día?

c) ¿Cuántos kilómetros recorrió en total en los cinco días?