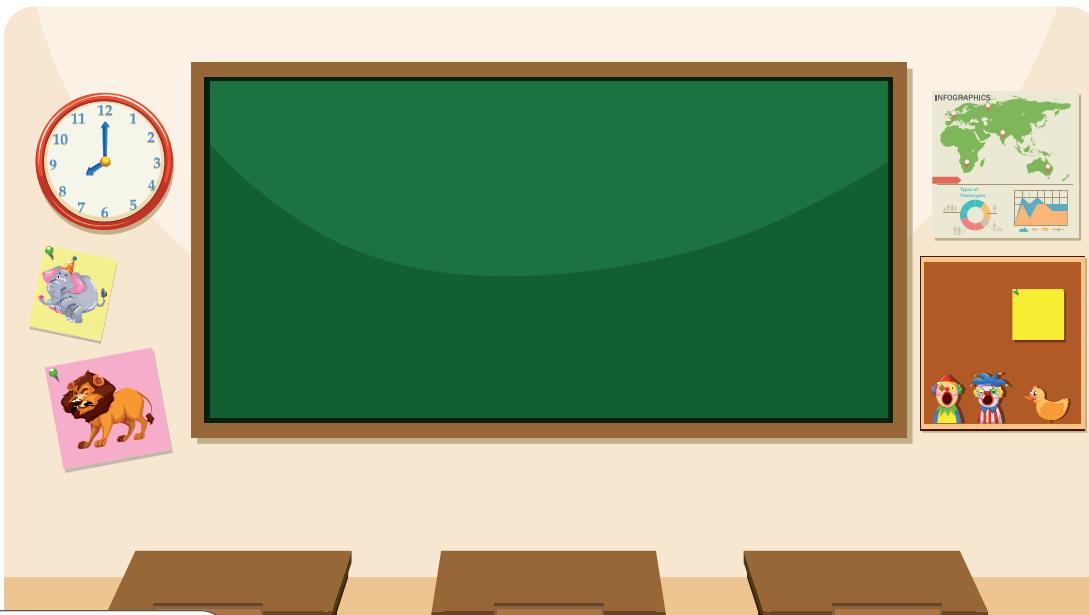


1



A fin de año, Sami y sus amigos quieren decorar todo el contorno de la pizarra de su sala de clases con guirnaldas navideñas.

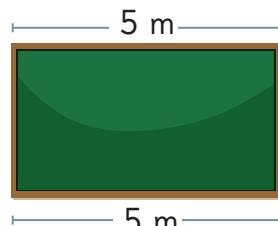


¿Cuántos metros de guirnaldas necesitamos para decorar todo el contorno de la pizarra?



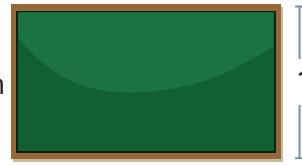
Vamos a tener que medir cada lado de la pizarra para conocer la longitud del contorno.

Yo medí el largo de la pizarra usando el lado que está más cerca del suelo. Me dio 5 m.

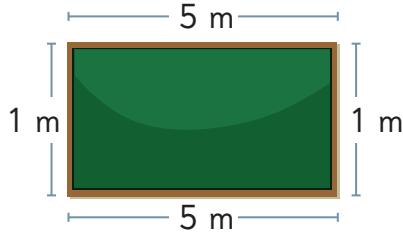


Yo medí el largo de la pizarra usando el lado que está más cerca del techo. También me dio 5 m.

Yo medí el ancho de la pizarra. Medí ambos lados y miden 1 m cada uno.



¿Cómo medimos el contorno?



Para conocer la medida del contorno de la pizarra se deben sumar las longitudes de todos sus lados.



El perímetro es la longitud del contorno de una figura geométrica.
Se obtiene sumando las longitudes de todos sus lados.

a) ¿Cuál es el perímetro de la pizarra? ¿Cómo podrías calcularlo?

Necesitamos 12 m de guirnaldas para adornar el contorno de la pizarra.



Idea de Ema

Sumo las longitudes de los 4 lados de la pizarra.

$$1 \text{ m} + 5 \text{ m} + 1 \text{ m} + 5 \text{ m}$$

El perímetro es 12 m.



Idea de Gaspar

Sumo el largo y el ancho de la pizarra.

$$1 \text{ m} + 5 \text{ m} = 6 \text{ m}$$

Luego, multiplico esa cantidad por 2.

$$6 \text{ m} \cdot 2 = 12 \text{ m}$$

El perímetro es 12 m.

b) ¿Qué forma tiene la pizarra? ¿A qué figura geométrica se parece?

Perímetro de un rectángulo



Para calcular el **perímetro de un rectángulo** necesitas la medida de su largo y de su ancho.

Puedes obtener el perímetro del rectángulo sumando las longitudes de sus 4 lados.

También puedes obtenerlo sumando las medidas de su largo y de su ancho, para luego, multiplicarlo por 2.

- 1 El marco de la fotografía de Sami es rectangular.
¿Cuál es el perímetro del marco?



Idea de Matías

Pongo la foto sobre una cuadrícula y cuento los cuadrados que tiene el contorno del marco.



Idea de Sofía

Coloco una cinta por el contorno del marco. Luego, mido la longitud de esa cinta usando una regla.



- 2 ¿Cuál es el perímetro de una fotografía con forma de cuadrado de 10 cm de lado?

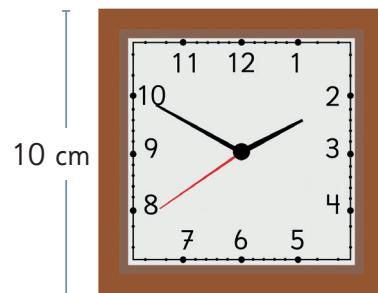
Para calcular el perímetro de una figura, puedes medir las longitudes con una regla o una cinta métrica.



Perímetro de un cuadrado

- 1 Gaspar tiene este reloj cuadrado en su dormitorio y quiere adornar su contorno.

a) ¿Cuál es el perímetro del reloj?
¿Se puede calcular con la medida de un solo lado?



b) ¿Cuál es el cálculo que realizaste para obtener el perímetro de este reloj?



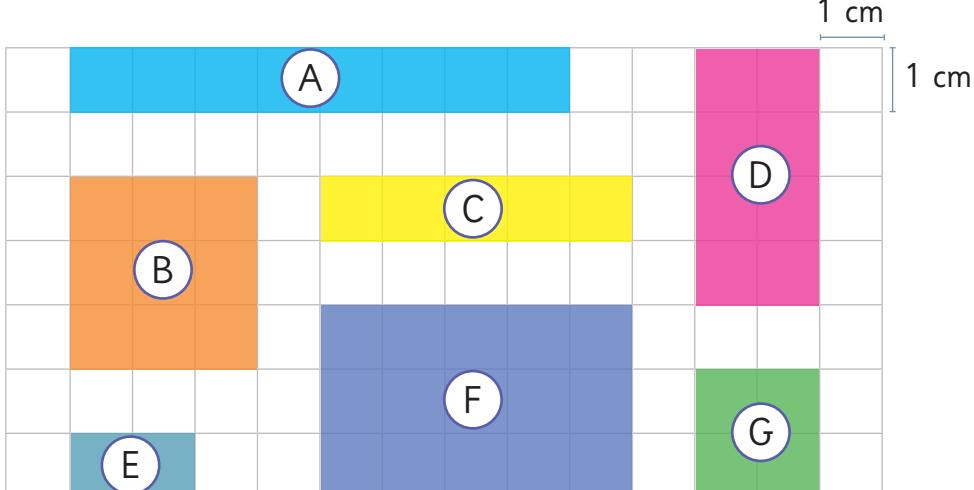
Puedes obtener el **perímetro del cuadrado** sumando las longitudes de sus 4 lados.

Como los 4 lados de un cuadrado tienen la misma longitud, el perímetro es 4 veces la longitud de uno de sus lados.

Ejercita



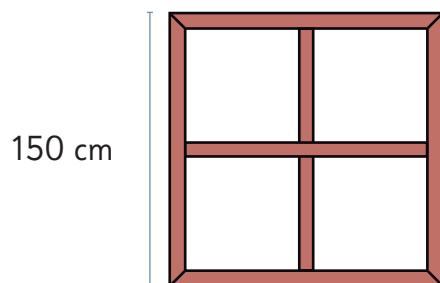
Calcula el perímetro de cada figura.



Practica

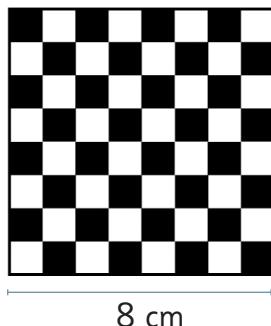
- 1 Calcula el perímetro de estos objetos cuadrados.

a)



Respuesta: cm.

b)



Respuesta: cm.

- 2 Completa la tabla para cada figura. Considera \square 1 cm | 1 cm.

a)

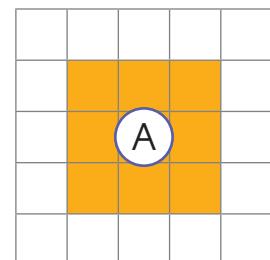


Figura	Longitud de cada lado	Perímetro
A		

b)

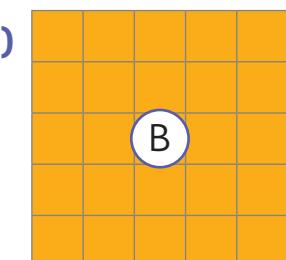
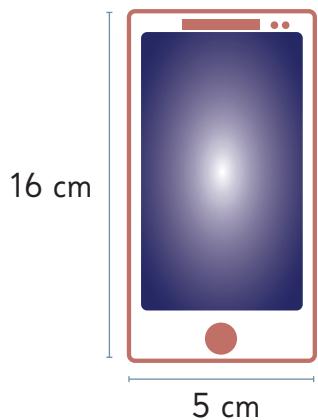


Figura	Longitud de cada lado	Perímetro
B		

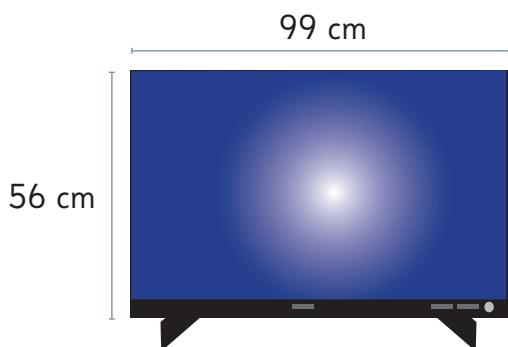
3 Calcula el perímetro de estos objetos rectangulares.

a)



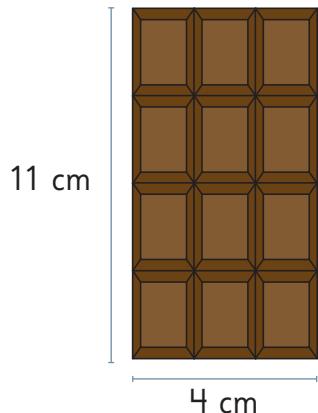
Respuesta: cm.

b)



Respuesta: cm.

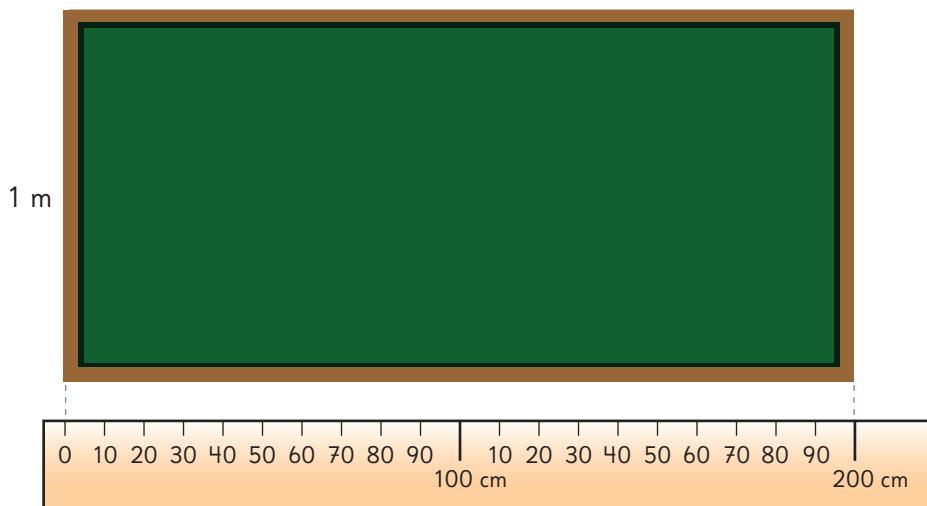
c)



Respuesta: cm.

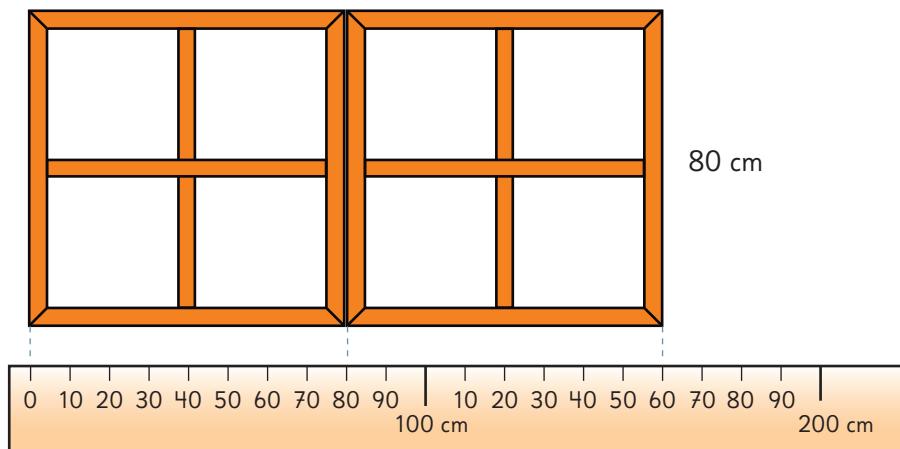
4 Calcula el perímetro de estos objetos.

a)



Respuesta: m.

b)

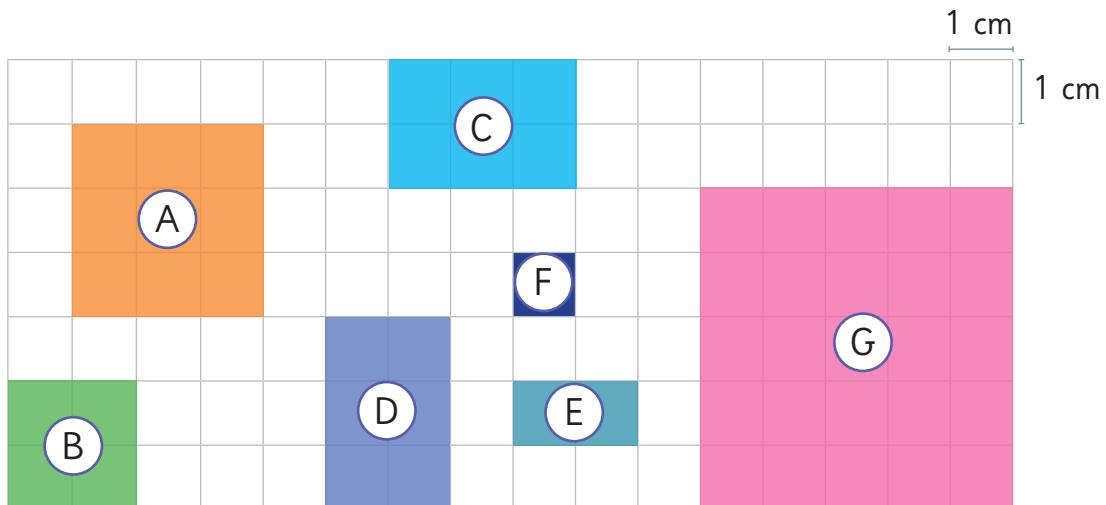


Perímetro de 1 ventana: Respuesta: cm.

Perímetro de 2 ventanas: Respuesta: cm.

5 Calcula el perímetro de las figuras en la cuadrícula.

Identifica las figuras que tienen perímetro 12 cm y 20 cm.



- Perímetro de A

Respuesta:

- Perímetro de F

Respuesta:

- Perímetro de B

Respuesta:

- Perímetro de G

Respuesta:

- Perímetro de C

Respuesta:

- El perímetro de la figura

es de 12 cm.

- Perímetro de D

Respuesta:

- El perímetro de la figura

es de 20 cm.

- Perímetro de E

Respuesta:

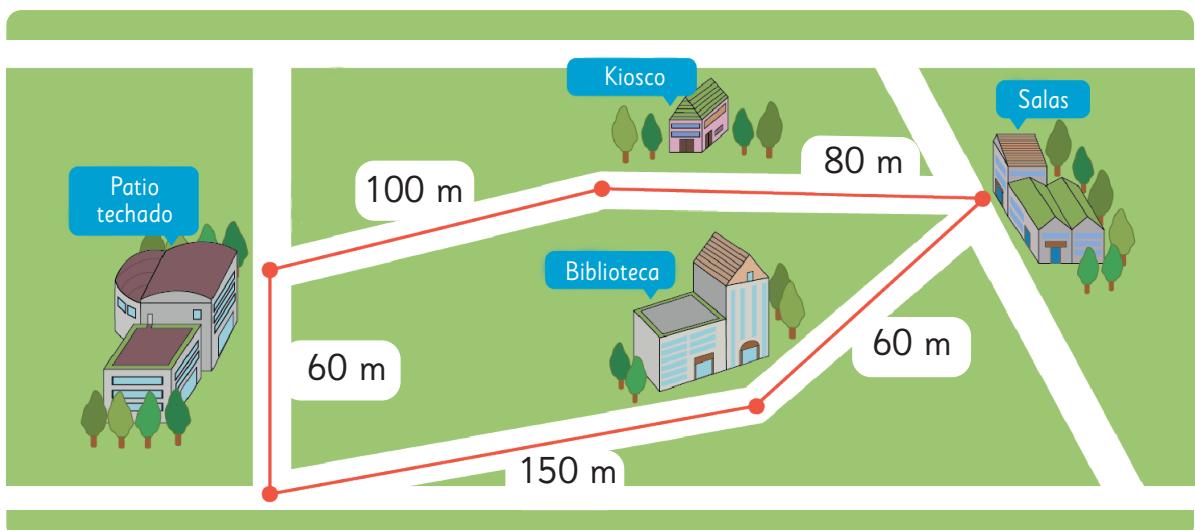
Perímetro de otras figuras

- 1 Observa las longitudes de los lados de una plaza de juegos. Se quiere colocar una reja por todo su contorno.



¿Cuántos metros de reja se usarán?

- 2 Sami trotó una vuelta completa por el recorrido marcado en la línea roja.



¿Cuántos metros recorrió Sami trotando?

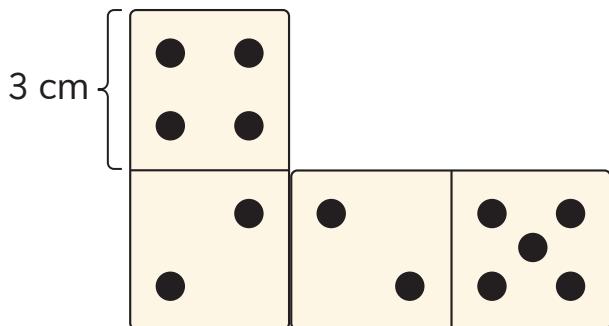
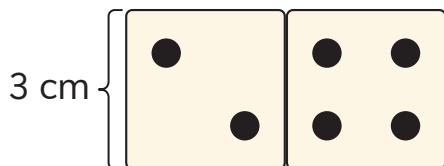
El camino que recorrió forma una figura con 5 lados.



Para calcular el **perímetro de cualquier figura**, debes sumar las longitudes de todos sus lados. Para eso, necesitas la longitud de cada uno de sus lados.



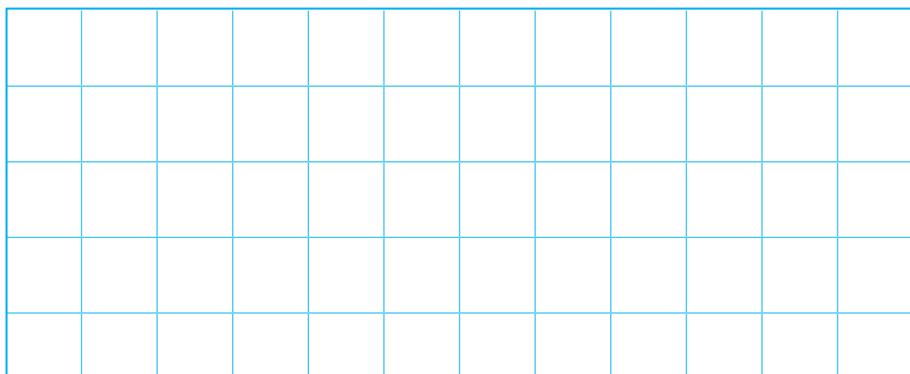
- 3** Una ficha de dominó está formada por 2 caras cuadradas de 3 cm de lado.



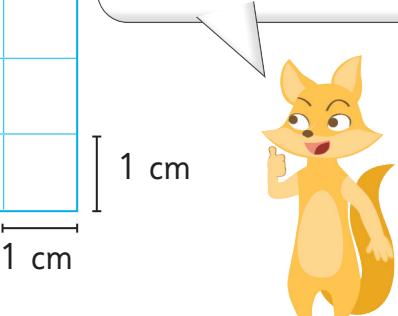
- a) ¿Cuál es el perímetro de una ficha de dominó?
- b) ¿Cuál es el perímetro de la figura que está formada por dos fichas de dominó?
- c) Dibuja una figura formada por tres fichas de dominó y calcula su perímetro.

Ejercita

Dibuja un cuadrado, un rectángulo y una figura diferente que tengan un perímetro de 12 cm.



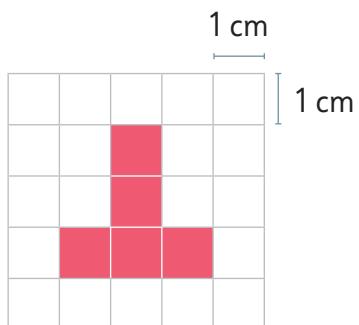
Recuerda sumar la longitud de todos los lados de cada figura.



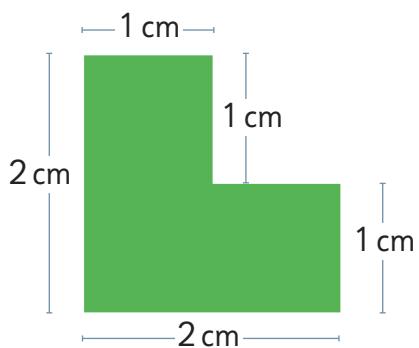
4

Calcula el perímetro de las siguientes figuras.

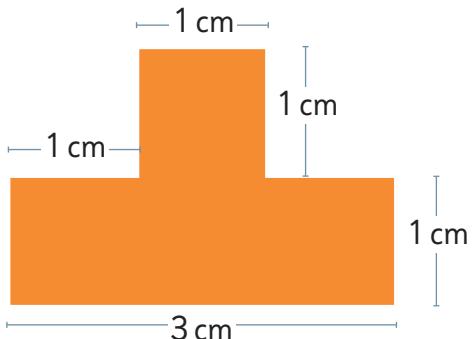
a)



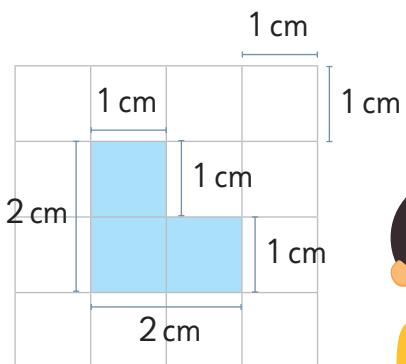
b)



c)



No siempre están escritas las longitudes de todos los lados.



En este tipo de figuras, puedes usar una cuadrícula para encontrar la medida que falte.

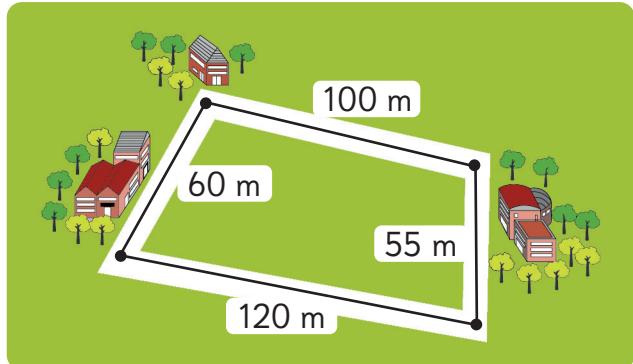


Practica

1 Resuelve.

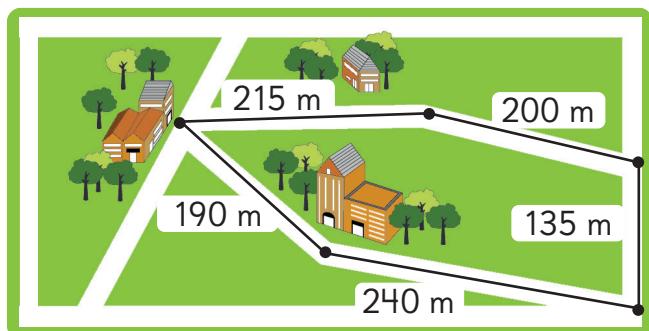
- a) Sofía dio una vuelta completa trotando por la línea negra.
¿Cuál es el perímetro de la figura formada?

Respuesta: m.



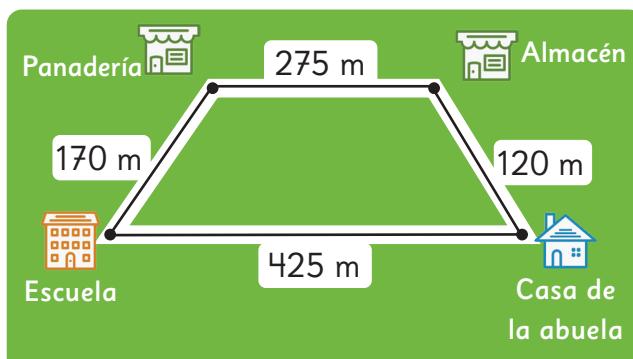
- b) La imagen muestra la zona segura que delimitó una escuela.
¿Cuál es el perímetro de la figura formada?

Respuesta: m.



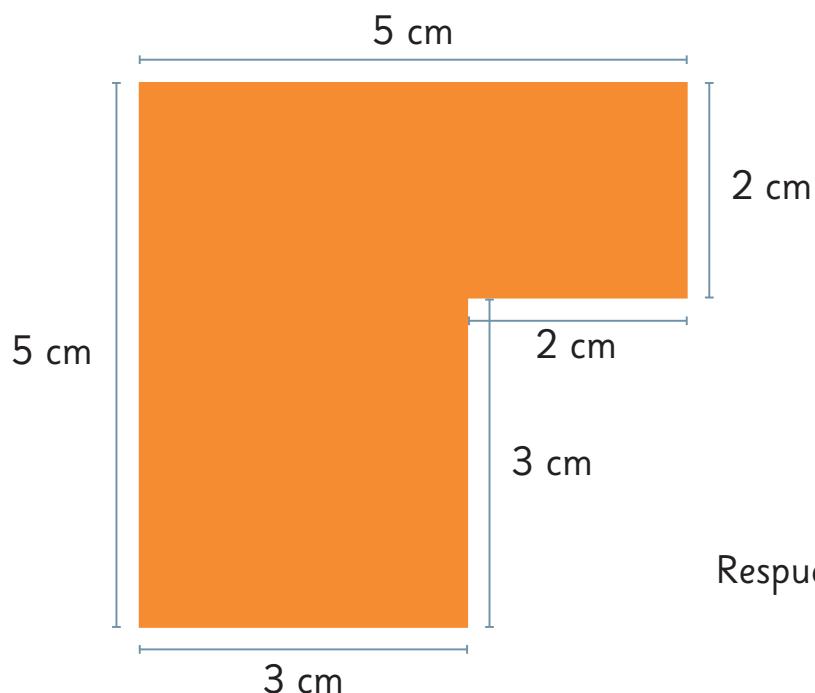
- c) Matías va a la escuela desde la casa de su abuela. Al salir de la escuela, vuelve pasando por la panadería y el almacén.
¿Cuántos metros recorrió en total?

Respuesta: m.



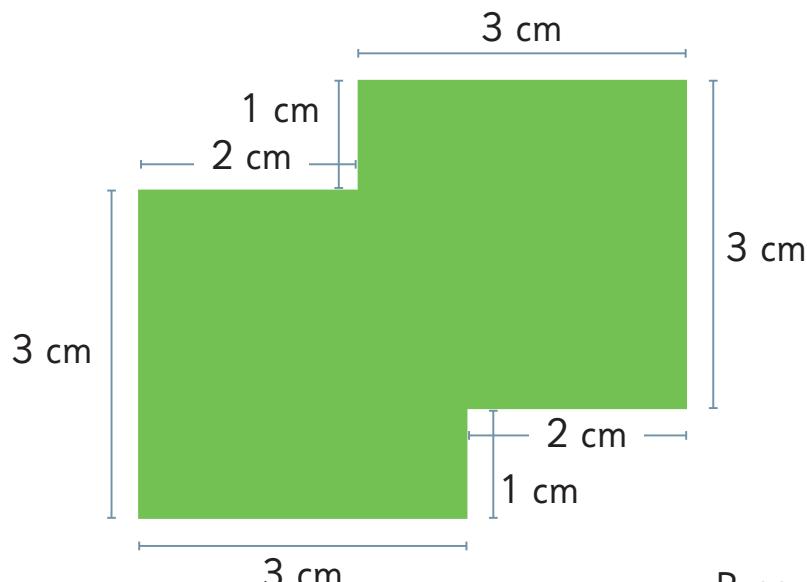
2 Calcula el perímetro de las siguientes figuras.

a)



Respuesta:

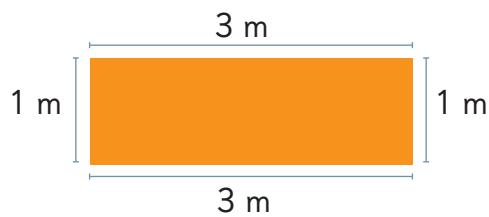
b)



Respuesta:

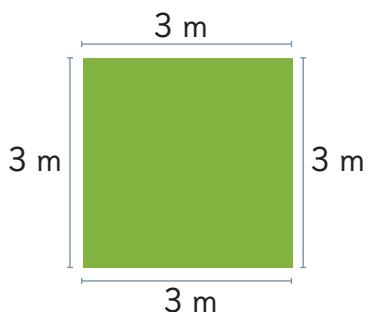
3 Calcula el perímetro de las siguientes figuras.

a)



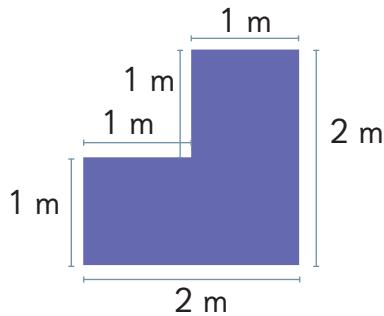
Respuesta:

d)



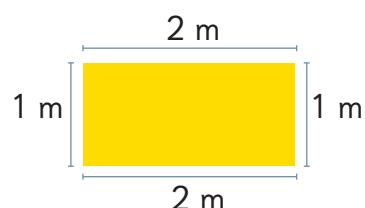
Respuesta:

b)



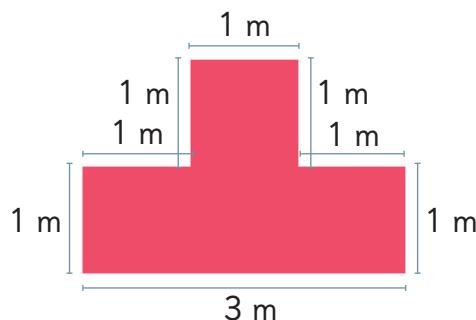
Respuesta:

e)



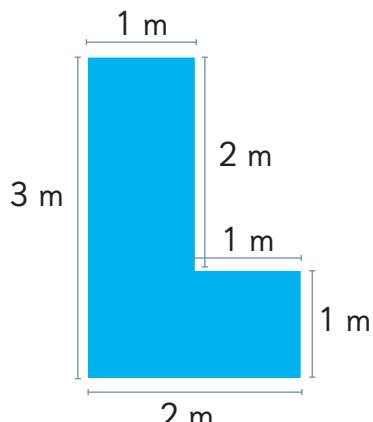
Respuesta:

c)



Respuesta:

f)



Respuesta:

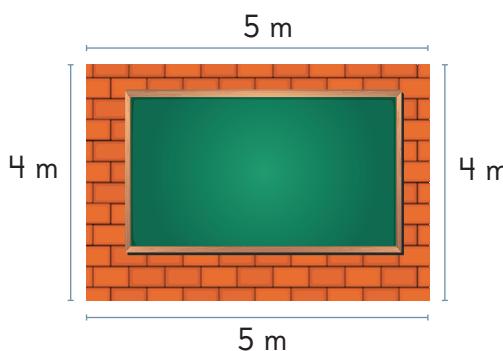
4 Resuelve.

- a) Gaspar quiere adornar el contorno del marco cuadrado de una fotografía. Uno de los lados del marco mide 20 cm. ¿Cuál es el perímetro que quiere adornar Gaspar?



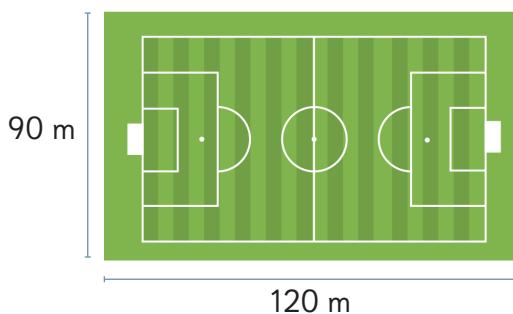
Respuesta: cm.

- b) La muralla rectangular del fondo de una sala tiene 4 m de alto y 5 m de largo. ¿Cuál es el perímetro de esta muralla?



Respuesta: m.

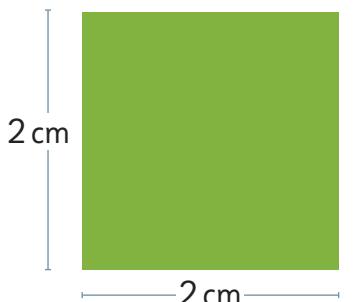
- c) ¿Cuál es el perímetro de la cancha de fútbol?



Respuesta: m.

Ejercicios

- 1 Calcula el perímetro del cuadrado y del rectángulo.

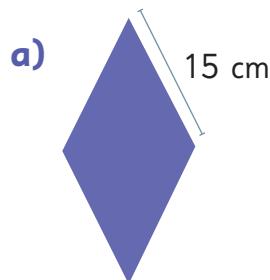


- 2 ¿Cuál es el perímetro de las siguientes figuras?

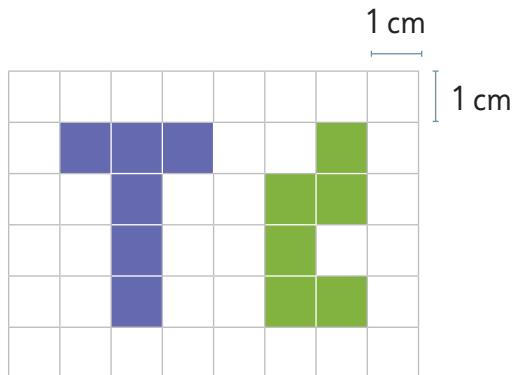
a) Cuadrado de lado 12 cm.

b) Rectángulo de largo 25 cm y de ancho 15 cm.

- 3 Considerando que las siguientes figuras tienen todos sus lados con igual longitud, calcula su perímetro.



- 4 Calcula el perímetro de cada una de las figuras en la cuadrícula.



Problemas

1

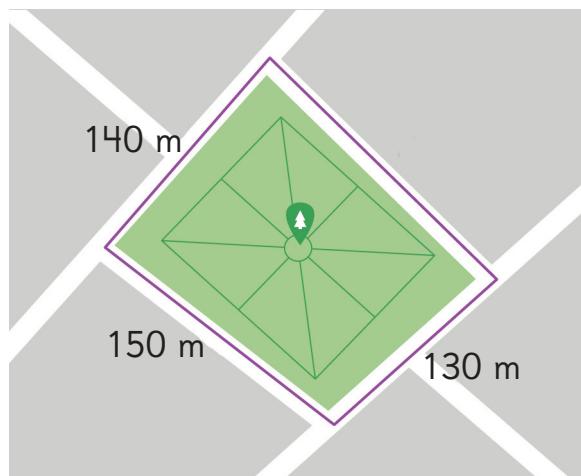
- 1 Sami tiene una mesa rectangular. Ella midió su perímetro y obtuvo 220 cm. Si el ancho de la mesa es 50 cm, ¿cuánto mide su largo?



- 2 Gaspar juega con sus amigos en un arenero cuadrado. Si el perímetro del arenero es de 8 m, ¿cuál es la longitud de cada lado del arenero?

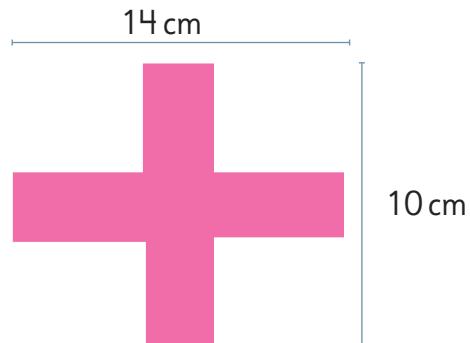
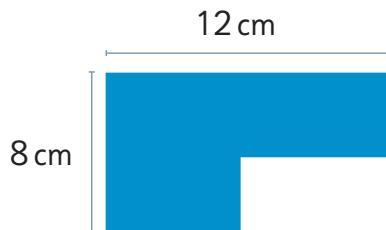


- 3 Juan trotó 600 m al dar una vuelta completa a este parque, formando una figura de 4 lados con el camino que recorrió. ¿Cuántos metros mide el lado que falta?



Problemas 2

- 1 ¿Cuál es el perímetro de estas figuras compuestas por rectángulos?



- 2 Juan tiene 24 m de malla y quiere delimitar un gallinero rectangular usando toda la malla.

Si quiere que el largo sea igual al doble del ancho, ¿cuáles deben ser las longitudes de los lados del gallinero?



- 3 Considera que estas figuras están formadas por cuadrados de 1 cm de lado. Utiliza el **Recortable 5** para juntar ambas figuras y formar otras nuevas. Luego, calcula su perímetro.

