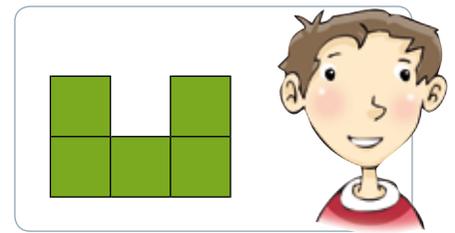
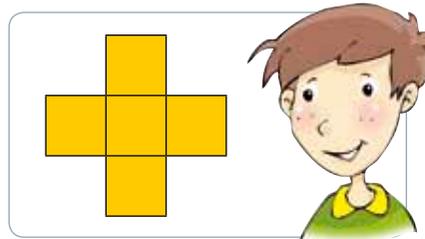
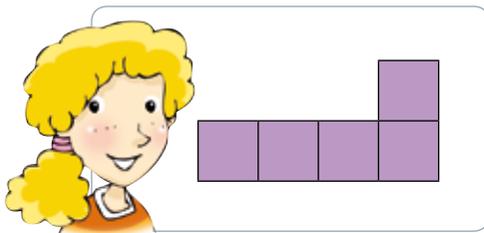


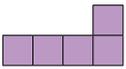
Figuras diferentes con igual área

Observa y responde

A Paulina, Fernando y Antonio les han entregado 5 cuadrados de igual tamaño para que formen una figura.



- ¿Cuál es el área de cada figura considerando como unidad de medida un ?

Área de  . Área de  .

Área de  .

- ¿Por qué es posible formar figuras diferentes con igual área? Explica.

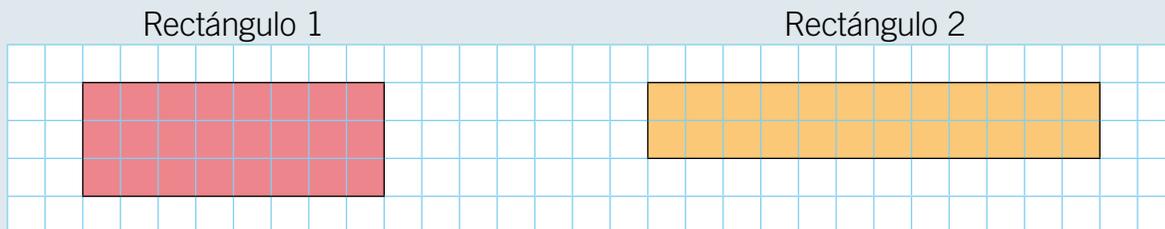
¿Sabías que...?

Un pentominó es una figura formada por 5 cuadrados unidos por al menos uno de sus lados. Puedes formar 12 pentominós diferentes.

Aprende

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

Ejemplo:



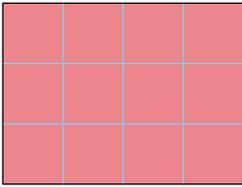
Los rectángulos son distintos, pero ambos tienen un área de 24 .



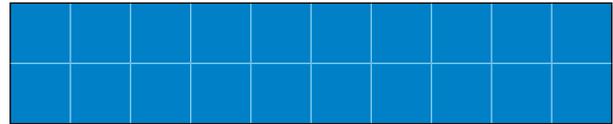
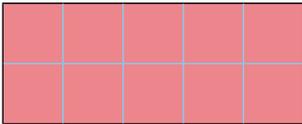
Practica

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

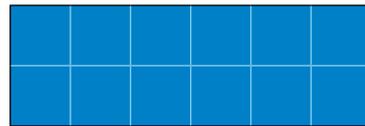
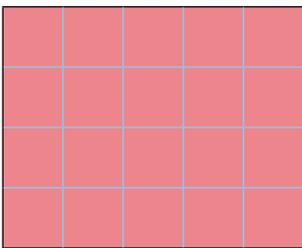
a.



b.

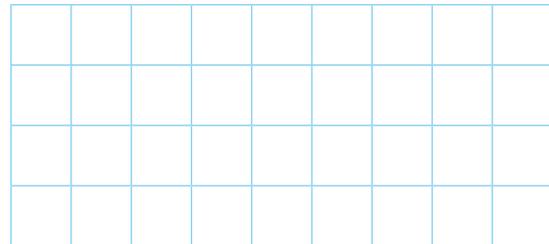
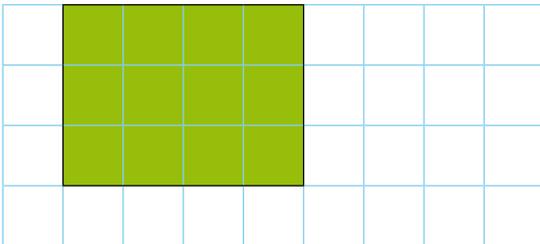


c.



2. Calcula el área de los siguientes rectángulos y luego dibuja en la cuadrícula uno distinto que tenga igual área. Utiliza un  como unidad de medida. *Aplicar*

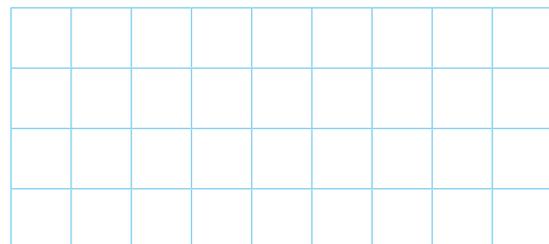
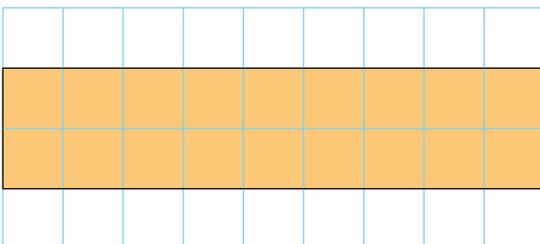
a.



Área ► _____ .

Área ► _____ .

b.



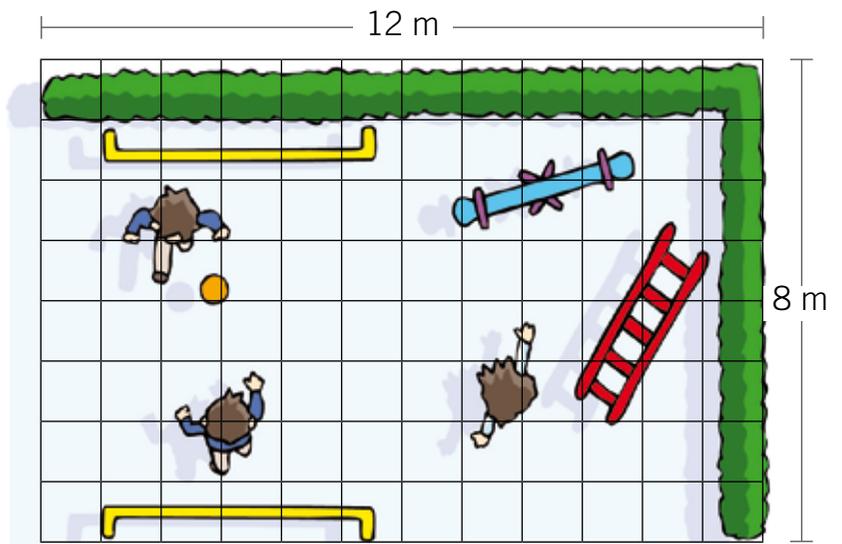
Área ► _____ .

Área ► _____ .

Centímetro cuadrado y metro cuadrado

Observa y responde

Rodrigo representó el patio de su colegio en el siguiente plano cuadrículado para calcular su área.



- ¿Cuántos cuadrados representan el largo y el ancho del patio del colegio?

Largo ►

Ancho ►

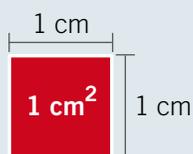
- ¿Qué medida representan los lados de cada cuadrado de la cuadrícula? Explica cómo lo supiste.

- ¿Hubiese sido apropiado utilizar en el plano una cuadrícula de cuadrados que midieran 1 cm de lado? Explica.

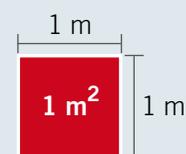
Aprende

Para medir superficies se debe escoger una **unidad de medida**, que dependerá del tamaño de la superficie que se medirá.

Si se miden **superficies pequeñas** (cuadernos, baldosas, etc.), se utiliza el **cm²**, que corresponde al área de un cuadrado de 1 cm de lado.



Si se miden **superficies grandes** (cancha de fútbol, habitaciones, etc.), se utiliza el **m²**, que corresponde al área de un cuadrado de 1 m de lado.

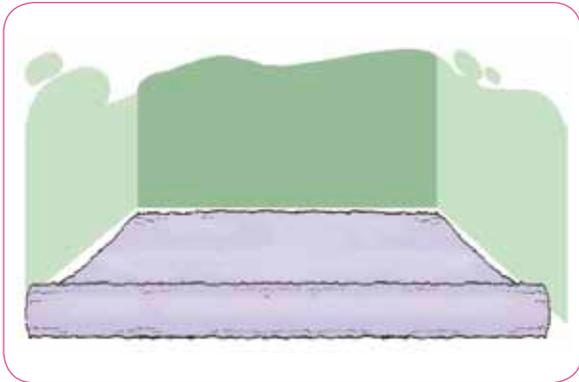




Practica

1. Pinta la unidad de medida más adecuada para medir las siguientes superficies. *Comprender*

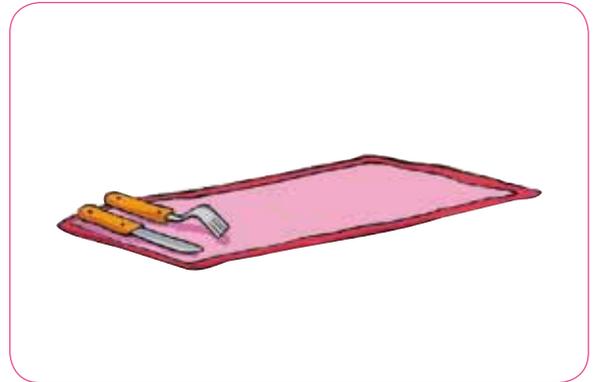
a.



cm^2

m^2

c.



cm^2

m^2

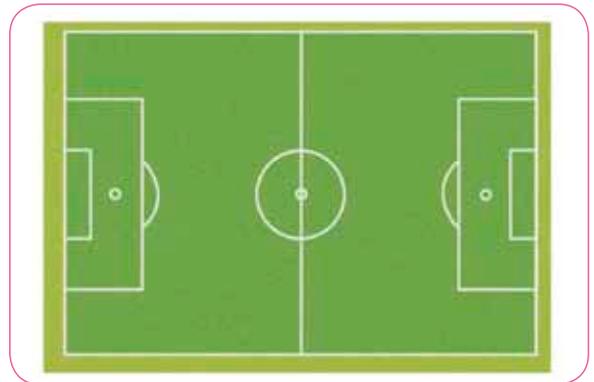
b.



cm^2

m^2

d.



cm^2

m^2

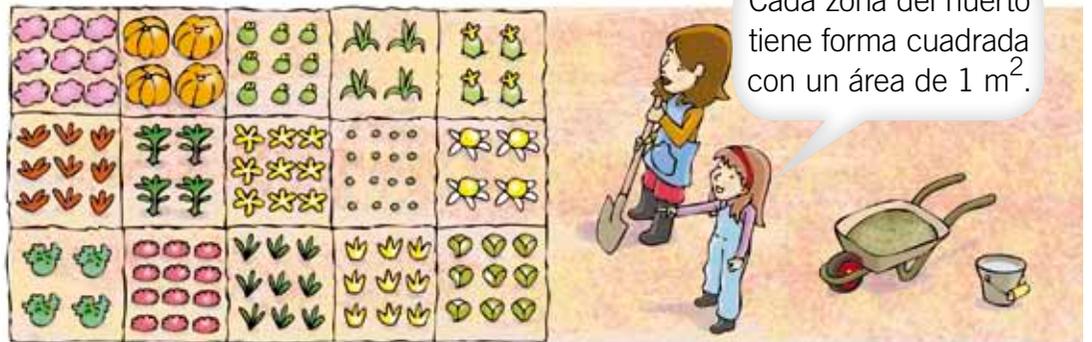
2. Completa cada oración con la unidad de medida adecuada. *Comprender*

- La superficie de la pared que debo pintar mide 10 _____.
- Rafael midió la superficie de un papel lustre y se dio cuenta de que medía 100 _____.
- La modista compró tela para hacer las cortinas de una ventana que tenían un de área de 2 _____.
- La superficie de la foto en que aparecen Francisca y Patricia mide 130 _____.

Cálculo de áreas de cuadrados y de rectángulos

Observa y responde

Martina y su madre quieren saber cuál es la medida de la superficie del terreno donde construirán un huerto.

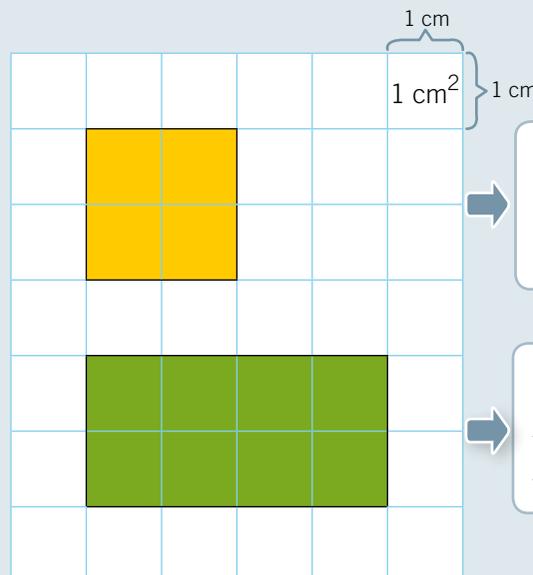


- Explica con tus palabras lo que dice Martina: “Cada zona del huerto tiene forma cuadrada con un área de 1 m^2 ”.

- ¿Cuánto mide el largo del terreno?, ¿y el ancho? ▶ _____ y _____ .
- ¿Cuánto mide en total la superficie donde han construido el huerto? ▶ _____
- ¿Cómo se relacionan las medidas del largo y el ancho con el área total del terreno? Explica.

Aprende

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

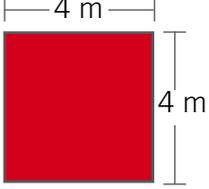
Rectángulo

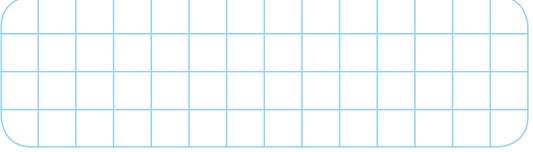
Área ▶ largo por ancho
 Área ▶ $4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$

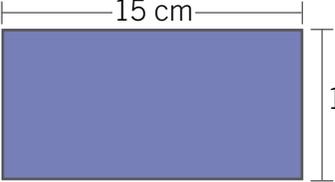


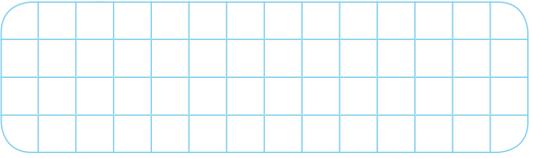
Practica

1. Calcula el área de las siguientes figuras. **Aplicar**

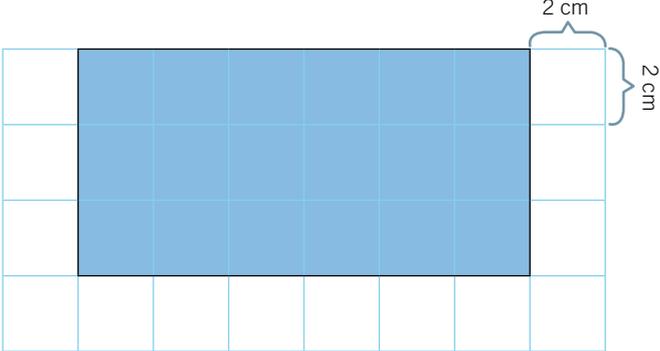
a.  Largo ► _____. Ancho ► _____. Área ▼

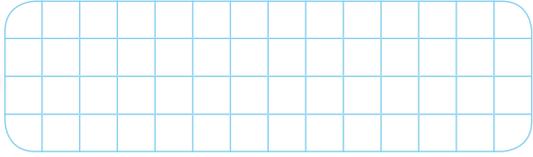


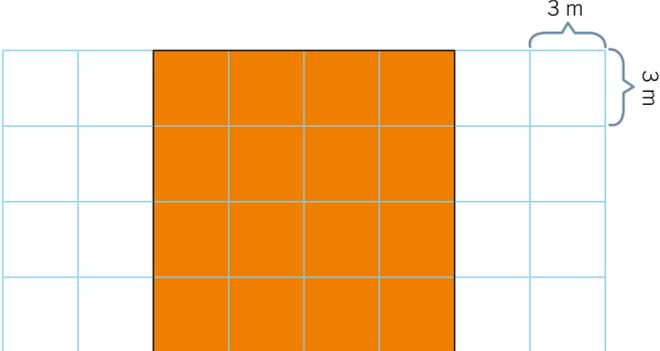
b.  Largo ► _____. Ancho ► _____. Área ▼

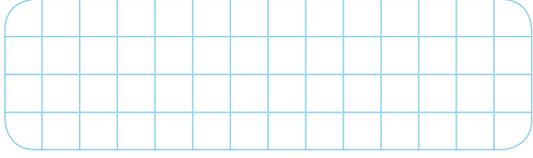


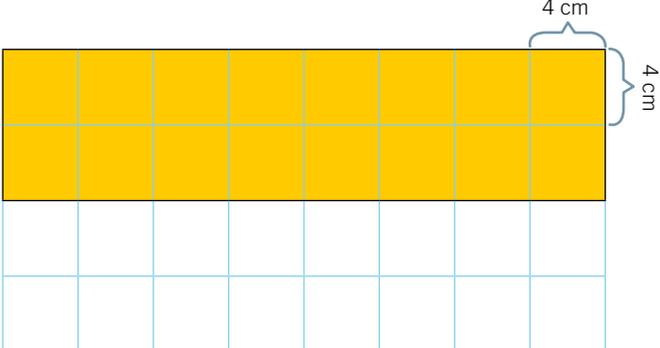
2. Considera la medida de cada cuadrado que forma la cuadrícula y luego calcula el área de la figura. **Aplicar**

a.  Largo ► _____. Ancho ► _____. Área ►



b.  Largo ► _____. Ancho ► _____. Área ►



c.  Largo ► _____. Ancho ► _____. Área ►

