

PERÍMETRO DE FIGURAS

RECUERDA

El perímetro de un polígono es la suma de las longitudes de sus lados.
El perímetro de los polígonos regulares se halla al multiplicar la longitud de un lado por el número total de lados.

Triángulo equilátero: $3 \times l$

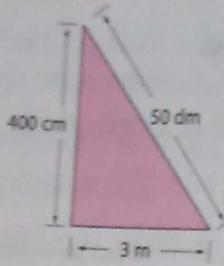
Cuadrado: $4 \times l$

Octágono regular: $8 \times l$

Hexágono regular: $6 \times l$

ANALIZA

- Observa cómo se calcula el perímetro de algunas figuras:



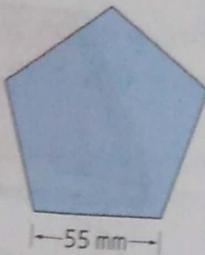
$$400 \text{ cm} = 4 \text{ m}$$

$$50 \text{ dm} = 5 \text{ m}$$

$$P = 4 \text{ m} + 5 \text{ m} + 3 \text{ m}$$

$$P = 12 \text{ m}$$

Antes de calcular el perímetro se debe confirmar que todas las longitudes de los lados estén expresadas en la misma unidad de medida.



$$P = 5 \times 55$$

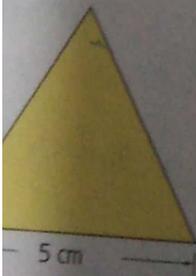
$$P = 275 \text{ mm}$$

El perímetro de un polígono regular se calcula multiplicando la longitud del lado por el número de lados.

ARROLLA TUS COMPETENCIAS

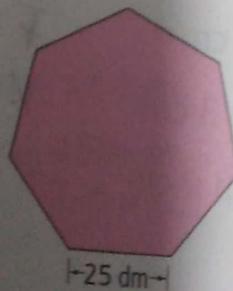
interpreta

EXERCITACIÓN. Calcula el perímetro de cada figura.



$$P = 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$P = 15 \text{ cm}$$



$$P = 25 \text{ dm} + 25 \text{ dm}$$

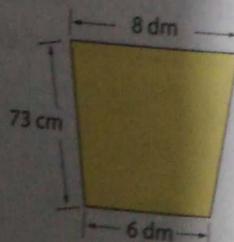
$$P = 25 \text{ dm} \times 8$$

$$P = 200 \text{ dm}$$



$$P = 2 \text{ m} + 2 \text{ m}$$

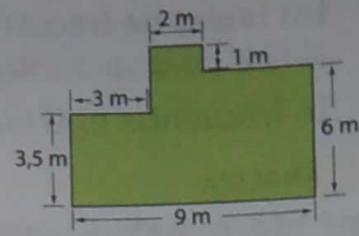
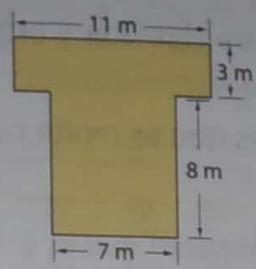
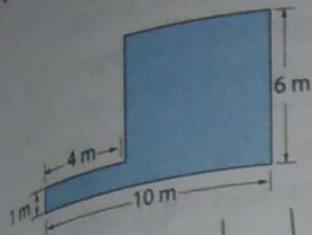
$$P = 12 \text{ m}$$



$$P = 8 \text{ dm} + 73 \text{ cm} + 8 \text{ dm} + 6 \text{ dm}$$

$$P = 167 \text{ cm}$$

3 EJERCITACIÓN. Halla el perímetro de los polígonos.

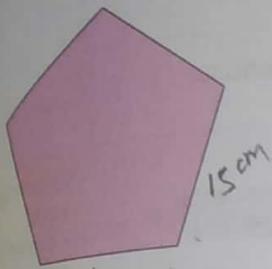


$P = 10\text{ m} + 1\text{ m} + 4\text{ m} + 6\text{ m} + 6\text{ m} = 27\text{ m}$
 $P = 27\text{ m}$

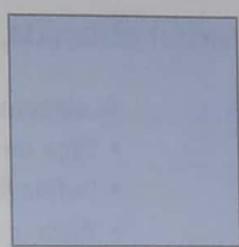
$P = 40\text{ m}$

$P = 2\text{ m} + 1\text{ m} + 6\text{ m} + 9\text{ m} + 3.5\text{ m} + 3\text{ m} = 24.5\text{ m}$
 $P = 24.5\text{ m}$

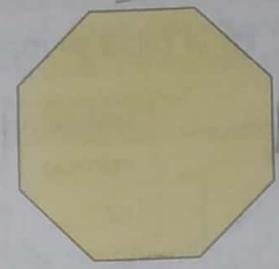
4 RAZONAMIENTO. Calcula la longitud del lado de cada polígono. Ten en cuenta su perímetro.



$P = 75\text{ cm}$
 lado = 15 cm

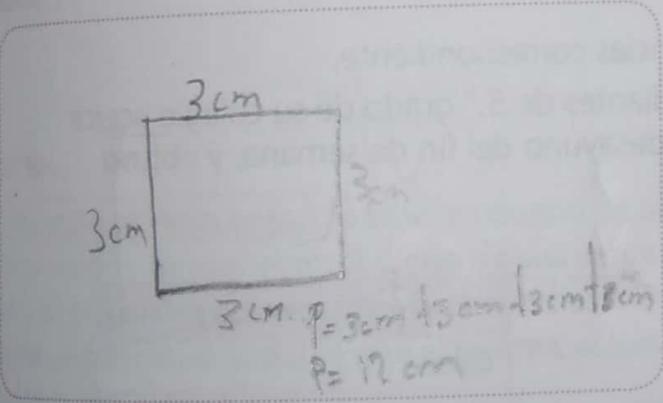


$P = 880\text{ mm}$
 lado = 220 mm



$P = 144\text{ dm}$
 lado = 18 dm

4 MODELACIÓN. Dibuja una figura de 12 cm de perímetro. Compara tu respuesta con las de dos de tus compañeros. ¿Dibujaron la misma figura? ¿Qué puedes concluir?



Conclusión
 No son las mismas figuras hay diferentes figuras.

Propone

5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Mario quiere sembrar césped en una parcela con forma de hexágono regular de 2 m de lado. ¿Cuál es el perímetro de la parcela?

$P = 2\text{ m} + 2\text{ m} = 12\text{ m}$
 $P = 12\text{ m}$