



GUÍA DE EJERCICIOS 1

OA 22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas; comparación con el área de un rectángulo; completar figuras por traslación.

Nombre: _____ Curso: 5° A / D

ÁREA DE PARALELOGRAMOS

El área ($\hat{A}$) es la **medida de la superficie** de una figura plana y su **unidad de medida puede ser centímetros cuadrados (cm^2)**, metros cuadrados (m^2), etc.

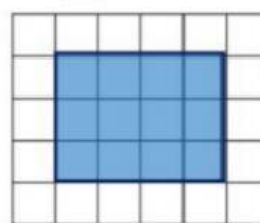
❖ ¿Por qué la unidad de medida son basadas en el cuadrado?

Se dice que el área de una figura es al cuadrado, pues debemos contabilizar cuántos cuadritos cubren por completo la superficie la de una figura plana.



Ejemplo:

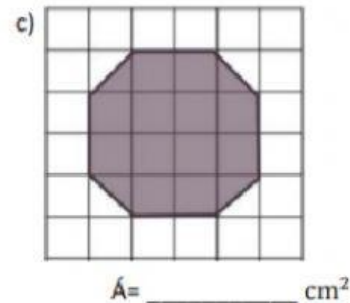
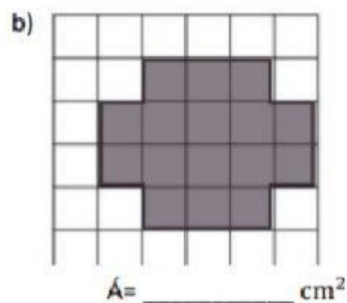
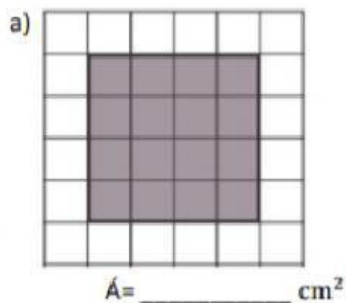
Cada  tiene de área $1cm^2$



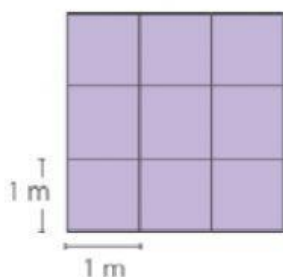
Al contabilizar los cuadritos tenemos 12. Por lo tanto:
 $\hat{A}$ del rectángulo = $12 cm^2$

1. Contabiliza los cuadritos para determinar el área de cada figura .

Considera que Cada  tiene de área $1cm^2$



2. Calcular el área (A) del cuadrado utilizando dos estrategias diferentes.



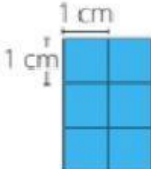
Estrategia 1

Hay filas de  de lado 1 m y cada una tiene . Por lo tanto, hay  de lado 1 m cubriendo el cuadrado. Entonces, $A = \text{ m}^2$.

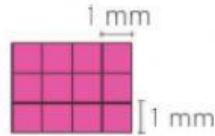
Estrategia 2

$A = \text{} \cdot \text{} = \text{ m}^2$
 Medidas de cada lado del cuadrado

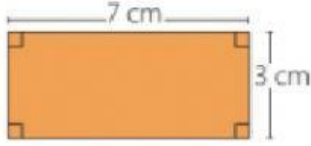
3. Calcular el área (A) de los siguientes rectángulos y cuadrados.

a. 

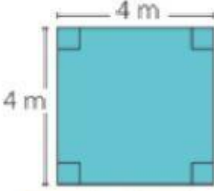
$A = \text{} \cdot \text{} = \text{ cm}^2$
 Medidas del largo y del ancho

c. 

$A = \text{} \cdot \text{} = \text{ mm}^2$
 Medidas del largo y del ancho

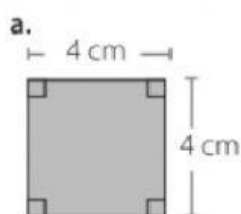
b. 

$A = \text{} \cdot \text{} = \text{ cm}^2$

d. 

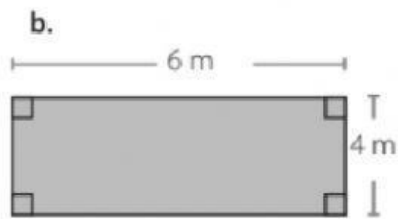
$A = \text{} \cdot \text{} = \text{ m}^2$

4. Calcula el perímetro (P) y el área (A) de cada rectángulo o cuadrado.



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

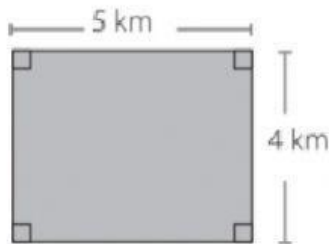
$A = \text{} \cdot \text{} = \text{ cm}^2$



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

$$A = \square \cdot \square = \square \text{ m}^2$$

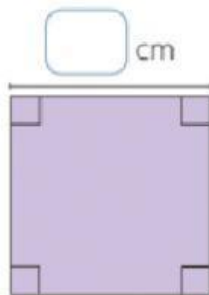
c.



$$P = \square + \square + \square + \square = \square \text{ km}$$

$$A = \square \cdot \square = \square \text{ km}^2$$

5. A partir del área (A) del siguiente cuadrado, calcula la medida de sus lados (a) y su perímetro. Para ello, completa con las medidas solicitadas.



$$A = 49 \text{ cm}^2$$

$$a = \square \text{ cm}$$

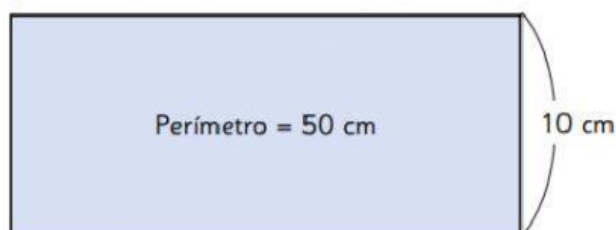
$$P = \square \cdot \square = \square \text{ cm}$$

Atención

Puedes utilizar el cálculo mental para hallar un número que al multiplicarse por sí mismo resulte 49.

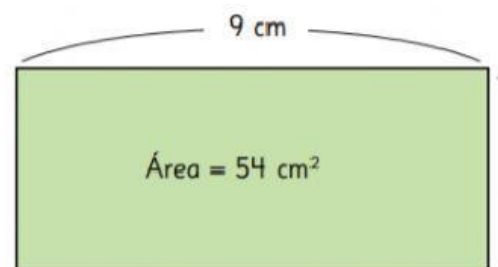
6. Calcula lo que se solicita

1 Calcula el área del rectángulo.



$$A = \square \text{ cm}^2$$

2 Calcula el perímetro del rectángulo.



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