

## Situaciones y problemas con unidades estandarizadas

- Escribe cinco ejemplos de diferentes situaciones en que puedes usar las siguientes unidades de medida:

Milímetro (ml)	Centímetro (cm)	Metro (m)	Kilómetro (km)

- Lee y resuelve los siguientes problemas:

Cada mañana, Juanita pedalea 700 m en una bicicleta de ejercicios. ¿Cuántos kilómetros pedalea Juanita en una semana?

---

---

---



Jaime mide 140 cm de alto. Iván mide 1090 mm de alto. ¿Quién es más alto? ¿Cuánto más alto?

---

---

---



Una ballena mide 24 m de largo. En cambio, un rinoceronte mide 400 cm de largo. ¿Cuál es más largo? ¿Cuánto más largo?



---

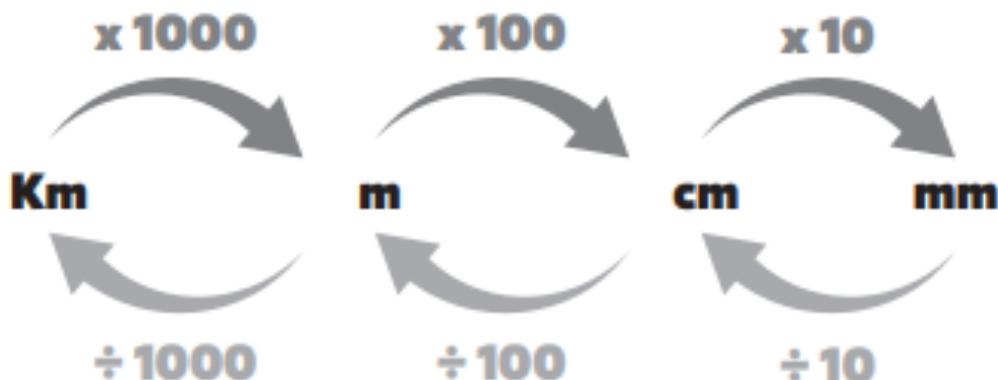
---

---



## Convirtiendo unidades de longitud

Usa el siguiente diagrama para convertir las unidades de medida que se presentan a continuación:



¿A cuántos:

km equivalen 4.900.000 cm? \_\_\_\_\_

mm equivalen 7.300 m? \_\_\_\_\_

km equivalen 15.000 m? \_\_\_\_\_

m equivalen 39 km? \_\_\_\_\_

cm equivalen 649 m? \_\_\_\_\_

m equivalen 76208 cm? \_\_\_\_\_

km equivalen 203.897 cm? \_\_\_\_\_

mm equivalen 3510 cm? \_\_\_\_\_

km equivalen 989.014 m? \_\_\_\_\_

m equivalen 5,63 km? \_\_\_\_\_

## Convirtiendo unidades de medida

1. Convierte las siguientes unidades:



$$57 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$3.600 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$57 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$12.380 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$35 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$3700 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$2,5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$6,9 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$8,3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

2. Lee los siguientes problemas, calcula y responde:

Isabel necesita comprar un género de 275 cm de largo. ¿Cuánto género necesita, en m?

**Respuesta:**

Carlos tuvo que comprar un cordel de 153 cm para arreglar la cortina de su pieza. ¿Cuánto cordel tuvo que comprar, en mm?

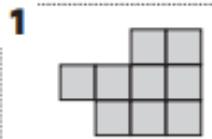
**Respuesta:**

El dormitorio de Jacinta mide 2 m 15 cm de alto. ¿Cuánto mide en mm?

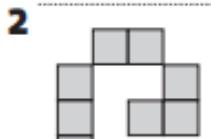
**Respuesta:**

## Contando cuadrados

Calcula el área de cada figura contando los 



$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



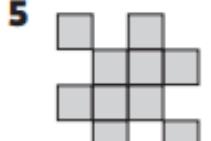
$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



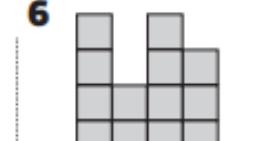
$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



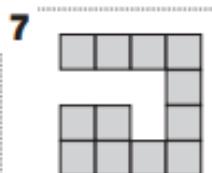
$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



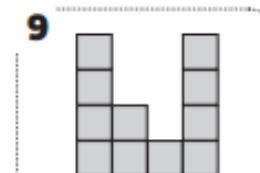
$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



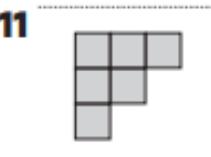
$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



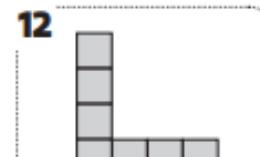
$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$



$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$

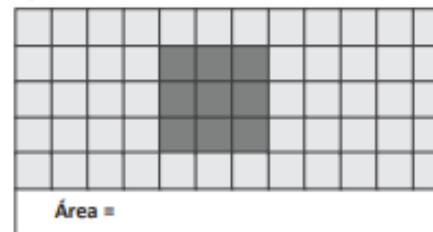


$$\text{Área} = \text{_____} \text{ cm}^2$$

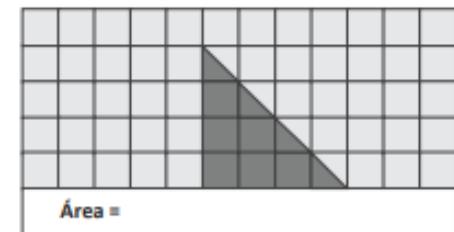
## Comparando áreas

Calcula el área de cada figura y esribela en la línea correspondiente. Luego, compara las dos figuras en paralelo, escribiendo  $>$ ,  $<$ ,  $=$  donde corresponda.

1.



$$\text{Área} =$$

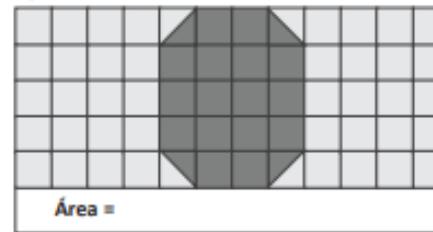


$$\text{Área} =$$

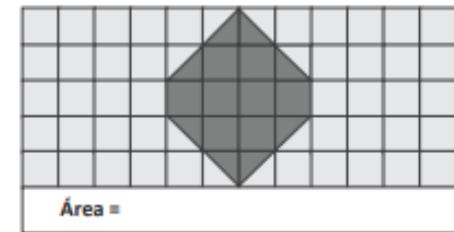
Área del cuadrado

Área del triángulo

1.



$$\text{Área} =$$

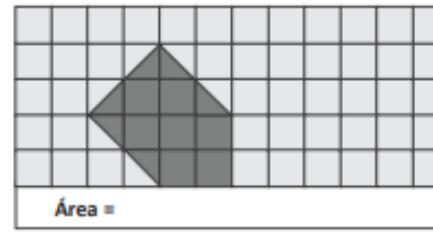


$$\text{Área} =$$

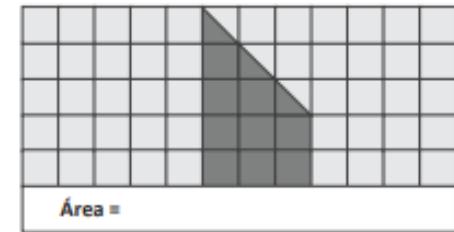
Área del octágono

Área del hexágono

1.



$$\text{Área} =$$



$$\text{Área} =$$

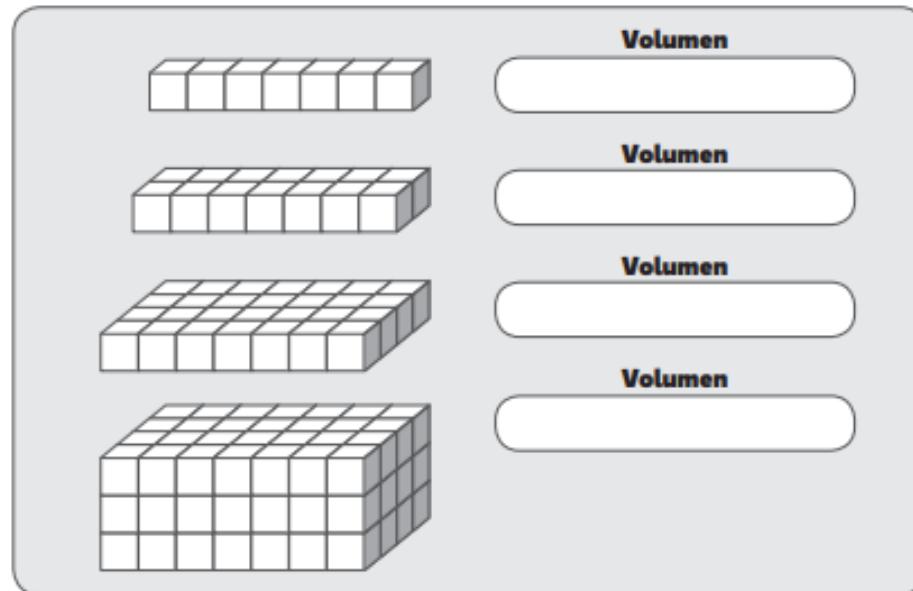
Área del pentágono

Área del trapecio

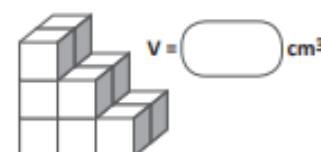
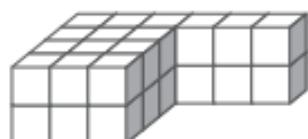
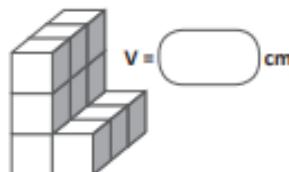
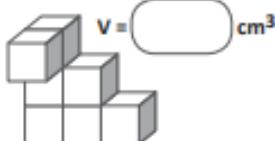
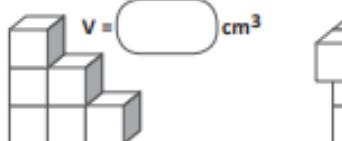
## Usando cubos para calcular el volumen

Las siguientes figuras se formaron usando cubos iguales a este:   $V = 1\text{cm}^3$

Calcula ahora el volumen de cada figura:



Ahora, calcula el volumen de los siguientes sólidos, considerando que   $V = 1\text{cm}^3$



## Calculando el volumen de paralelepípedos

Completa, calculando el volumen de cada paralelepípedo:

