

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR		
Nombre del Documento: Prueba de periodo		Versión 01	Página 1 de 1
ASIGNATURA /AREA	Núcleo lógico matemático	GRADO:	CLEI 401 y 402
PERÍODO	primero	AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			
DESEMPEÑOS /COMPETENCIAS: <ul style="list-style-type: none"> • Interpretación y representación • Formulación y ejecución 			
<h2 style="text-align: center;">Operaciones con números enteros</h2> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si tienes -15 y lo multiplicas por 4, ¿cuál es el resultado? 2. Resuelva la siguiente operación: $(-8) \div (-2) + 5 \times (-3)$ 3. ¿Cuál es el valor de la expresión: $-9 - (-7) + (-4) \times 2$? 4. Orden de menor a mayor los números: -5, 8, -10, 0, 3, -7 5. Si la temperatura por la mañana es de -3°C y por la tarde sube 8°C, ¿cuál es la temperatura final? <h2 style="text-align: center;">Concepto de fracciones</h2> <ol style="list-style-type: none"> 6. Expresa la fracción $15/35$ en su forma más simplificada. 7. Si tienes $3/4$ de un pastel y consumes $1/2$ de lo que tienes, ¿qué fracción del pastel original ha consumido? 8. Orden de menor a mayor: $2/5$, $3/8$, $5/12$, $1/3$ 9. Calcular: $(2/3) \times (3/4) \div (1/2)$ 10. En una clase, $3/5$ de los estudiantes practican fútbol y $2/7$ practican baloncesto. Si ningún estudiante practica ambos deportes, ¿qué fracción de la clase practica alguno de estos deportes? <h2 style="text-align: center;">Clases de polígonos</h2> <ol style="list-style-type: none"> 11. ¿Cómo se llama un polígono que tiene 7 lados? 12. Nombra tres características de un polígono regular. 13. ¿Cuántas diagonales tiene un hexágono? 			

14. ¿Qué diferencia hay entre un polígono cóncavo y uno convexo?
15. Si un polígono tiene 10 lados, ¿cuántos vértices tiene?

Áreas y perímetros

16. Calcula el área y el perímetro de un rectángulo cuyos lados miden 12 cm y 5 cm.
17. ¿Cuál es el área de un triángulo equilátero de 6 cm de lado?
18. Si un cuadrado tiene un perímetro de 36 cm, ¿cuál es su área?
19. Calcula el área de un rombo si sus diagonales miden 8 cm y 12 cm.
20. Un terreno rectangular tiene un perímetro de 50 m. Si su largo es el doble de su ancho, ¿cuáles son sus dimensiones y cuál es su área?

Fracciones:

1. Ubica en la recta numérica las fracciones $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$ y $\frac{7}{4}$.

1. ¿Qué fracción está ubicada exactamente en el punto medio entre 0 y 1 en la recta numérica?
2. Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor, y luego ubícalas en la recta numérica: $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{12}$
3. ¿Cuáles son las tres fracciones consecutivas con denominador 5 que se ubican inmediatamente a la derecha del número 2 en la recta numérica?
4. ¿Entre qué números enteros se encuentra la fracción $\frac{7}{3}$?
5. Identifica la fracción que se encuentra a $\frac{2}{7}$ unidades a la derecha del punto -1 en la recta numérica.
6. ¿A qué distancia se encuentran las fracciones $\frac{5}{6}$ y $\frac{7}{12}$ en la recta numérica?
7. Si divide el segmento entre 0 y 1 en la recta numérica en 8 partes iguales, ¿qué fracciones corresponden a los puntos de división?
8. Encuentra tres fracciones equivalentes a $\frac{2}{3}$ y ubícalas en la recta numérica.
9. ¿Qué fracción se encuentra exactamente a la mitad del camino entre $\frac{1}{4}$ y $\frac{3}{4}$ en la recta numérica?
10. Convierte los decimales 0,25, 0,75 y 1,25 a fracciones y ubícalos en la recta numérica.
11. Ubica en la recta numérica las fracciones $-\frac{3}{2}$, $-\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{2}$.

problemas de áreas de polígonos

1. n jardín rectangular tiene 12 metros de largo y 8 metros de ancho. ¿Cuál es el área del jardín?
2. Calcula el área de un cuadrado cuyo lado mide 5,5 centímetros.
3. Un triángulo tiene una base de 10 cm y una altura de 7 cm. ¿Cuál es su área?

4. Un trapecio tiene bases de 15 cm y 9 cm, con una altura de 6 cm. Calcula su área.
5. El área de un rombo es de 48 cm². Si una de sus diagonales mide 12 cm, ¿cuánto mide la otra diagonal?
6. Un terreno triangular tiene lados de 13 m, 14 y 15 m. Calcula tu área usando la fórmula de Herón.
7. Un hexágono regular tiene lados de 8 cm. Si la apotema mide 6.93 cm, ¿cuál es su área?
8. Un agricultor tiene un campo triangular con lados de 120 m, 150 m y 200 m. ¿Cuántos metros cuadrados tiene disponibles para sembrar?
9. Encuentra el área de un paralelogramo con una base de 18 cm y una altura de 7 cm.
10. Un rectángulo tiene un perímetro de 36 cm. Si su largo es el doble de su ancho, ¿cuál es su área?
11. Un pentágono regular tiene un perímetro de 45 cm y una apotema de 6,2 cm. ¿Cuál es su área?
12. Una ventana tiene forma de trapecio isósceles. La base inferior mide 80 cm, la base superior 50 cm y la altura es de 60 cm. ¿Cuál es el área de la ventana?
13. Calcula el área de un polígono regular de 10 lados, sabiendo que cada lado mide 12 cm y la apotema mide 18,76 cm.
14. Una piscina rectangular mide 25 m de largo por 10 m de ancho. Se quiere colocar un borde de baldosas de 0,5 m de ancho alrededor de toda la piscina. ¿Cuál es el área que ocuparán las baldosas?
15. Un terreno tiene forma de un hexágono irregular. Si se puede dividir en un rectángulo de 15 m × 20 m y dos triángulos cuyos datos son: (base = 8 m, altura = 6 m) y (base = 12 m, altura = 9 m), ¿cuál es el área total del terreno?

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN
Escrita.

RECURSOS:
Google
YouTube

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)
Martha Lucía López Murillo

FIRMA DEL EDUCADOR(A)
Martha Lucía López Murillo

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA