

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

<b>ASIGNATURA /AREA</b>	<b>LÓGICO- MATEMÁTICO</b>	<b>GRADO:</b>	CLEI 6
<b>PERÍODO</b>	PRIMERO	<b>AÑO:</b>	2020
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

### LOGROS /COMPETENCIAS:

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

### 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  $200 \text{ m}^2$  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  $n$ ?
5. Un cuadrado tiene igual perímetro que un rectángulo de 58 cm de largo y 26 cm. de ancho. Calcula el lado del cuadrado.
6. El perímetro de un rectángulo es de 56 cm. y su altura es el 75% de su base. ¿Cuál es la medida de la base?
7. ¿Cuánto mide la diagonal de un cuadrado cuya área es  $48 \text{ cm}^2$ ?
8. El área de un rectángulo es de  $180 \text{ cm}^2$ . Calcula la base sabiendo que la altura mide 15 cm.
9. El área de un trapecio es  $25 \text{ cm}^2$  y sus bases son 4 y 6 cm. respectivamente. Calcula su altura

#### SELECCIÓN MÚLTIPLE

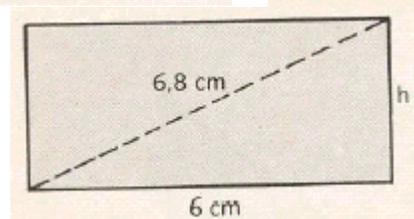
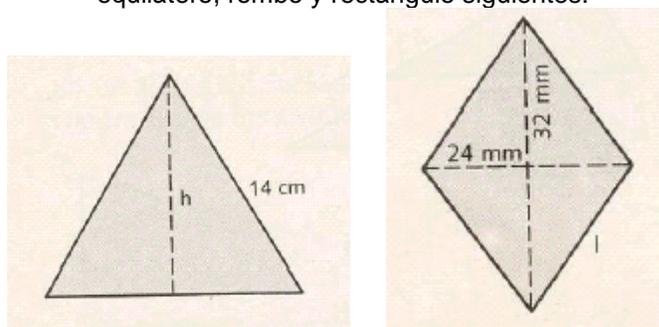
1. El perímetro del rectángulo cuya superficie es  $24 \text{ cm}^2$  y uno de sus lados mide 3 cm. es:
 

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:

### 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.

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



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

- 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<sup>2</sup> b) 23 m<sup>2</sup> c) 25 m<sup>2</sup> d) 60 m<sup>2</sup>  
e) 2 m<sup>2</sup>

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.

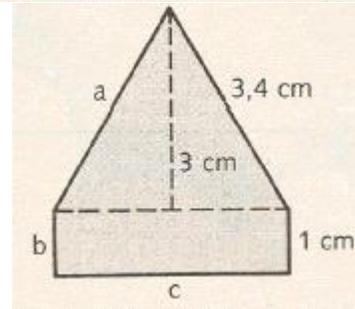
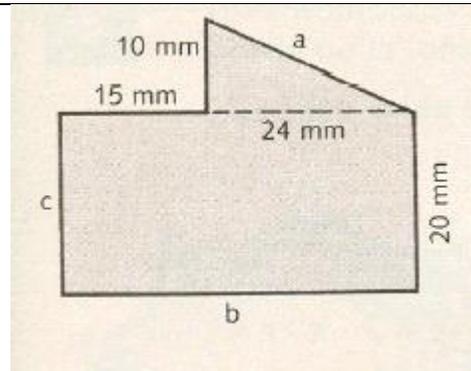
- a)  $3^{-4}$   
b)  $5^{-1}$   
c)  $6^{-3}$   
d)  $(-5)^{-2}$   
e)  $(-3)^{-4}$   
f)  $-(-5)^{-1}$

3. Calcule el valor de las siguientes potencias.

- a)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3$   
b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^5$   
c)  $\left(-\frac{3}{2}\right)^4$

4. Calcule el valor de las siguientes potencias.

- a)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$   
b)  $\left(\frac{5}{6}\right)^{-1}$  c)  $\left(\frac{7}{2}\right)^{-3}$



### BIBLIOGRAFIA:

- <https://www.problemasyeecuaciones.com/Pitagoras/problemas-resueltos-teorema-pitagoras-tringulo-rectangulo-secundaria.html>
- [Krlosmatematicas.blogspot.com](http://krlosmatematicas.blogspot.com)
- <https://matematicasparaticharito.wordpress.com/tag/problemas-resueltos-de-perimetro-y-area/>

<b>METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN</b>	
Resolución del plan de mejoramiento de forma escrita y sustentación oral y/o escrita.	
<b>RECURSOS:</b>	
<b>OBSERVACIONES:</b>	
<b>FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO</b>	<b>FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN</b>
<b>NOMBRE DEL EDUCADOR(A)</b>	<b>FIRMA DEL EDUCADOR(A)</b>
<b>FIRMA DEL ESTUDIANTE</b>	<b>FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA</b>