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 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

LIVEWORKSHEETS

DCD. Escribe los siguientes ejercicios en notación exponencial

4. **¿Cuál es valor de la masa de la Luna 74000000000000000?**

A) $7{,}4x10^{19}$

B) $7{,}4x10^{18}$

C) $7{,}4x10^{16}$

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

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

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

$\mathbf{2xy - 4xz + 8x^2}$

a. $2y(y - 4z - 2x)$

b. $2y(y + 2z + 4x)$

c. $2x(y - 2z + 4x)$

d. Ninguna

LIVEWORKSHEETS

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) $\frac{8}{2}$

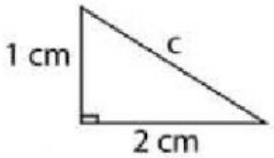
B) $\frac{9}{2}$

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) $\sqrt{5}$ c

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		

LIVEWORKSHEETS