

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1

ASIGNATURA/ AREA/ NÚCLEO	LÓGICO- MATEMÁTICO	GRADO/ CLEI	CLEI 6
PERÍODO	PRIMERO	AÑO:	2024
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS /COMPETENCIAS:

- Comprende problemas cotidianos donde utiliza argumentos de la teoría de números y funciones.
- Soluciona problemas donde intervienen las operaciones básicas: la igualdad, la desigualdad, la adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación en situaciones de la vida diaria.
- Utiliza las expresiones algebraicas en la solución de situaciones problema.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

Perímetro y Área: Problemas Verbales

1. Determina el perímetro de un rectángulo cuya área es 200 m^2 y su largo 25 m .
2. ¿Cuál es el ancho de un rectángulo que mide 16 cm . de largo si su área es equivalente al de un cuadrado de 12 cm . de largo?
3. Las bases de un trapecio miden 12 cm . y 21 cm . ¿Cuál es su área si la medida de su altura es igual a la medida de la base menor?
4. ¿Cuál es el ancho del rectángulo de perímetro m y de largo n ?

SELECCIÓN MÚLTIPLE

1. El perímetro del rectángulo cuya superficie es 24 cm^2 y uno de sus lados mide 3 cm . es:

- a) 8 cm . b) 11 cm . c) 24 cm . d) 22 cm
e) 48 cm .

2. La medida del lado de un cuadrado cuyo perímetro es 64 cm . es:

- a) 4 cm b) 8 cm . c) 16 cm . d) 32 cm . e) 64 cm .

3. ¿Cuánto es la diferencia entre las áreas de una circunferencia de 6 m . de diámetro y otra de 4 m . de radio?

- a) 21 m^2 b) 23 m^2 c) 25 m^2 d) 60 m^2
e) 2 m^2

4. Resuelve según el caso:

a) $12x - 4x =$	b) $3x - 7x =$
c) $7x^2 - 14x^2 =$	d) $x^2 - 7x^2 =$
e) $2x - 7x - 9x =$	f) $x - 2x - 5x =$
g) $2x \cdot 6x^2 =$	h) $3x \cdot 3x^5 =$
i) $4a^3 \cdot 2a^6 =$	j) $5b^6 \cdot 5b^4 =$
k) $24x^8 : 2x^6 =$	l) $16x^7 : 4x^5 =$
m) $8b^5 : 4b =$	n) $20c^8 : 5c^5 =$
o) $2x^5 : 2x^5 =$	p) $3x^3 : 3x^2 =$

TEOREMA DE PITÁGORAS

- 1.- Dos de los lados de un triángulo rectángulo miden 8 cm y 15 cm . Calcula cuánto mide su hipotenusa y halla su perímetro y su área.

2. Halla el área y el perímetro del triángulo equilátero, rombo y rectángulo siguientes:

5. ¿Cuál es el perímetro de un romboide en el cual uno de sus lados mide 7 cm. y el otro lado mide 3,6 cm?

- a) 8,6 cm b) 10,6 cm. c) 21, 2 cm. d) 25,2 cm

ARITMETICA Y ALGEBRA

1. Calcule el valor de las siguientes potencias.

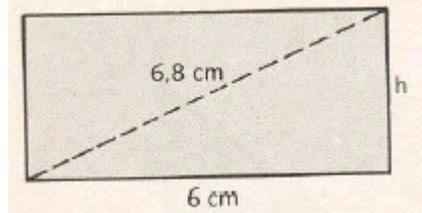
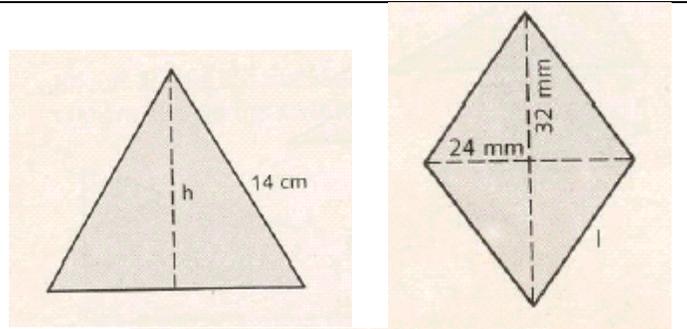
- a) 2^4
- b) 5^3
- c) 7^2
- d) $(-2)^6$
- e) $(-3)^5$
- f) $-(-2)^3$
- g) -5^3

2. Calcule el valor de las siguientes potencias.

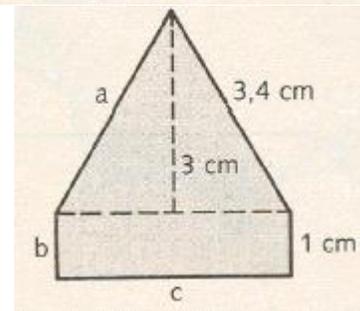
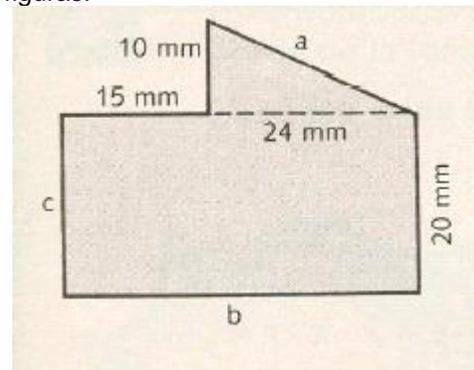
- a) 3^{-4}
- b) 5^{-1}
- c) 6^{-3}
- d) $(-5)^{-2}$
- e) $(-3)^{-4}$
- f) $-(-5)^{-1}$

3. Reduce los siguientes términos semejantes:

1. $m + 2m$
2. $a + 2a + 9a$
3. $m^2 - 2m^2 - 7m^2$
4. $6x^2y^2 - 12x^2y^2 + x^2y^2$
5. $3a - 2b - 5b + 9a$
6. $a^2 + b^2 - 2b^2 - 3a^2 - a^2 + b^2$
7. $x^2yz + 3xy^2z - 2xyz^2 - 3xy^2z + xyz^2 - x^2yz$
8. $2pq + 3p - 12q - 15q + 7pq - 13p$
9. $2x - 6y - 2x - 3y - 5y$
10. $15a + 13a - 12b - 11a - 4b - b$



3. Hallar el área y el perímetro de las siguientes figuras:



4. Graficar las siguientes funciones:

- A. $f(x) = -3x$
- B. $f(x) = 4x + 1$
- C. $f(x) = -3x - 2$
- D. $f(x) = -4x^2$
- E. $f(x) = x^2 + 9$
- F. $f(x) = -x^3$
- G. $f(x) = 2x^3$

BIBLIOGRAFIA:

- <https://www.problemasyecuaciones.com/Pitagoras/problemas-resueltos-teorema-pitagoras-tringulo-rectangulo-secundaria.html>
- Krlomatematicas.blogspot.com
- <https://matematicasparaticharito.wordpress.com/tag/problemas-resueltos-de-perimetro-y-area/>

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Resolución del plan de mejoramiento de forma escrita y sustentación oral y/o escrita, en la fecha indicada.

RECURSOS:

COMPUTADOR - MATERIAL GRÁFICO – MULTIMEDIA – TABLERO – MARCADORES – LIBRETA DE APUNTES - CUADERNO – HOJAS DE BLOCK TAMAÑO CARTA – LAPICERO - INTERNET – PÁGINAS WEB – BLOGS INTERACTIVOS

OBSERVACIONES:**FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO****FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN****NOMBRE DEL EDUCADOR(A)**

GERMAN ALBERTO TORO GOMEZ
JUAN CARLOS MÁRQUEZ

FIRMA DEL EDUCADOR(A)**FIRMA DEL ESTUDIANTE****FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA**