



AÑO LECTIVO 2021 - 2022
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

Asignatura: Matemática	Estudiante:	POS.
Docente: Mauricio Chulca	Año: Octavo E.G.B	NEG.
Fecha:		

Instrucciones:

NOTAS A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR LA EVALUACIÓN:

- ANTES DE REALIZAR SU EVALUACIÓN POR FAVOR LEA Y COMPRENDA CADA PREGUNTA, ENTIENDA LO QUE TIENE QUE HACER.
- NO PUEDE CONVERSAR DURANTE LA EVALUACIÓN.
- LA EVALUACIÓN ES PERSONAL, REFLEJA SU APRENDIZAJE, CONTESTE CON HONESTIDAD.
- LA PRUEBA TIENE UN TOTAL DE 10 PUNTOS

DCD. Reconocer los elementos del conjunto de números enteros Z , ejemplificando situaciones reales en las que se utilizan los números enteros negativos

1. ¿Cuál es el resultado de $12 / 10$?

- A) 12
- B) 1.2
- C) 1.02
- D) 0.12

DCD. Resolver cauciones simples que involucren número enteros.

2. ¿Cuál es el valor de la expresión $12 - 3x$, si $x = -4$?

- A) 26
- B) 0
- C) 36
- D) 24

D.C.D. Representar y reconocer a los números racionales como un número decimal y/o como una fracción.

3. ¿Cuál es el resultado de: $12 - 8 : -2 + 6$

- A) 4
- B) 1
- C) 11
- D) 22

4. Si se simplifica $2^5 \cdot 2^5$ se obtiene:

- A) 2^7
- B) 2^{10}
- C) 7^2
- D) 4^{10}

D.C.D. Resolver y plantear problemas de aplicación con enunciados que involucren ecuaciones o inecuaciones de primer grado con una incógnita en Z, e interpretar y juzgar la validez de las soluciones obtenidas dentro del contexto del problema de manera analítica, en la solución de ejercicios numéricos y problemas.

5. Una fracción matemáticamente está representada por dos números ubicados uno sobre otro. El nombre que reciben es:

- A) Numerador y divisor
- B) Numeral y denominador
- C) Numeral y fraccional
- D) Numerador y Denominador

6. Se tienen en una bolsa doce pelotas rojas y ocho azules. La fracción que representa la cantidad de pelotas azules es:

- A) Doce veinteavos
- B) Doce octavos
- C) Veinte octavos
- D) Ocho veinteavos

6. El número que se encuentra 5 unidades a la izquierda del -2 en la recta numérica es el:

- A) +3
- B) - 3
- C) - 7
- D) - 5

7. El número que se encuentra 9 unidades a la derecha del -7 es el:

- A) 0
- B) -2
- C) -3
- D) $+2$

8. De los números: -149 , 0 , -1 , -2 , el mayor es

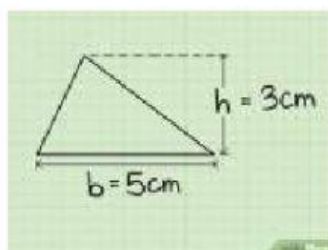
- A) -149
- B) -2
- C) -1
- D) 0

9. ¿Qué valor le corresponde a la siguiente expresión $\sqrt{289}$?

- A) 15
- B) 17
- C) 25
- D) 12

DCD. Calcular el área de las figuras planas en la resolución de problemas.

10. ¿Cuál es valor del área del siguiente triángulo?



- A) 7 cm^2
- B) $7,5\text{ cm}^2$
- C) 8 cm^2
- D) 15 cm^2

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca Docente	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: 05/09/2021		