

L6

# matemáticas

M4

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

**CUADERNO VIRTUAL**

**NOVENO GRADO**

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

Nombre:

Sección:

## NOVENO GRADO

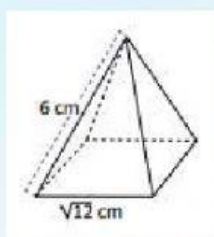
## (I) Cálculo de la medida de la altura y del volumen de la pirámide cuadrangular

Lee la operación del ejercicio. Observa la imagen en cada literal y escoge la respuesta correcta dentro de la casilla de opciones.

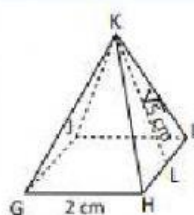
Recuerda que:

Para determinar el volumen o la altura desconocida de una pirámide, es necesario utilizar el teorema de Pitágoras.

- 1) Determina la altura de la pirámide cuadrangular.



- 2) Si  $KL = \sqrt{5}$  cm es la altura del triángulo isósceles KHI, determina el volumen de la siguiente pirámide cuadrangular:



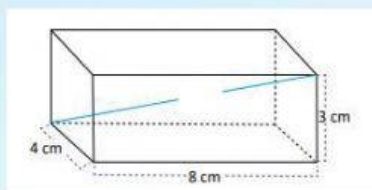
MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

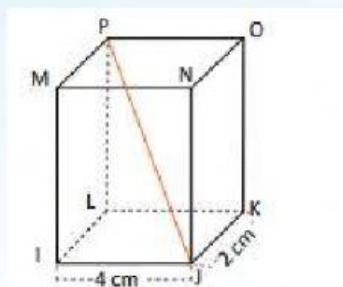
## II) Cálculo de la medida de la diagonal de un ortoedro

Lee la operación del ejercicio. Observa la imagen en cada ejercicio y escoge la respuesta correcta dentro de la casilla de opciones.

- 1) Calcula la medida de la diagonal del ortoedro.



- 2) Si en el ortoedro, la diagonal  $JP = 3\sqrt{5}$ , ¿cuánto mide su altura?



# MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

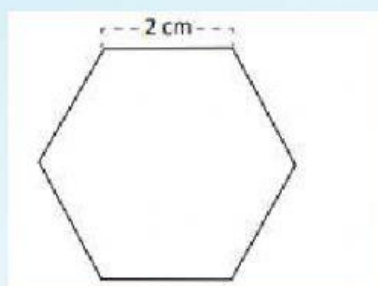
## III) Cálculo del área de un hexágono

Para el siguiente ejercicio encuentra la longitud del apotema y el área de los siguientes polígonos regulares, acto seguido escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones que encontrarás luego de cada figura:

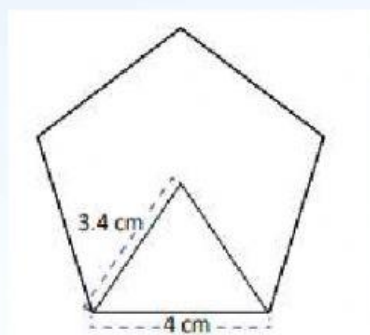
Recuerda:

Para determinar el área de un polígono regular se puede utilizar el teorema de Pitágoras para encontrar el apotema del polígono.

A)



B)



# MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

#### IV) Aplicación del teorema de Pitágoras

Lee el ejercicio siguiente, luego escoge la respuesta correcta en el menú de opciones.

Calcula la altura del monumento a los Próceres, ubicado en el centro de la plaza Libertad de San Salvador. Ese monumento fue inaugurado por el presidente Manuel Enrique Araujo el 5 de noviembre de 1911, tras cumplirse 100 años del Primer Grito de Independencia y está esculpido en bronce, mármol, granito y concreto.



10.9 m

# MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$