



EVALUACIÓN SUMATIVA	
Nombre:	Nota:
Fecha:	Curso: Octavo Básico
OA 1	Mostrar que comprenden la adición y sustracción de números enteros - Representando los números enteros, de manera simbólica - Dándoles significado a los símbolos + y – según el contexto - Resolviendo problemas en contextos cotidianos.
Indicador(es):	- Relacionan cantidades de la vida diaria con números enteros - Explican la adición y sustracción de enteros con procesos reales. - Distinguen entre el signo de números y el símbolo de adición o sustracción - Resuelven problemas en contextos cotidianos aplicando algoritmo.
Puntaje Total:	43 puntos
Puntaje Obtenido:	puntos

1) Escribe el signo  $\in$  o  $\notin$  : (1 punto cada una)

-5 \_\_\_ Z

-6 \_\_\_ - Z

0 \_\_\_ Z+

0 \_\_\_ - Z

2) Escribe el signo  $\subset$  o  $\not\subset$  : (1 punto cada una)

Z \_\_\_ Z+

Z+ \_\_\_ Z

- Z \_\_\_ Z

N \_\_\_ - Z

3) Escribe el entero que representa las siguientes situaciones: (1 punto cada una)

a) 3 grados bajo cero =

b) Debo \$ 2.000 =

c) 25 metros de profundidad =

d) 80 metros de altura =

4) Escribe el signo  $>$   $<$  o  $=$  según corresponda: (1 punto cada una)

-3 \_\_\_ 3

-6 \_\_\_ -1

0 \_\_\_ +8

-4 \_\_\_ +4

5) Ordena de menor a mayor estos conjuntos: (1 punto cada una)

A = { -5, 4, 0, -7, 3 }

B = { -15, -6, -2, -100, -1 }

6) Ordena de mayor a menor estos conjuntos: (1 punto cada una)

A = { 18, -14, 26, -32 }

B = { -48, -35, -94, -76 }

7) Dadas las siguientes temperaturas de cinco días de la semana registradas en cierta ciudad del Sur de Chile. Responde: (1 punto cada una)

Temperaturas	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Máxima °C	8	10	0	-3	15
Mínima °C	0	3	-1	-7	7

- ¿Qué día se produjo la menor de las temperaturas mínimas?
- ¿Cuál fue la mayor de las temperaturas máximas?
- Ordena las temperaturas mínimas de menor a mayor.

**Lee atentamente y encierra en un círculo la letra de la alternativa correcta. (2 ptos c/u)**

1. ¿Qué tipo de número es  $-6$ ?

- Un número natural
- No es un número entero
- Un número natural negativo
- Un número entero negativo

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto del conjunto de los números enteros?

- Contiene solo el número cero
- Tiene solo números positivos
- Tiene solo números negativos
- Contiene números negativos, el cero y números positivos

3. ¿Cuál de los siguientes valores es mayor?

- 1
- 3
- 5
- 0

4. ¿Qué grupo tiene sus números ordenados de menor a mayor?

- 1; -3; -5; -7; -9; -10
- 0; -1; 1; -2; 2; -3; 3
- 5; 2; -1; 0; 1; 4; 7
- 3; -1; 1; 3; 5; 7

6. ¿Cuál de las siguientes expresiones es VERDADERA?

- $|-3| < -3$
- $|-3| = |3|$
- $|-3| < |3|$
- $-|-3| < 3$

7. ¿Cuál es el resultados de  $|-5| + |-5|$ ?

- A) -10
- B) -5
- C) 0
- D) 10

8. ¿Cuál es el resultado de  $-3 + 5 - 7$ ?

- A) 5
- B) -15
- C) -5
- D) -1

10. ¿Cuál es el resultado de  $-3 + (-5)$ ?

- A) -8
- B) -2
- C) 2
- D) 8

11. ¿Cuál es el resultado de  $4 + 20 - 2 - 30$ ?

- A) - 8
- B) - 16
- C) 8
- D) 56

12. Si la temperatura máxima de un día fue  $22^{\circ}\text{C}$  y la mínima  $-7^{\circ}\text{C}$ , ¿Cuál fue la diferencia de temperaturas durante ese día?

- A)  $-25^{\circ}\text{C}$
- B)  $-11^{\circ}\text{C}$
- C)  $11^{\circ}\text{C}$
- D)  $29^{\circ}\text{C}$

13. El buzo A se ubica a -13 metros respecto del nivel del mar; el buzo B a -10 metros; el buzo C a -4 metros, y el buzo D a -2 metros. ¿Cuál de ellos está más cerca de un pez ubicado a -8 metros?

- A) Buzo A
- B) Buzo B
- C) Buzo C
- D) Buzo D

14. Un submarino de la flota naval, desciende a 50 metros bajo el nivel del mar y luego asciende a 20 metros. Entonces queda a una profundidad de:

- A) 30 m bajo el nivel del mar
- B) 30 m sobre el nivel del mar
- C) 70 m sobre el nivel del mar
- D) 70 m bajo el nivel del mar.

*Concéntrate y aplica todos los algoritmos y reglas que están en las guías y materia tratada en clases, para contestar correctamente. ¡SUERTE!*