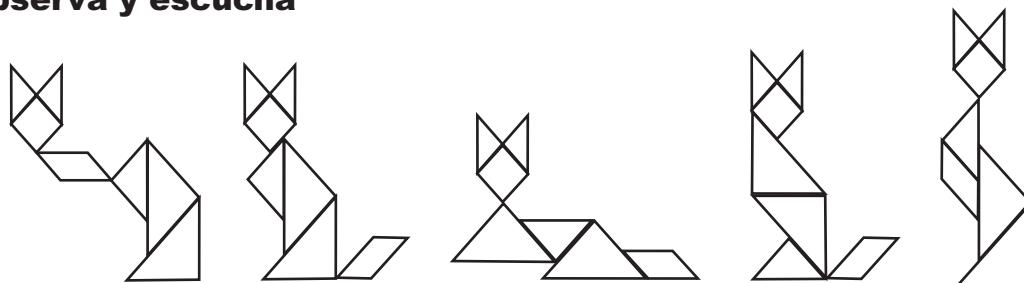


Grado	Semana	Ficha
3°	1	3

MEDICIÓN DE ÁREAS

1. Observa y escucha



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

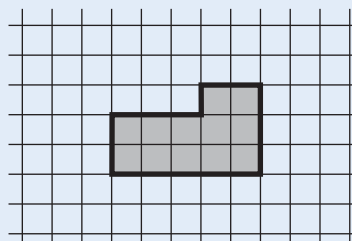
Al cubrir una superficie usando otras más pequeñas todas del mismo tamaño (por ejemplo, cuadrados del mismo tamaño) es posible determinar el área.

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.

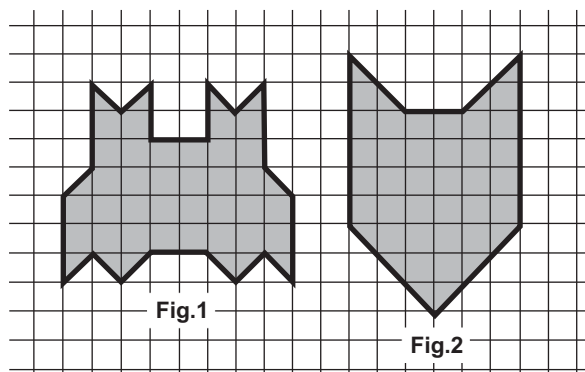


Ejemplo A

¿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.

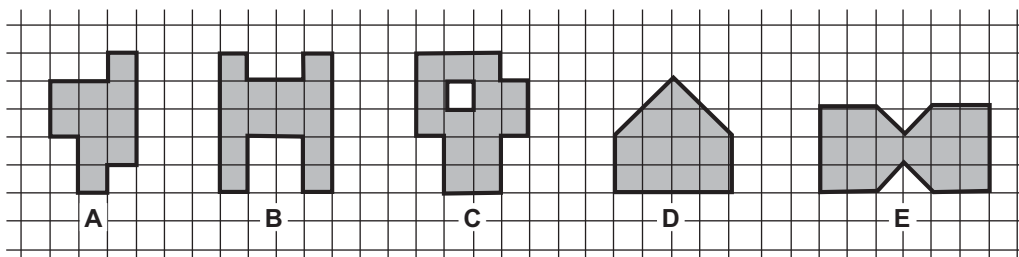


Por tanto, el área de la figura 1 es más grande.



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

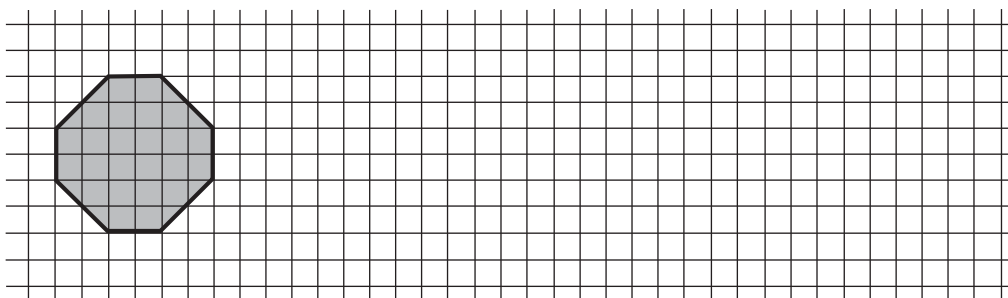
La figura E mide _____ cuadraditos

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.

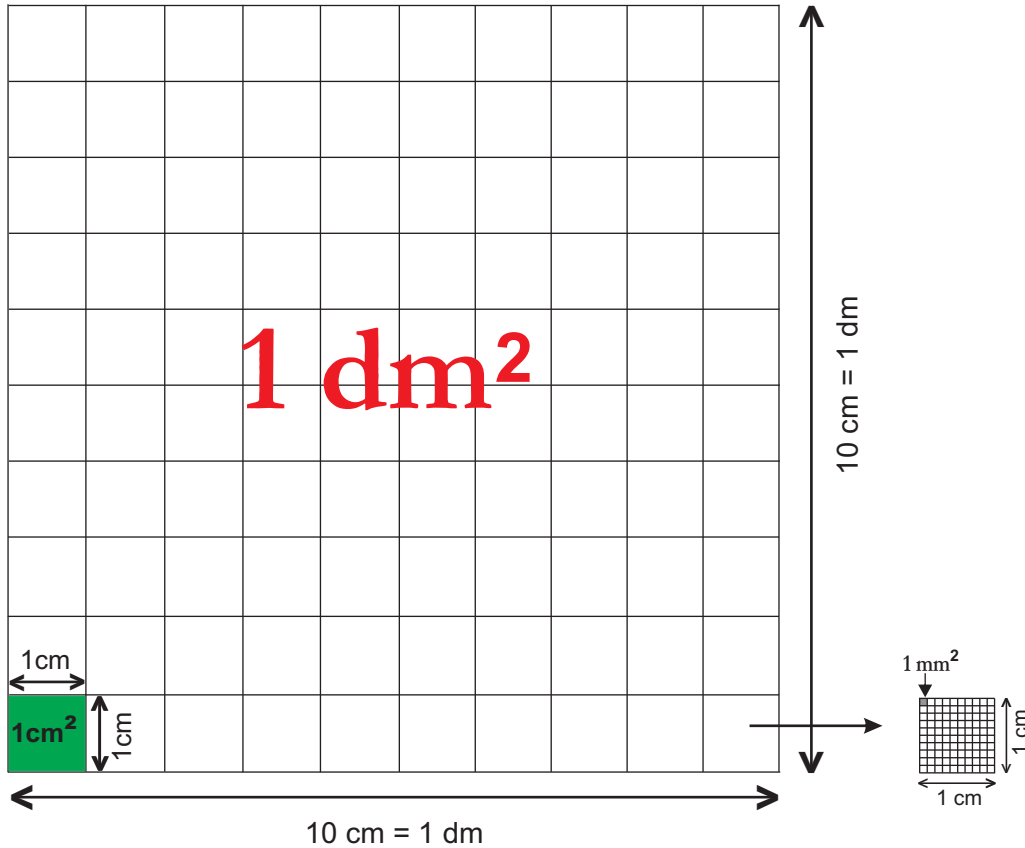


Unidades para medir áreas

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	1 mm² (se lee: milímetro cuadrado)
1 cm	1 cm² (se lee: centímetro cuadrado)
1dm	1dm² (se lee: decímetro cuadrado)
1 m	1 m² (se lee: metro cuadrado)
10 m	1 a (se lee: área)
100 m	1 ha (se lee: hectárea)
1 km	1 km² (se lee: kilómetro cuadrado)

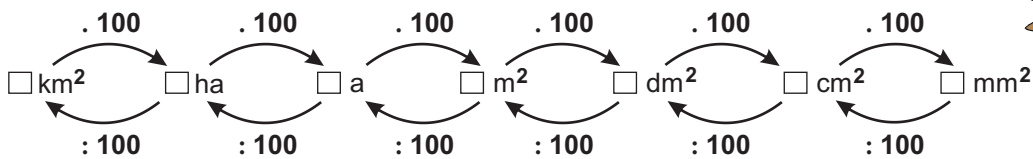




- 1 km² = 100 ha
- 1 ha = 100 a
- 1 a = 100 m²
- 1 m² = 100 dm²
- 1 dm² = 100 cm²
- 1 cm² = 100 mm²

Conversión de medidas de área

de unidad más grande a más pequeña, se multiplica



de unidad más pequeña a más grande, se divide

Ejemplo A

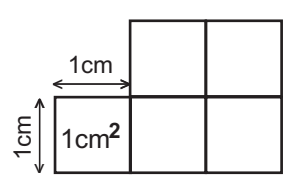
Mide el área de la figura

Solución

El área de esta figura mide

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

El área del cuadrado es $1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^2$



1km = 10 . 100 m	100 m = 10 . 10m	10 m = 10 . 1m	1m = 10 . 1dm	1dm = 10 . 1cm	1cm = 10 . 1mm
1km ² = 100 . 1 ha	1ha = 100 . 1a	1a = 100 . 1m ²	1m ² = 100 . 1dm ²	1dm ² = 100 . 1cm ²	1cm ² = 100 . 1mm ²

4. Determina el área cubriendo la superficie con cuadrados de 1 cm²

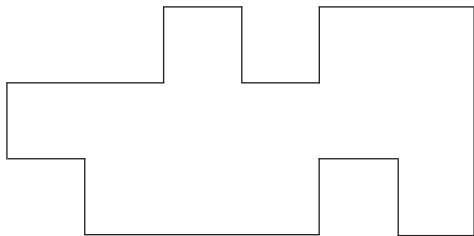


Figura A

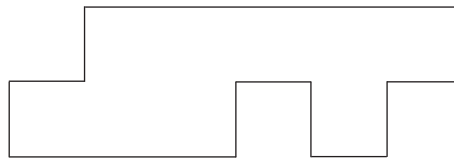


Figura B

Dibuja un cuadradito de 1 cm de lado y recórtalo



- El área de la figura A es _____ cm²
- El área de la figura B es _____ cm²

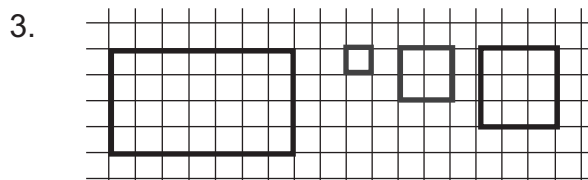
Hazlo TÚ mismo

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 m²

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**



4. - El área de la figura A es 13 cm²
 - El área de la figura B es 9 cm²