



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

EVALUACIÓN No 1 SEGUNDO SEMESTRE
EDUCACIÓN MATEMÁTICA OCTAVO AÑO

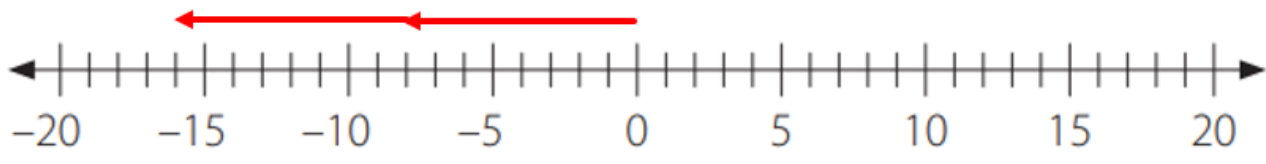
NOMBRE COMPLETO*	
CURSO*	

* **Obligatorio** para evitar confusiones con pruebas de otros estudiantes.

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan.
- Responde ennegreciendo 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.

OA: 01 - 04

1.- 

La multiplicación de enteros representada en la recta numérica es:

a) $0 \cdot 16$
b) $(-16) \cdot 0$
c) $2 \cdot (-8)$
d) $2 \cdot 8$

2.- Resuelve:

$(-2) \cdot 5 \cdot (-10)$

a) 100
b) -100
c) 52
d) -52

3.-

Resuelve:

$$2 + 3 \cdot (-10)$$

- a) -50
- b) 50
- c) 28
- d) -28

4.-

¿Cuál afirmación es incorrecta?

- a) Al multiplicar dos enteros positivos, el producto es positivo.
- b) Al multiplicar dos enteros negativos, el producto es positivo.
- c) Al multiplicar un entero positivo por uno negativo, el producto es negativo.
- d) Al multiplicar un entero negativo por uno positivo, el producto es positivo.

5.-

En un depósito hay 500 litros de agua. Por la parte superior se vierten, a través de un tubo, 15 litros de agua por minuto, y por la parte inferior se extraen 20 litros de agua por minuto mediante otro tubo. ¿Cuántos litros habrá después de 10 minutos?

- a) 350 litros.
- b) 400 litros.
- c) 450 litros.
- d) 500 litros.

6.-

Resuelve:

$$45 : (-5) + (-10) : (-2)$$

- a) -4
- b) 4
- c) 14
- d) -14

7.-

Resuelve:

$$200 : 4 : (-2)$$

- a) -25
- b) 25
- c) 50
- d) -50

8.- ¿Cuál afirmación es correcta?

- a) La división de cualquier número por 1, es igual a 1.
- b) Al dividir 0 por 5, el resultado es 5.
- c) Al dividir dos negativos, el cociente es positivo.
- d) La división de un número negativo por uno positivo resulta positiva.

9.- Si un número entero dividido por (-5) equivale a 8. ¿Cuál es el número?

- a) -40
- b) 40
- c) 20
- d) -20

10.- Una persona ahorra todos los meses la misma cantidad de dinero. Si al cabo de un año ha ahorrado \$306.000.- ¿Cuánto dinero ahorró cada mes?

- a) \$20.000
- b) \$20.500
- c) \$25.000
- d) \$25.500

11.-

$$\sqrt{121} =$$

- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14

12.-

$$\sqrt{25} + \sqrt{100} - (-25)$$

- a) -10
- b) 10
- c) -40
- d) 40

13.-

¿Entre qué números naturales se encuentra $\sqrt{40}$?

- a) Entre 4 y 5.
- b) Entre 5 y 6.
- c) Entre 6 y 7.
- d) Entre 7 y 8.

14.-

¿Cuál afirmación es incorrecta?

- a) La suma de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada de la suma.
- b) El producto de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada del producto.
- c) La raíz cuadrada de 144 es 12.
- d) La raíz cuadrada de 7 está entre 2 y 3.

15.-

¿Cuál es el valor de x en la siguiente igualdad?

$$\sqrt{x + 5} = 4$$

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13