



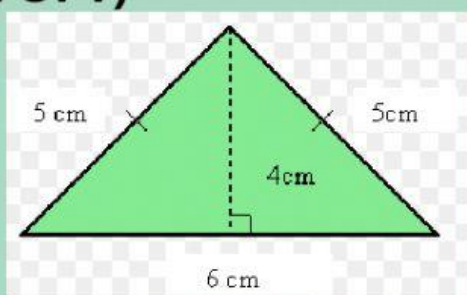
NIVEL:	BÁSICA MEDIA	ASIGNATURA:	MATEMÁTICA			AÑO LECTIVO
GRADO:	SÉPTIMO	PARALELO:	A	QUIMESTRE:	2DO	2020-2021
DOCENTE:	LCDA. CRISTINA SARMIENTO		ESTUDIANTE:			

1. Analice los siguientes conceptos sobre razones y proporciones, luego escoja verdadero o falso según corresponda. (3 OPT)

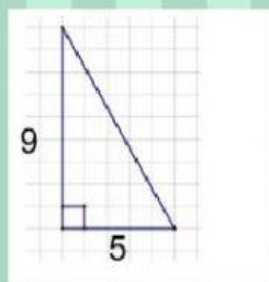


- Una razón expresa la relación entre dos cantidades.
- Una proporción es la igualdad de dos razones, es decir no poseen el mismo cociente.
- En una proporción, el producto de los extremos no es igual al producto de los medios.

2. Calcule el área de los siguientes triángulos, luego escoja una con la respuesta correcta para cada uno de ellos. (2 OPT)

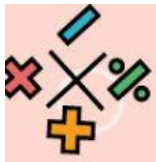


22,5 cm²



12 cm²





3. Observe cada una de las siguientes fórmulas, decida, ¿Cuál de ellas corresponde al área de polígonos regulares? (1 OPT)

$$A = P \times a$$

$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = 2P \times a$$



4. Analice cada uno de los siguientes enunciados sobre polígonos regulares, a continuación enlace según corresponda. (3 OPT)

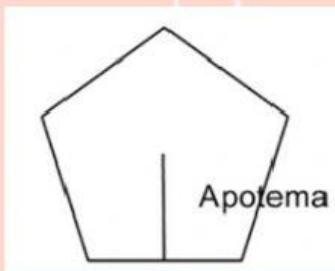
- Es la línea que une el centro del polígono con la mitad de uno de sus lados.
- Nombre del polígono de cinco lados.
- ¿Qué obtenemos si multiplicamos el número de lados de un polígono regular por la medida de uno de sus lados?

- Pentágono

- Apotema

- Perímetro

5. Calcule el área del siguiente polígono regular, luego escoja una con la respuesta. (1 OPT)



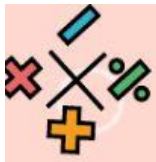
DATOS
lado: 5 cm
apotema: 4 cm

$$R = 25 \text{ cm}^2$$

$$R = 50 \text{ cm}^2$$

$$R = 75 \text{ cm}^2$$





6. Resuelva el siguiente problema sobre metro cuadrado y sus múltiplos, luego responda cada una de las preguntas que se plantean, para ello debes unir con la respuesta correcta. (3 OPT)

Doña Ana dividió su finca en 12 000 m² en tres partes iguales, para sembrar lechuga, tomate y acelga.

¿Cuántos hectómetros cuadrados tiene la finca de Ana?

0,4 hm²

¿Cuántos hectómetros cuadrados de lechuga sembró Ana?

1,20 hm²

Ana regó las $\frac{3}{4}$ partes de su finca. ¿Cuántos metros cuadrados regó?

9000 m²





6. Resuelva el siguiente problema sobre regla de tres simple directa, luego arrastre la respuesta al lugar que corresponda. (3 OPT)

7,50

350

320

Verónica pagó \$3 por 1 kg de mandarinas.
¿Cuánto pagará por 2,5 kg?



Si con dos galones y medio de gasolina he recorrido 100 Km,
¿Cuánto recorreré con 8 galones ?



Carolina paga \$0,50 por 10 fotocopias.
¿Cuántas copias sacó si pagó \$17,50?





7. Analice cada una de las siguientes magnitudes directamente e inversamente proporcionales y luego escoja la opción correspondiente. (3 OPT)

Cantidad de pares de zapatos y dinero pagado.



Velocidad de viaje y tiempo empleado.



Cantidad de pasajeros y gasto en pasajes.

