

L5

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:

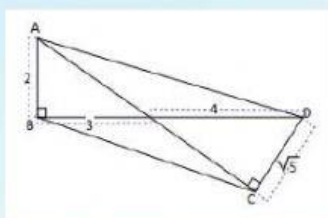
NOVENO GRADO

(I) Resolución de problemas utilizando el teorema de Pitágoras

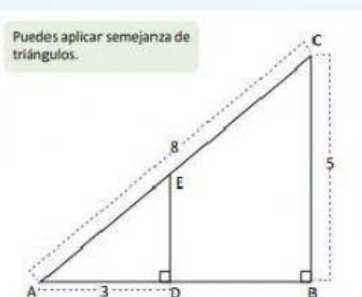
Lee la operación del ejercicio. Observa la imagen en cada literal y escoge la respuesta correcta dentro de la casilla de opciones.

Nota: Puedes aplicar semejanza de triángulos.

- 1) Determina la medida de la diagonal AC en el cuadrilátero ABCD.



- 2) Calcula la medida de la hipotenusa del ADE



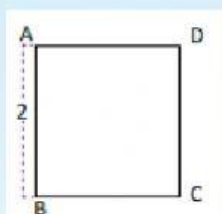
MATEMÁTICA

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

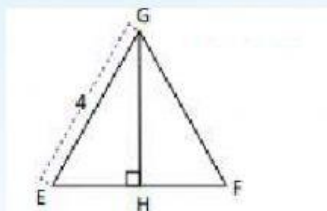
II) Triángulos notables

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

- 1) ¿Cuál es la medida de la diagonal del siguiente cuadrado?



- 2) ¿Cuál es la medida de la diagonal del siguiente cuadrado?



- 3) ¿Cuál es el área del triángulo EFG del ejercicio 2?

MATEMÁTICA

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

III) Recíproco del teorema Pitágoras

- 1) Para el siguiente ejercicio escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones que encontrarás debajo de cada literal:

Verifica cuáles de los triángulos son rectángulos, si los datos proporcionados representan las medidas de sus lados.

a) 2 cm, 2 cm y 3 cm

b) 4 cm, 5 cm y $\sqrt{41}$ cm

c) 7, 24, 25

d) 2, 3, 4

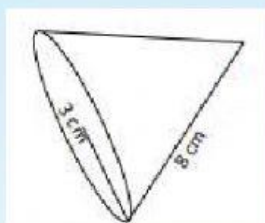
MATEMÁTICA

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

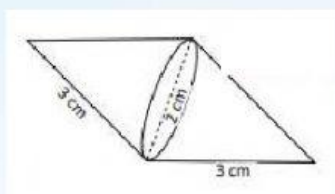
IV) Cálcula la altura y el volumen del cono

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

- 1) Determina la altura del siguiente cono



- 2) Encuentra el volumen del siguiente sólido geométrico



MATEMÁTICA

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