



Centro Educativo Fernando de Aragón.
Unidad Técnica Pedagógica 2º Ciclo.
Departamento de Matemática
Segundo semestre 2021.

EVALUACIÓN N ° 5 EDUCACIÓN MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

NOMBRE		CURSO	FECHA
--------	--	-------	-------

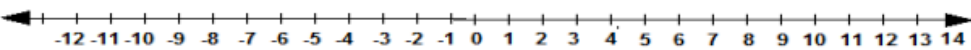
INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan en la hoja de respuesta.
- Lee atentamente cada una de las preguntas de la prueba y luego responde en la hoja de respuesta.
- Responde ennegreciendo el rectángulo de la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.
- Las preguntas de desarrollo o cálculos deben realizarse directamente en la prueba.

Eje: Números y operaciones. OA: 1 "Números enteros (Z)"

1	En una recta numérica, ¿qué valor es más cercano a cero?
---	--

a) -12
b) 13
c) -15
d) 14



2	¿Qué alternativa muestra los números ordenados de menor a mayor?
---	--

a) $\{-12, -10, 2, -4, 3\}$
b) $\{-12, -10, 3, -4, 2\}$
c) $\{-12, -10, -4, 3, 2\}$
d) $\{-12, -10, -4, 2, 3\}$

3

¿Cuál de las siguientes expresiones es **verdadera**?

- a) $-|-4| < |4|$
- b) $|-4| < |4|$
- c) $-4 = |4|$
- d) $-|-4| < -4$

4

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **verdadera**?

- a) $-4 < -8$
- b) $-3 < -4$
- c) $-1 < 0$
- d) $3 < -3$

5

¿Cuál de las siguientes alternativas muestra el conjunto de todos los números enteros que cumplen con:

$$|x| < 4$$

- a) $\{1, 2, 3\}$
- b) $\{-3, -2, -1, 1, 2, 3\}$
- c) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$
- d) $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

6

Un grupo de buzos nadan a distintas profundidades. Mario está a -15 m; Ana a -12 m; Carlos a -8 m y Josefina a -4 m. ¿Cuál de ellos está más de la superficie?

- a) Mario
- b) Ana
- c) Carlos
- d) Josefina



7

¿Cuál de las siguientes expresiones es verdadera?

- a) $1 + (-2) = 0$
- b) $1 + (-1) = 0$
- c) $1 + 1 = 0$
- d) $-1 + (-2) = 0$

8

Andrea tenía una deuda de \$25 555 en el banco y abonó \$15 876. ¿Cuál es su deuda actualmente?

- a) $-9\ 679$
- b) $-9\ 769$
- c) $-9\ 967$
- d) $-9\ 697$

9

En Coyhaique se registraron en un día, $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ como mínima y $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ como máxima. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura máxima y mínima?

- a) $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$
- b) $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$
- c) $8\text{ }^{\circ}\text{C}$
- d) $12\text{ }^{\circ}\text{C}$

10

“Al sumar números enteros, siempre resultará un número entero”. ¿A qué propiedad corresponde esta definición?

- a) Conmutativa.
- b) Asociativa.
- c) Clausura.
- d) Neutro aditivo.

11

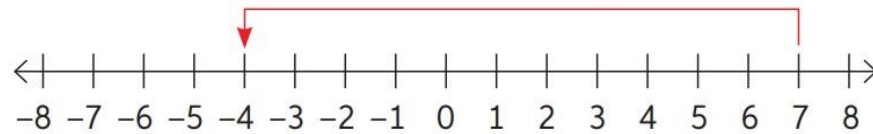
Un buzo se encuentra a 2 m de profundidad y desciende otros 8 m más. ¿A cuántos metros de profundidad se encuentra ahora?

- a) 9 metros de profundidad.
- b) 8 metros de profundidad.
- c) 6 metros de profundidad.
- d) 10 metros de profundidad.



12

¿Qué operación se encuentra representada en la siguiente recta numérica?



- a) $7 + (-4)$
- b) $-7 + 11$
- c) $7 + (-11)$
- d) $7 + 4$

13

El resultado de: $-10 + (-18) + 65 + (-56)$ es:

- a) 19
- b) 9
- c) -19
- d) -9

Sabiendo que $a = 6$, $b = -12$, $c = -20$ y $d = 9$, reemplaza y resuelve las preguntas 14 y 15.

14

Resuelve desarrollando paso a paso.

$$c - (-a) + (b + c)$$

- a) -24
- b) -46
- c) -32
- d) -14

15

Resuelve desarrollando paso a paso.

$$a + c - (|b| - |d|)$$

- a) -17
- b) -4
- c) 2
- d) 6

Hoja de respuesta

Evaluación Matemática

Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D