



Mi nombre es:

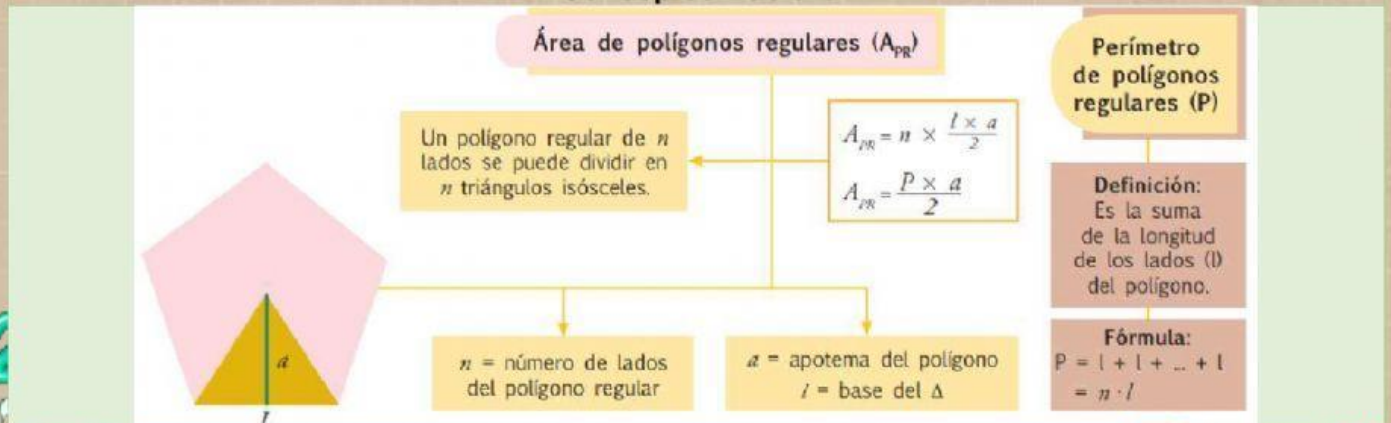
Fichas de matemática

Séptimo Grado

Unidad 3: Qué vivan los derechos humanos!

Subnivel: Básica Media	Asignatura: Matemática
Tema:	Área de polígonos regulares
Objetivo:	Resolver problemas cotidianos que requieran del cálculo de perímetros y áreas de polígonos regulares, para comprender el espacio en el cual se desenvuelve.
Destreza con criterio de desempeño:	M.3.2.9. Calcular, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares, aplicando la fórmula correspondiente.

Conceptualización:



7mo Grado E.G.B





Actividad motivadora:

Armar rompecabezas

Recuperado de: <https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=0bd2de22d91c>



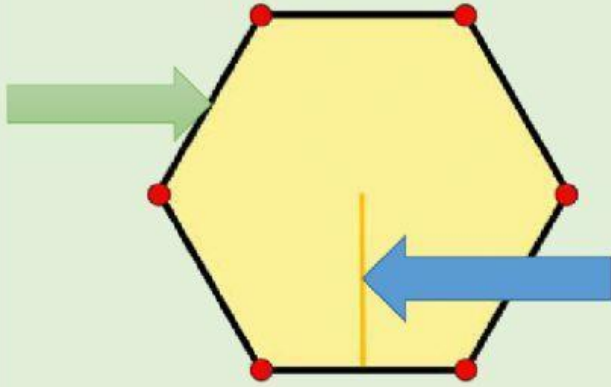
7mo Grado E.G.B





Actividades de aprendizaje:

- 1) Observar el gráfico y escribir el nombre de las partes señaladas. Después, observar las fórmulas del perímetro y área de los polígonos regulares e identificar el nombre de cada uno de sus elementos según corresponda.



Perímetro de los polígonos regulares

$$P = n * l$$

P =

n =

l =

Área de polígonos regulares

$$A_{PR} = \frac{P * a}{2}$$

A_{PR} =

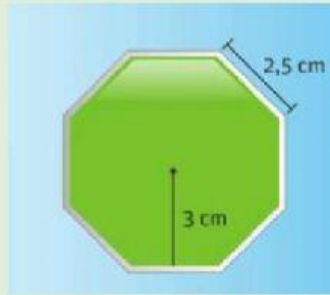
P =

a =

7mo Grado E.G.B



2) Calcular el área del siguiente polígono regular y seleccionar la respuesta correcta.



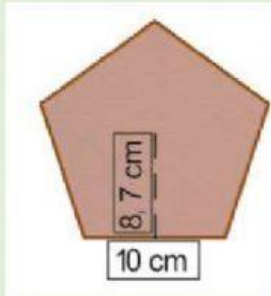
- a) 30 cm^2
- b) 30.5 cm^2
- c) 31 cm^2
- d) 29 cm^2

7mo Grado E.G.B





3) Completar las siguientes fórmulas. Después, seleccionar la respuesta correcta del perímetro y área de la figura.



$$P = \square \times \square$$

$$P = \square \text{ cm}$$

$$A = \frac{\square \times \square}{2}$$

$$A = \square \text{ cm}^2$$

- a) 60 cm; 302.3 cm²
- b) 50 cm; 217.5 cm²
- c) 55 cm; 231 cm²
- d) 50 cm; 297.5 cm²

7mo Grado E.G.B





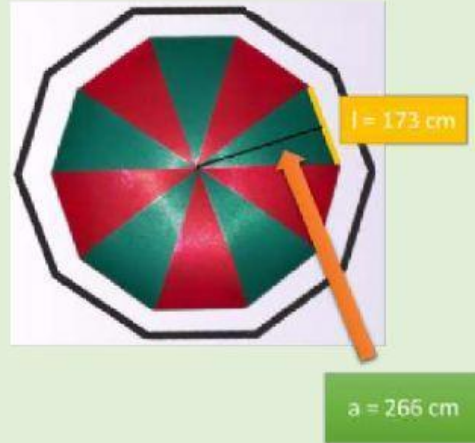
4) Leer la información y responder las preguntas

Alonso es un artesano que fabrica sombrillas para la playa. Las sombrillas tienen forma de octágonos regulares cuyos lados miden 173 cm y 266 cm de apotema. ¿Qué cantidad de tela necesitará para fabricar una sombrilla?

Responde las siguientes preguntas:

¿Qué forma tiene la sombrilla?

¿Cuál es el perímetro del polígono regular?



7mo Grado E.G.B



¿Qué área de tela ocupa la sombrilla?

¿Qué cantidad de tela necesitará para fabricar una sombrilla?

Materiales o recursos:

- Computadora o celular
- Internet
- Lápiz
- Cuaderno
- Borrador
- Supervisión de un adulto (opcional)

Indicadores de logro:

- Calcula, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares, aplicando la fórmula correspondiente.



7mo Grado E.G.B

