

<b>Nivel educativo</b>	4
<b>Asignatura</b>	Mate
<b>N° de Ficha</b>	9
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	Medición Medir longitudes con unidades estandarizadas (m, cm) y realizar transformaciones entre estas unidades (m a cm, y viceversa), en el contexto de la resolución de problemas.

## Medición: El perímetro

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=d3rI0ONOMMY>

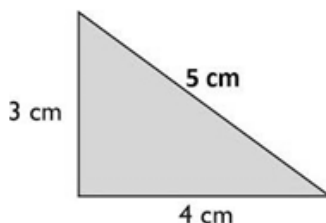
En síntesis, aprenderás a medir el perímetro de figuras geométricas y objetos. Expresarás en cm y m.

**El perímetro (P)** de una figura geométrica es la longitud de su entorno. Para calcularlo, se suman las medidas de todos los lados.

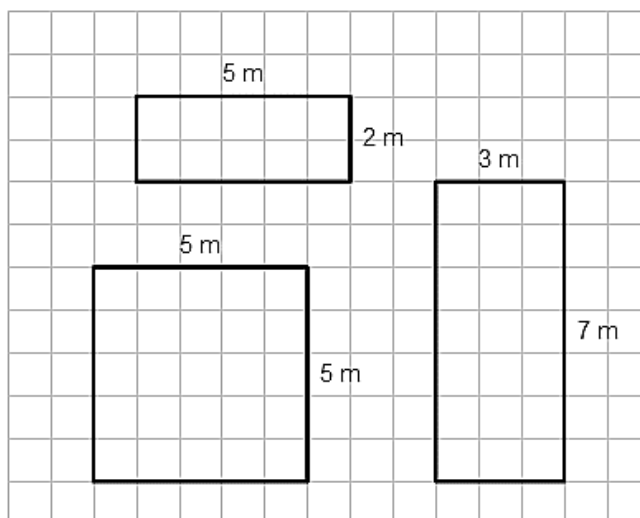
Ejemplo:

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

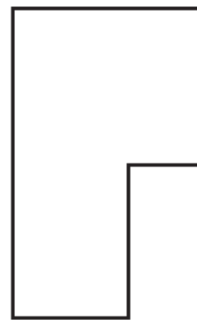
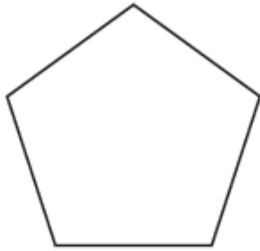
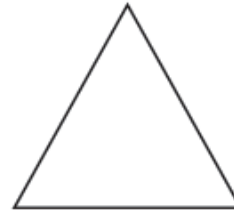
$$P = 12\text{ cm}$$



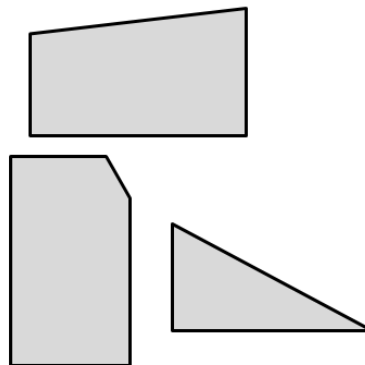
Ayúdalo a medir los campos para construir un cerco alrededor de cada uno.



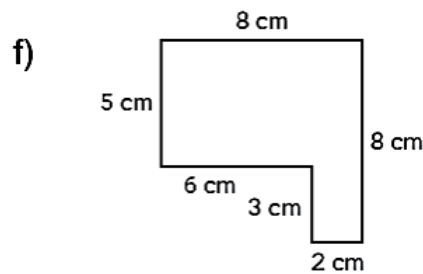
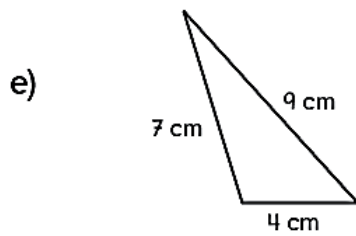
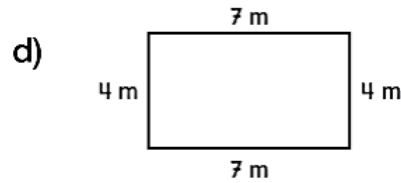
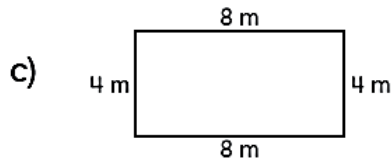
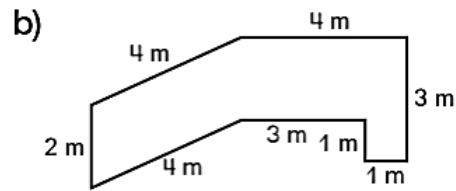
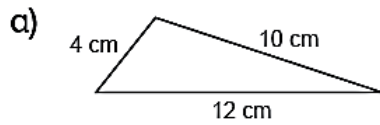
3. Con tu regla mide la longitud de los lados de las figuras 2D, luego encuentra cada perímetro



Para calcular el perímetro de polígonos irregulares se deben conocer las medidas de todos sus lados.



4. Calcula el perímetro de los siguientes polígonos irregulares.



Ahora lee y observa la diferencia con respecto al perímetro de polígonos regulares.

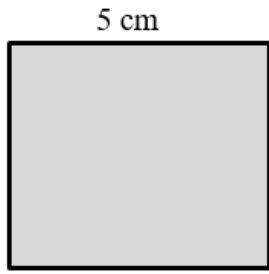
Para calcular el perímetro de polígonos regulares se puede calcular de dos maneras:

- Sumando las medidas de todos sus lados.
- Multiplicando la medida del lado por la cantidad de lados que tiene el polígono.

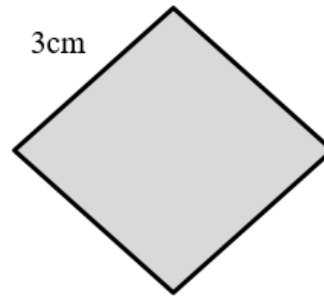
$$P \square = 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

$$P \square = 4 \times 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

5. Calcula el perímetro de los siguientes polígonos regulares.

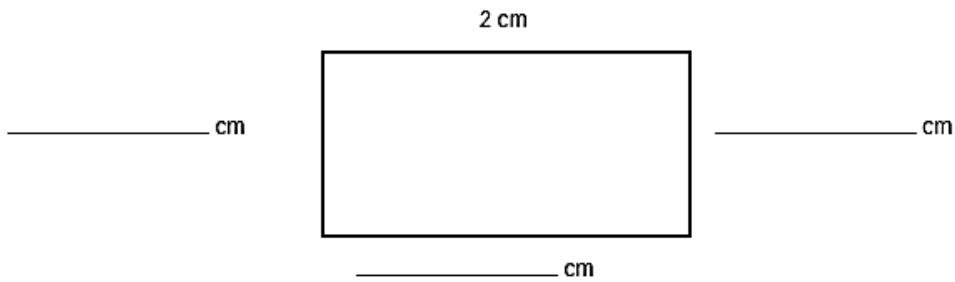


P = \_\_\_\_\_

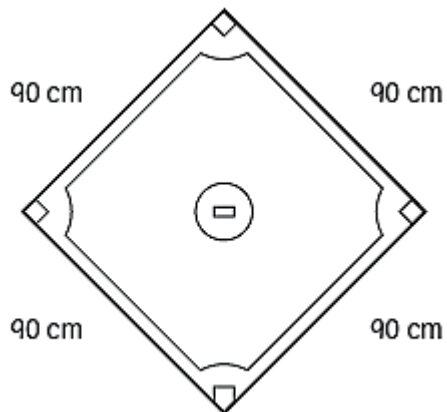


P = \_\_\_\_\_

6. Andrea midió 6 cm alrededor de esta figura. ¿Cuántos cm de largo tiene cada lado?



7. ¿Cuál es el perímetro alrededor de la figura?

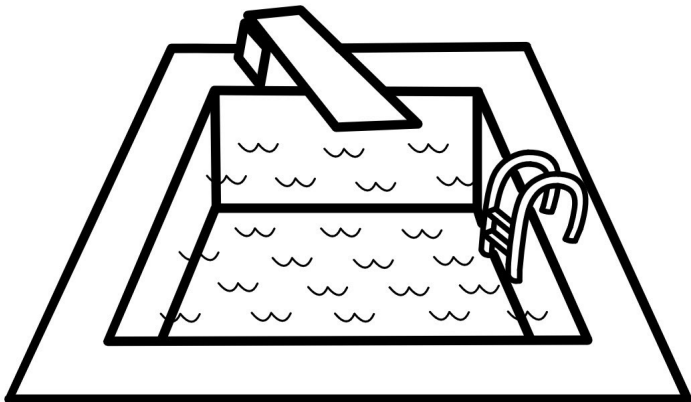


8. Calcula el perímetro de un rectángulo en el que la longitud sea 11 cm y el ancho, 4 cm.  
Dibuja.

9. ¿Cuál es la longitud del lado de un cuadrado que tiene un perímetro de 32 cm?  
Dibuja.

10. Un marco de fotos rectangular tienen lados que miden 13 cm y 18 cm.  
Si se quiere decorar con dos vueltas de cinta todo su contorno,  
¿cuántos centímetros de cinta se necesitarán?  
Puedes dibujar para encontrar la respuesta.

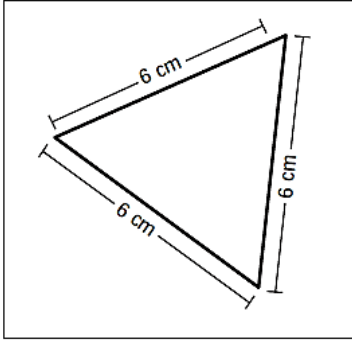
11. El fondo de una piscina tienen forma rectangular. Uno de sus lados mide 12 m y el perímetro es 42m.  
¿Cuánto miden los otros lados de la piscina?  
Apóyate con la imagen.



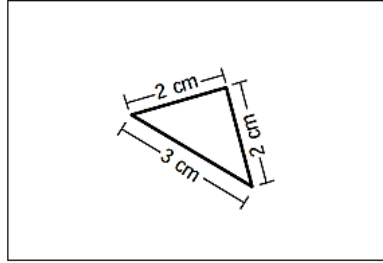
12. Raquel tejió una manta con la forma de una figura geométrica de 4 lados.  
Como no quería una forma regular, dejó todos los lados de la manta con diferentes medidas: 60 cm, 50 cm, 70 cm y 40 cm.  
¿Cuál es el perímetro de la manta tejida?  
Dibuja la manta y encuentra el perímetro.

## TICKET DE SALIDA

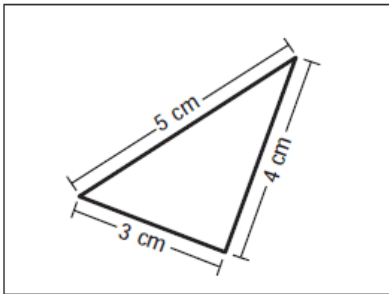
1. ¿Cuál de los siguientes triángulos tiene 12 centímetros de perímetro?



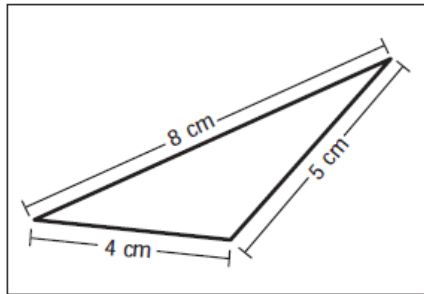
A)



B)



C)

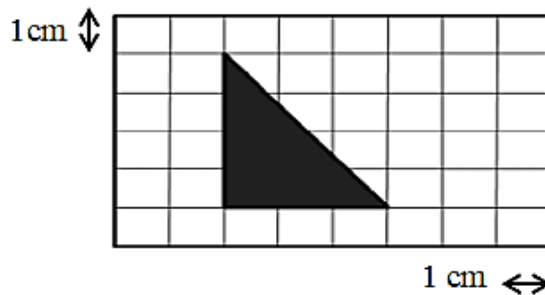


D)

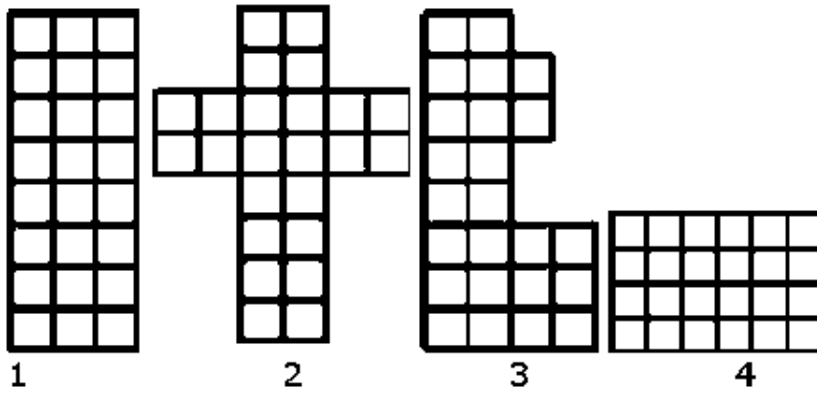
2. En la siguiente figura el lado mayor del triángulo sombreado mide 5 cm.

¿Cuál es el perímetro de este triángulo?

- A) 13 cm
- B) 12 cm
- C) 11 cm
- D) 10 cm



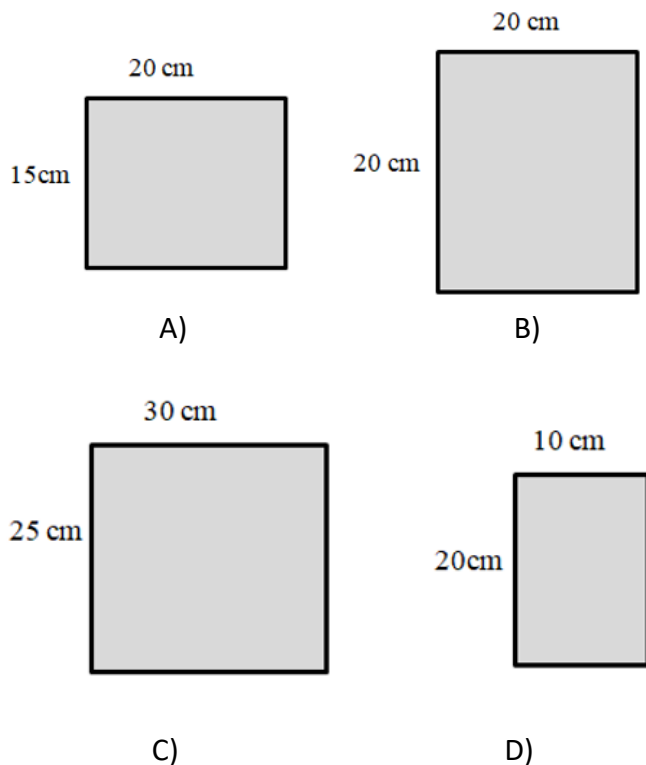
3. Observa las siguientes figuras:



¿Cuál tiene mayor perímetro?

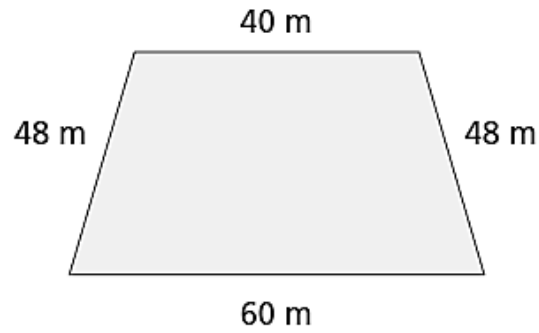
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

4. Rosa tiene una cinta de 60 cm para decorar el borde de sus tarjetas.  
¿Cuál de estas tarjetas puede decorar sin que le sobre cinta?





5. El siguiente diagrama muestra el diseño del comedor de la escuela.  
¿Cuál es el perímetro del comedor?



- A) 196 m
- B) 148 m
- C) 100 m
- D) 96 m

### SOLUCIONARIO

1	C
2	B
3	B
4	D
5	A