



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

Escolar

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

-5 $\underline{\quad}$ Z

-6 $\underline{\quad}$ – Z

0 $\underline{\quad}$ Z+ (número entero positivo)

0 $\underline{\quad}$ – Z (número entero negativo)

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

Z $\underline{\quad}$ Z+

Z+ $\underline{\quad}$ Z

– Z $\underline{\quad}$ Z

N $\underline{\quad}$ – 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 $\underline{\quad}$ 3

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

0 $\underline{\quad}$ +8

-4 $\underline{\quad}$ +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 en 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?

- A) $|-3| < -3$
- B) $|-3| = |3|$
- C) $|-3| < |3|$
- D) $-|-3| < 3$

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°C y la mínima -7°C , ¿Cuál fue la diferencia de temperaturas durante ese día?

- A) -25°C
- B) -11°C
- C) 11°C
- D) 29°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!

RECUERDA QUE:

CONCEPTO	DEFINICIÓN
NUMEROS ENTEROS	Abarcan a los números naturales, incluyendo al cero y a los números negativos, Por lo tanto, los números enteros son aquellos que no tienen parte decimal
VALOR ABSOLUTO	Es la magnitud numérica de la cifra sin importar si su signo es positivo o negativo. En definitiva, es el mismo en el número positivo y en el número negativo. En este caso, 5. Cabe destacar que el valor absoluto se escribe entre dos barras verticales paralelas; por lo tanto, la notación correcta es 5 .
NÚMEROS NEGATIVOS	Es cualquier número cuyo valor es menor que cero y, por tanto, que los demás números positivos
NUMEROS POSITIVOS	Los números naturales: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ... así hasta el infinito (∞): son los números positivos, ya que podrían escribirse como +1, +2, +3, +4, +5,.. El signo positivo no se suele escribir. Si un número no lleva ningún signo es positivo.