

4º básico semana 25
Área y perímetro

Objetivo: Comprender el concepto de perímetro y área.

Zona verde

Amalia y Esteban están armando un rompecabezas gigante y quieren saber con cuántas piezas lo terminarán.



- ¿Cuántas piezas caben a lo ancho del rompecabezas? ▶ 4
- ¿Cuántas piezas caben a lo largo del rompecabezas? ▶ 6
- ¿Cuántas piezas les faltan para armar el rompecabezas? ▶ 10

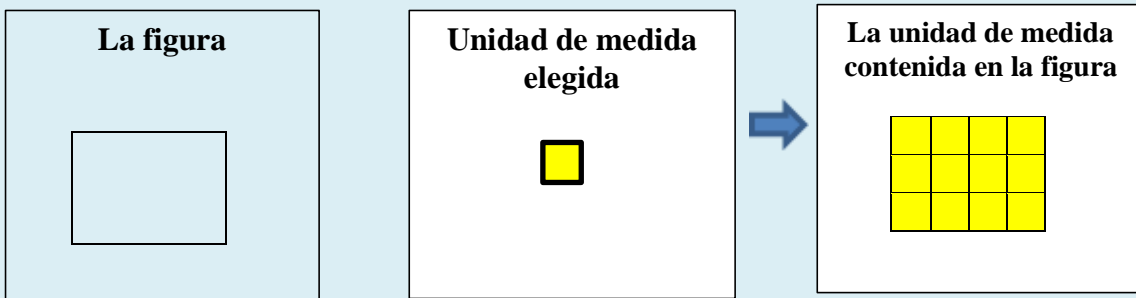
Recuerda que...

El perímetro de una figura es la medida de su contorno.

El **área** de una figura es la **medida de su superficie**.

Para calcular el área de una figura se utiliza una determinada unidad de medida y se cuenta cuántas veces está contenida en la superficie de la figura que se medirá.

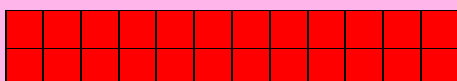
Ejemplo



Hay figuras que, a pesar de ser diferentes, tiene áreas iguales.

Ejemplo:

Rectángulo 1

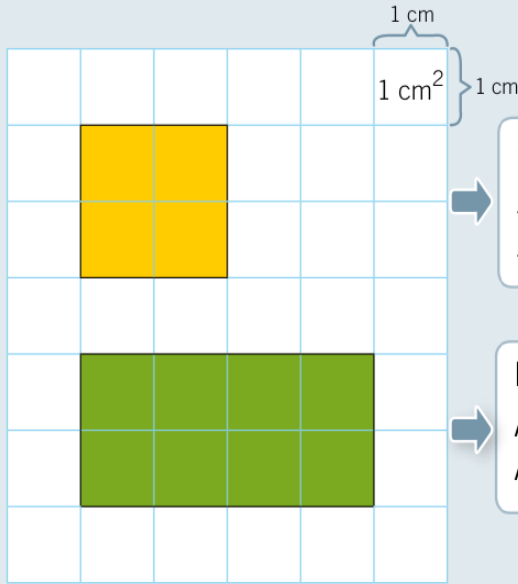


Rectángulo 2



Los rectángulos son distintos, pero ambos tienen un área de 24

Para calcular el **área de un cuadrado o de rectángulo**, se debe multiplicar la medida del ancho por la medida del largo.



Cuadrado

Área ▶ largo por ancho

Área ▶ $2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$

Rectángulo

Área ▶ largo por ancho

Área ▶ $4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$

PARA RECORDAR El perímetro es la medida de **su contorno de la figura o la suma de todas las longitudes de los lados** de la figura, en tanto el **área corresponde a la superficie** y puedes contar todas las unidades cuadradas que formen la figura o bien multiplicar el largo x el ancho. No debes olvidar colocar **en el perímetro mm, cm, m** según sea el caso y **mm², cm² y m²** cuando calcules el área de las figuras.

Zona amarilla



Actividad

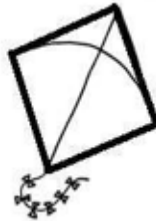
1. Observa las imágenes. **Pinta la palabra** que **corresponda** según lo que se **destaca** en cada dibujo.



La **silla** tiene **pintada** su:

Perímetro

Área



El **volantín** tiene **remarcado** su:

Perímetro

Área

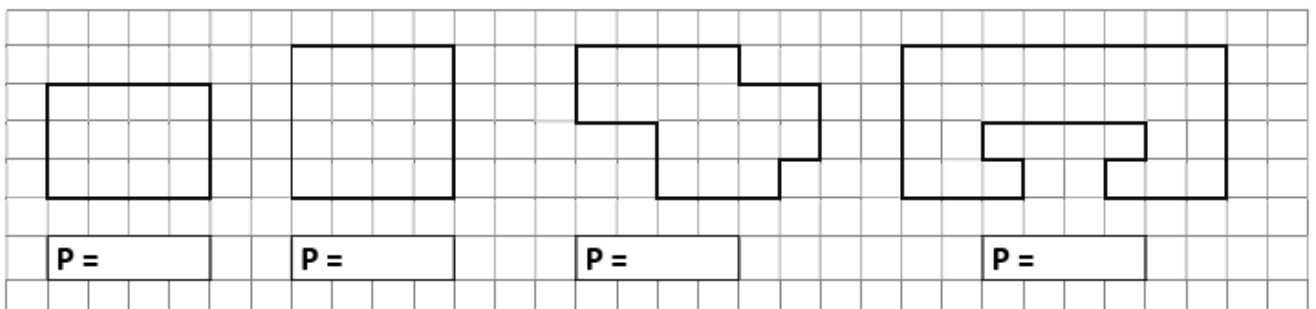


La **casa** tiene **pintada** su:


Perímetro


Área


2. Observa las imágenes. Si la medida de cada cuadrado es de **1 cm**, **¿Cuál es el perímetro de cada figura?**




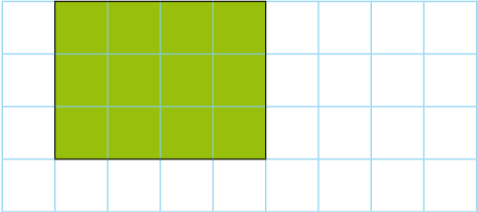

3. **Une con una línea** los rectángulos que tengan **igual área**.

a. 

b. 

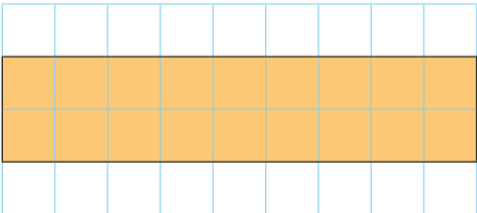

c. 

4. **Calcula el área de los siguientes rectángulos.** Luego en la **cuadrícula** que está a la derecha **dibuja y pinta la cantidad de cuadrados que quieras e indica su área.** Utiliza un  como unidad de medida.

a.  

Área ► _____ .

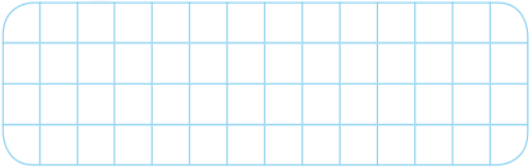
Área ► _____ .

b.  

Área ► _____ .

Área ► _____ .

5. **Calcula el área de las siguientes figuras.**

a.  

Área ▼ _____

Largo ► _____

Ancho ► _____

b.  

Área ▼ _____

Largo ► _____

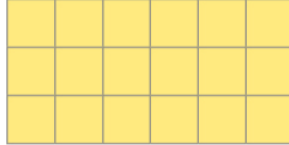
Ancho ► _____

Evaluación Formativa

Lee atentamente las siguientes preguntas, realiza el desarrollo en el espacio indicado y encierra la alternativa correcta. (2 puntos c/u)

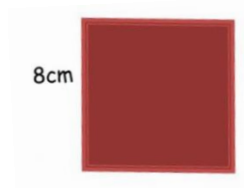
1. El área de este rectángulo es :

- A) $3 u^2$
- B) $6 u^2$
- C) $9 u^2$
- D) $18 u^2$



2. El área del cuadrado es:

- A) $8 cm^2$
- B) $16 cm^2$
- C) $24 cm^2$
- D) $64 cm^2$



3. El área de un rectángulo es $24 cm^2$. Si el largo mide 8 cm. ¿Cuánto mide el ancho del rectángulo?

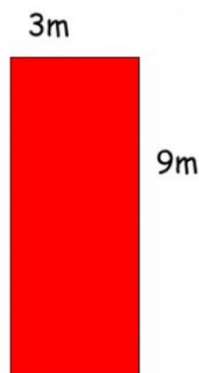
- A) 3 cm
- B) 4 cm
- C) 12 cm
- D) 16 cm

4. El área de un cuadrado es $16 cm^2$. El ancho mide 4 cm. ¿Cuánto mide el largo del cuadrado?

- A) 2 cm
- B) 4 cm
- C) 10 cm
- D) 12 cm

5. El área de este rectángulo es:

- A) $12 m^2$
- B) $18 m^2$
- C) $24 m^2$
- D) $27 m^2$



Recuerda que solo debes enviar el desarrollo de la Zona Roja y no olvides indicar:

Nombre, curso, asignatura y n° de guía que envías.

"Lo puedes hacer a través de mail o ClassDojo"

4° A - B:

Prof. Paula Maturana: paulammcsj@gmail.com

4° C

Prof. Natalia Larenas: nlarenascsj@gmail.com

En lo posible respetar horario de envío de evidencias entre 08:00 y 17:00 hrs.