



AÑO LECTIVO 2021 - 2022
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

Asignatura: Matemática	Estudiante:	POS.
Docente: Mauricio Chulca	Año: Décimo 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 \mathbb{Z} , ejemplificando situaciones reales en las que se utilizan los números enteros negativos

1. Exprese en una sola potencia $6^3 \div 6^2 =$

- A) 6
- B) 5
- C) 3
- D) 1

2. ¿Cuál es el resultado de $-\frac{4}{5} - (-3) - \frac{2}{3}$

- A) $\frac{1}{15}$
- B) $\frac{5}{15}$
- C) $-\frac{9}{15}$
- D) $\frac{23}{15}$

DCD. Resolver ecuaciones simples que involucren número enteros.

3. ¿Cuál de los números pertenece a la solución de $3 - 2x \leq 9$?

- A) -10
- B) -3
- C) -4
- D) -5

DCD. Escribe los siguientes ejercicios en notación exponencial

4. ¿Cuál es valor de la masa de la Luna 740000000000000000000000 ?

- A) $7,4 \times 10^{19}$
- B) $7,4 \times 10^{18}$
- C) $7,4 \times 10^{16}$

D.C.D. Operar en Z (división) de forma numérica, aplicando el orden de operación.

5. Evalúa la siguiente función con $x = 3$; $f(x) = x + 1$

- A) 4
- B) 6
- C) 5
- D) N

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.

6. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación $3x - 2x = 4(x - 3) + 5x$?

- A) 4
- B) $\frac{3}{2}$
- C) 2
- D) 35

DCD. Expresa los productos notables en factores de expresiones algebraicas

7. Identifica que caso de factorización es y resuelve

$$2xy - 4xz + 8x^2$$

- a. $2y(y - 4z - 2x)$
- b. $2y(y + 2z + 4x)$
- c. $2x(y - 2z + 4x)$
- d. Ninguna

8. ¿Qué gráficas corresponde a la notación $x \in R: x \geq -1$?

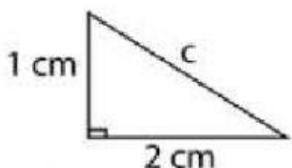
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

9. ¿Cuál es el resultado de $4 + \frac{1}{2}$?

- A) $\frac{8}{2}$
- B) $\frac{9}{2}$
- C) $\frac{6}{2}$
- D) $\frac{5}{2}$

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

10. En la figura, ¿cuánto mide el lado c?



- A) $\sqrt{3}$ cm
- B) $\sqrt{5}$ cm
- C) 3 cm
- D) 5 cm

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