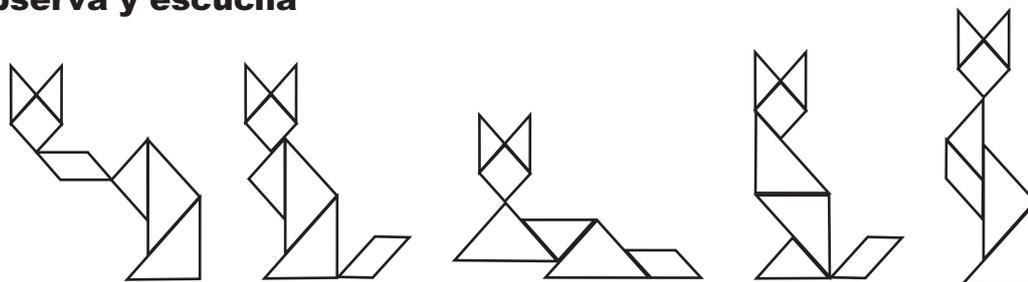


| Grado | Semana | Ficha |
|-------|--------|-------|
| 3°    | 1      | 3     |

**MEDICIÓN DE ÁREAS**

**1. Observa y escucha**



¿Estas figuras fueron construidas con las mismas plaquitas?  
¿Podrán hacerse estas figuras usando sólo los triángulos pequeños?

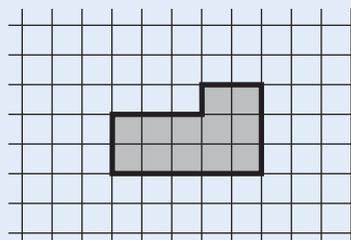
Al cubrir una superficie usando otras más pequeñas todas del mismo tamaño (por ejemplo, cuadrados del mismo tamaño) es posible determinar el área.

Para este capítulo necesitarás papel cuadriculado, regla y tijera. También cajas y cubos de distintos tamaños.



El área de esta superficie es tan grande como 12 cuadraditos.

El número de medida 12 indica con cuántos cuadraditos se puede cubrir la superficie.

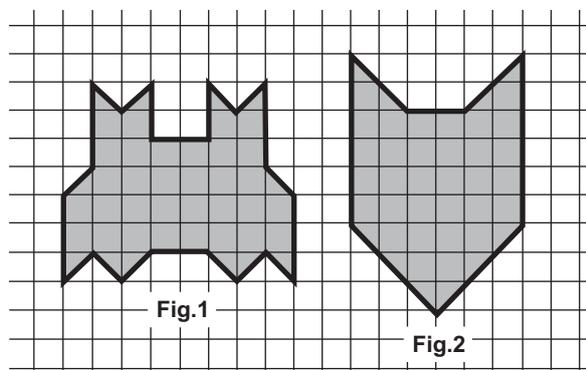


**Ejemplo A**

¿Cuál de las superficies tiene una mayor área?

**Solución**

Cuenta los cuadraditos y compara.  
La figura 1 mide 38 cuadraditos y la figura 2 tiene 37 cuadraditos.

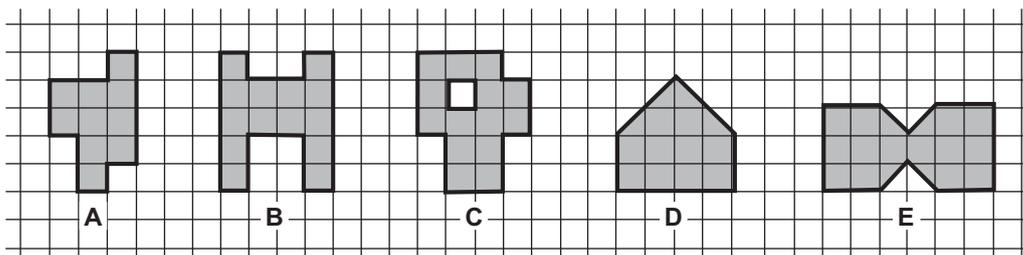


Por tanto, el área de la figura 1 es más grande.



**2. Determina las áreas contando los cuadraditos.**

**¿Cuáles de las figuras miden igual?**



La figura A mide \_\_\_\_\_ cuadraditos

La figura B mide \_\_\_\_\_ cuadraditos

La figura C mide \_\_\_\_\_ cuadraditos

La figura D mide \_\_\_\_\_ cuadraditos

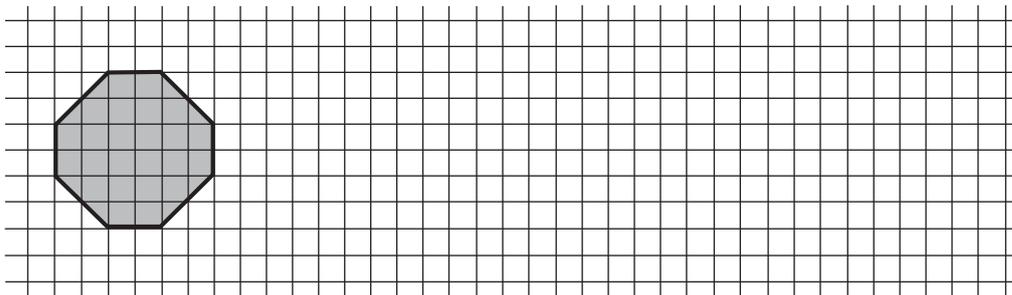
La figura E mide \_\_\_\_\_ cuadraditos

Rpta.: Las figuras que miden igual son: \_\_\_\_\_

**3. Dibuja lo siguiente:**

a) un rectángulo que tenga la misma área que este octágono

b) tres cuadrados cuyas áreas midan: 1 cuadradito, 4 cuadraditos y 9 cuadraditos.

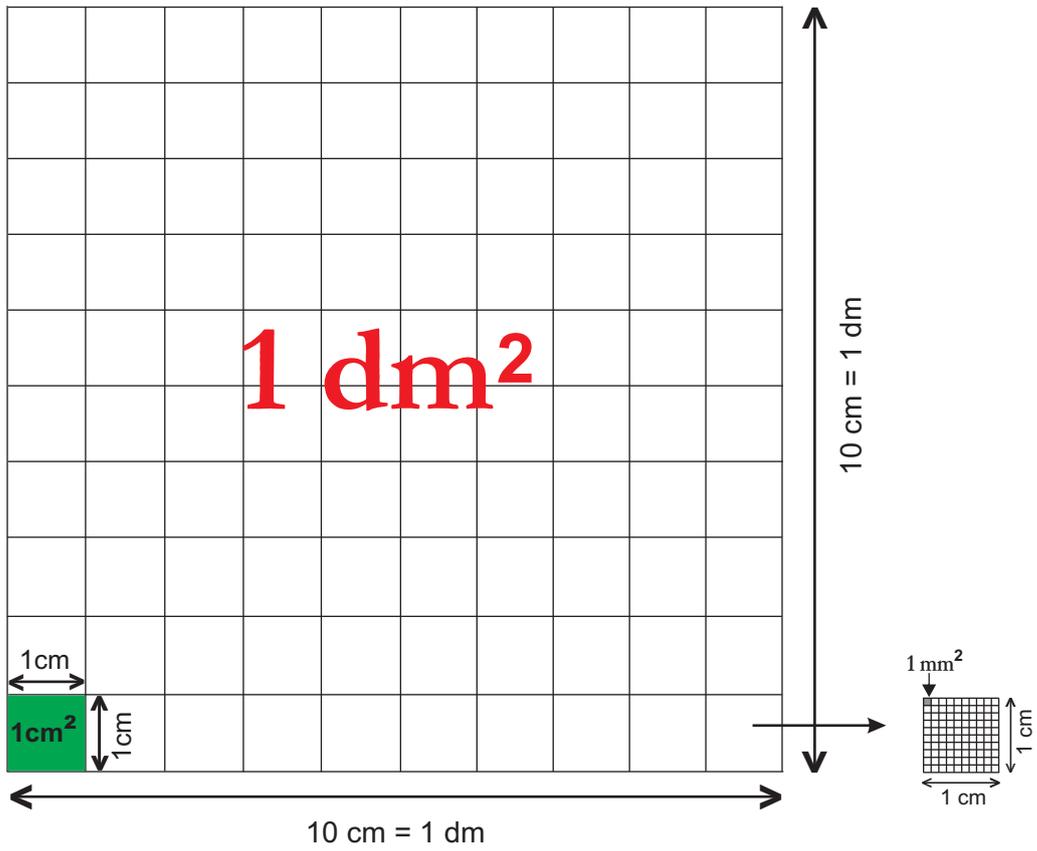


**Unidades para medir áreas**

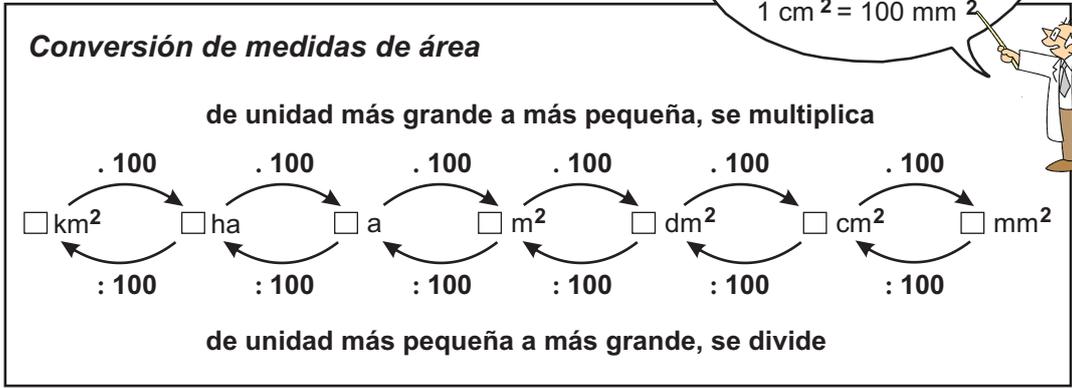
Para medir longitudes se utiliza como unidad de medida 1 mm; 1 cm; 1 dm; 1 m; 1 km. Las áreas se miden con cuadrados, cuyos lados miden 1 mm; 1 cm; 1 dm; 1m; etc.

| Si el lado del cuadrado tiene una longitud de | entonces su área mide                                  |
|---|--|
| 1 mm  | <b>1 mm<sup>2</sup></b> ( se lee: milímetro cuadrado)  |
| 1 cm  | <b>1 cm<sup>2</sup></b> ( se lee: centímetro cuadrado) |
| 1dm   | <b>1dm<sup>2</sup></b> ( se lee: decímetro cuadrado)   |
| 1 m   | <b>1 m<sup>2</sup></b> ( se lee: metro cuadrado)       |
| 10 m  | <b>1 a</b> ( se lee: área)                             |
| 100 m   | <b>1 ha</b> ( se lee: hectárea)                        |
| 1 km  | <b>1 km<sup>2</sup></b> ( se lee: kilómetro cuadrado)  |





- 1 km<sup>2</sup> = 100 ha
- 1 ha = 100 a
- 1 a = 100 m<sup>2</sup>
- 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup>
- 1 dm<sup>2</sup> = 100 cm<sup>2</sup>
- 1 cm<sup>2</sup> = 100 mm<sup>2</sup>



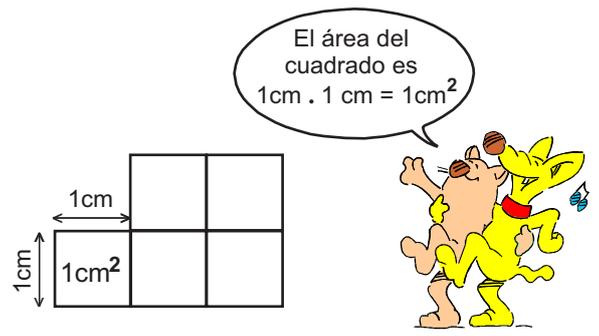
**Ejemplo A**

Mide el área de la figura

**Solución**

El área de esta figura mide

$1 \text{ cm}^2 \cdot 5 = 5 \text{ cm}^2$



|                               |                  |                            |  |   |   |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|--|---|---|
| 1km = 10 . 100 m              | 100 m = 10 . 10m | 10 m = 10 . 1m             | 1m = 10 . 1dm                            | 1dm = 10 . 1cm                            | 1cm = 10 . 1mm                            |
| 1km <sup>2</sup> = 100 . 1 ha | 1ha = 100 . 1a   | 1a = 100 . 1m <sup>2</sup> | 1m <sup>2</sup> = 100 . 1dm <sup>2</sup> | 1dm <sup>2</sup> = 100 . 1cm <sup>2</sup> | 1cm <sup>2</sup> = 100 . 1mm <sup>2</sup> |

#### 4. Determina el área cubriendo la superficie con cuadrados de 1 cm<sup>2</sup>

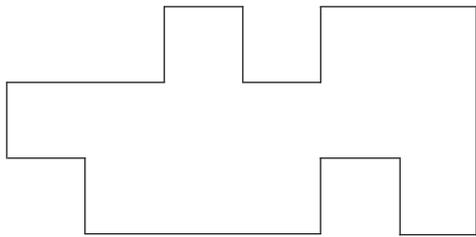


Figura A

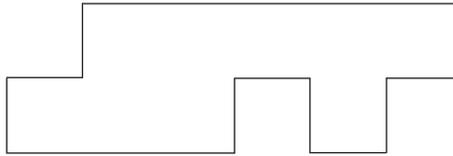


Figura B

Dibuja un cuadradito de 1 cm de lado y recórtalo



- El área de la figura A es \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>
- El área de la figura B es \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

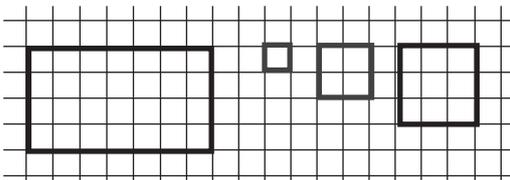
**Hazlo TÚ mismo**

**Dibuja una cuadrado de 1 m de largo. Utilizando el cuadrado calcula el área de la pared de tu cocina y la puerta de entrada de tu casa en m<sup>2</sup>**

#### SOLUCIONES

2. La figura A mide **10** cuadraditos  
 La figura B mide **14** cuadraditos  
 La figura C mide **14** cuadraditos  
 La figura D mide **12** cuadraditos  
 La figura E mide **16** cuadraditos

Rpta.: Las figuras que miden igual son: **B y C**

3. 

4. - El área de la figura A es 13 cm<sup>2</sup>  
 - El área de la figura B es 9 cm<sup>2</sup>