

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: ____ / ____ / ____

Perímetro de figuras regulares

Exploro

Observa.

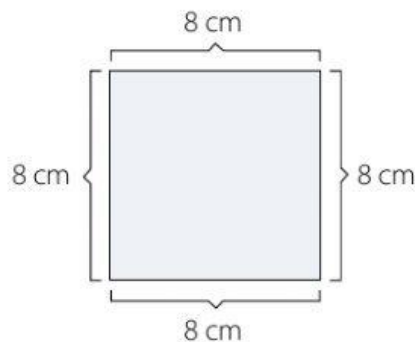


Integro

Para **calcular el perímetro de una figura regular** basta con conocer la medida de uno de sus lados y luego proceder de dos formas:

- Sumar la medida de todos sus lados.
- Multiplicar la medida de un lado por la cantidad de lados de la figura.

Paso 1: Escribe todas las medidas del cuadrado.



Paso 2: Calcula el perímetro (P) del cuadrado de dos formas:

Adición	Multiplicación
$P = 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$	$P = 4 \cdot 8 \text{ cm}$
$P = 32 \text{ cm}$	$P = 32 \text{ cm}$

► El perímetro (P) del cuadrado es 32 cm.

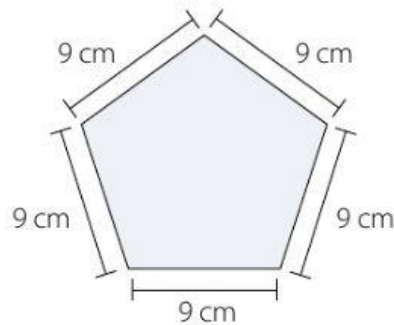
Aplico

1



Un pentágono regular es una figura regular, por lo que sus 5 lados tienen igual medida.

Paso 1: Escribe todas las medidas del pentágono regular.



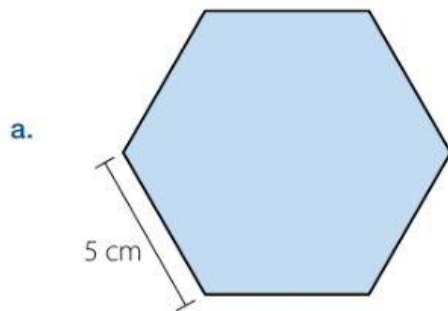
Paso 2: Calcula el perímetro (P) del pentágono regular de dos formas.

Adición	Multiplicación
$P = \square \text{ cm} + \square \text{ cm} + \square \text{ cm} + \square \text{ cm} + \square \text{ cm}$ $P = \square \text{ cm}$	$P = \square \cdot \square \text{ cm}$ $P = \square \text{ cm}$

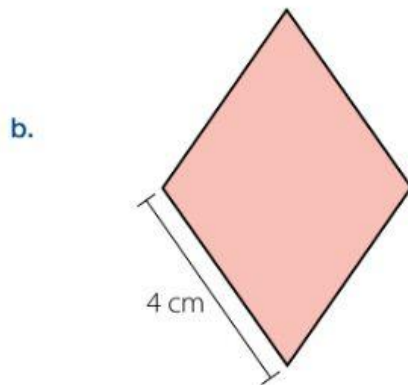
► El perímetro del pentágono regular es cm.

Muestro lo que aprendí

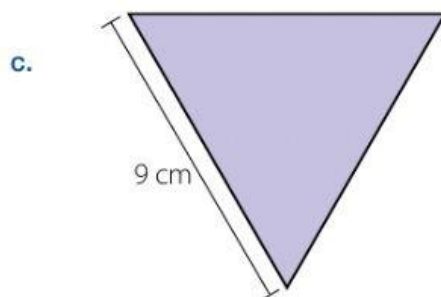
1 Analiza las siguientes figuras regulares y luego completa:



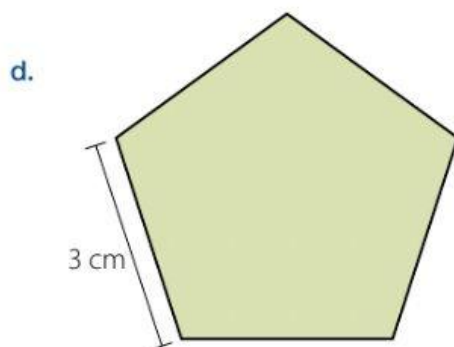
► La figura tiene lados.
Cada uno de sus lados mide cm.
 $P =$ cm.



► La figura tiene lados.
Cada uno de sus lados mide cm.
 $P =$ cm.



► La figura tiene lados.
Cada uno de sus lados mide cm.
 $P =$ cm.



► La figura tiene lados.
Cada uno de sus lados mide cm.
 $P =$ cm.

2 Resuelve los siguientes problemas:

- a. María quiere enmarcar un espejo con forma de triángulo con todos sus lados de igual medida. Si un lado del espejo mide 10 cm, ¿cuál es la longitud total que enmarcará?

i
Representa
en tu cuaderno
las figuras
descritas en
cada caso.

► Respuesta:

- b. Gabriel tiene 36 m de alambre para cercar de manera exacta una vez un terreno con forma de polígono regular. Si el terreno tiene 6 lados, ¿cuánto mide cada uno de sus lados?

► Respuesta:

- c. Juan compró 9 azulejos cuadrados de 4 cm de lado. Si los ubicó en el suelo formando 3 filas y 3 columnas, ¿cuál es el perímetro de la figura formada?

► Respuesta:

- d. Un triángulo y un hexágono, ambos figuras regulares, tienen igual perímetro. Si un lado del triángulo mide 8 cm, ¿cuánto mide un lado del hexágono?

► Respuesta: