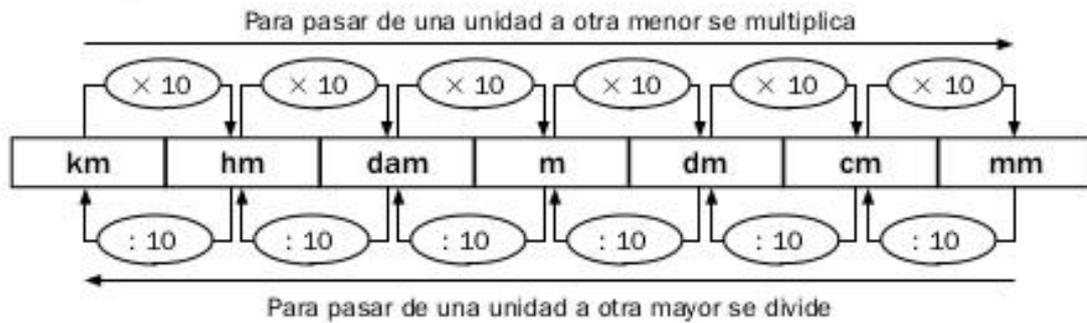


# Unidades de longitud. Relaciones

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Las unidades de longitud son el kilómetro, el hectómetro, el decámetro, el metro, el decímetro, el centímetro y el milímetro.



**1. Expresa en la unidad indicada.**

- 75 cm = \_\_\_\_\_ m
- 2,54 hm = \_\_\_\_\_ cm
- 1 hm = \_\_\_\_\_ mm
- 1.350 mm = \_\_\_\_\_ dm
- 28 cm = \_\_\_\_\_ dm
- 845 dm = \_\_\_\_\_ hm

**2. Expresa en metros.**

- 15 hm y 4 m    ▶ \_\_\_\_\_
- 3 km y 25 dam    ▶ \_\_\_\_\_
- 4 dam, 1 m y 25 dm    ▶ \_\_\_\_\_

**3. Observa el plano y calcula.**



- ¿Cuántos decámetros hay de Lodosa a Rielgo?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuántos metros hay de Rielgo a Piedraluz?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuántos hectómetros hay de Lodosa a Piedraluz?  
\_\_\_\_\_

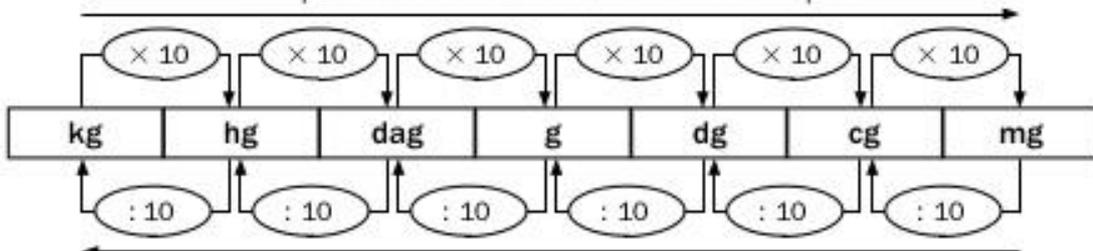


Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

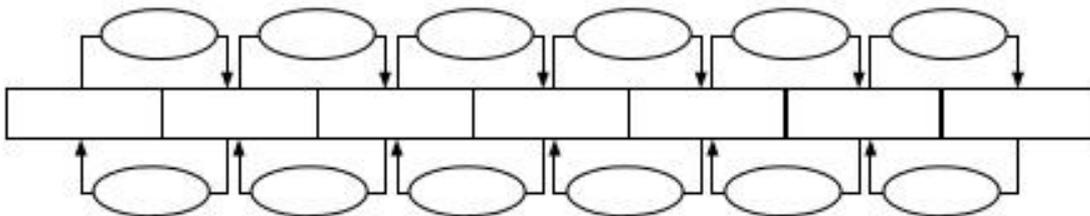
Las unidades de masa son el kilogramo, el hectogramo, el decagramo, el gramo, el decigramo, el centigramo y el miligramo.

Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica



Para pasar de una unidad a otra mayor se divide

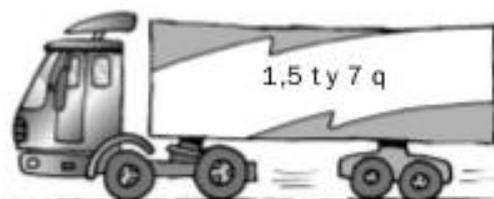
**1. Completa.**



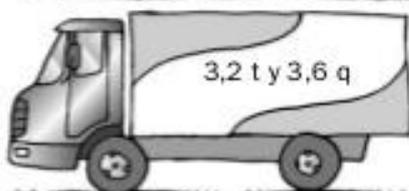
**2. Expresa en la unidad indicada.**

- 0,05 kg = \_\_\_\_\_ dl
- 25.000 cg = \_\_\_\_\_ dag
- 3,75 hg = \_\_\_\_\_ dag
- 1,5 dag = \_\_\_\_\_ kg
- 56,3 dag = \_\_\_\_\_ dg
- 7.800 dg = \_\_\_\_\_ g
- 714 g = \_\_\_\_\_ cg
- 98,6 mg = \_\_\_\_\_ dg
- 276 dg = \_\_\_\_\_ mg
- 9.550 g = \_\_\_\_\_ hg

**3. Expresa en kilogramos la carga de cada camión.**



► \_\_\_\_\_



► \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- La unidad principal de superficie es el **metro cuadrado** ( $m^2$ ). El metro cuadrado es la superficie de un cuadrado de 1 m de lado.
- Para medir superficies mayores y menores, usamos los múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado.

Múltiplos del $m^2$	Submúltiplos del $m^2$
Decámetro cuadrado ▶ $dam^2$	Decímetro cuadrado ▶ $dm^2$
Hectómetro cuadrado ▶ $hm^2$	Centímetro cuadrado ▶ $cm^2$
Kilómetro cuadrado ▶ $km^2$	Milímetro cuadrado ▶ $mm^2$

**1. Completa la tabla.**

Unidades de superficie	Abreviatura	Relación con el $m^2$
Kilómetro cuadrado		1.000.000 $m^2$
	$hm^2$	
Decámetro cuadrado		

**2. Expresa en metros cuadrados.**

- $3 \text{ dam}^2 = 3 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $12,7 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $2,5 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $16,09 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $1,0005 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$

**3. Expresa en la unidad indicada.**

- $600 \text{ m}^2 = 600 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$
- $0,8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$
- $90 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
- $0,15 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
- $5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$
- $0,002 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$

**4. Completa.**

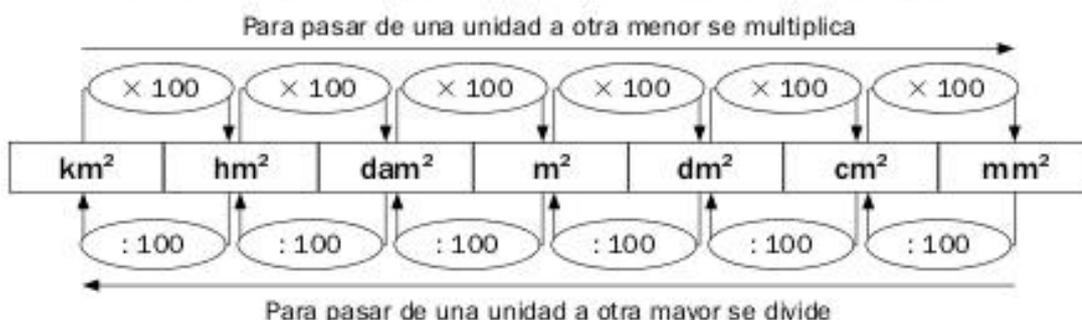
- $134 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $0,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9.000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $15 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $55.000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $20 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$

# Relaciones entre unidades de superficie

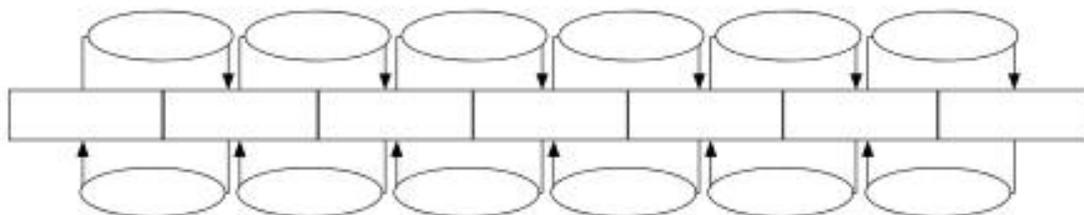
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Las unidades de superficie y las relaciones entre ellas son las siguientes:



1. Completa el cuadro de las unidades de superficie.



2. Escribe qué operación hay que hacer para pasar de una unidad a otra.

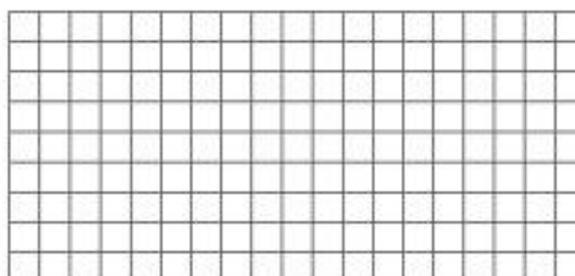
- De dam<sup>2</sup> a dm<sup>2</sup> ▶ Multiplicar por \_\_\_\_\_
- De hm<sup>2</sup> a m<sup>2</sup> ▶ \_\_\_\_\_
- De dm<sup>2</sup> a dam<sup>2</sup> ▶ \_\_\_\_\_
- De km<sup>2</sup> a hm<sup>2</sup> ▶ \_\_\_\_\_

3. Completa.

- |  |  |
|--|--|
| • 3 km <sup>2</sup> = _____ dam <sup>2</sup>   | • 63,7 cm <sup>2</sup> = _____ dm <sup>2</sup>   |
| • 0,06 km <sup>2</sup> = _____ dm <sup>2</sup> | • 15.000 cm <sup>2</sup> = _____ hm <sup>2</sup> |
| • 324 m <sup>2</sup> = _____ hm <sup>2</sup>   | • 7,92 dm <sup>2</sup> = _____ dam <sup>2</sup>  |

4. Lee y resuelve.

Carmelo tiene un terreno de 0,45 hm<sup>2</sup> que quiere dividir en 15 parcelas iguales.  
¿Cuántos m<sup>2</sup> medirá cada parcela?



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Las unidades agrarias se usan para expresar las superficies de terrenos, parcelas, bosques...

Las unidades agrarias son:

- la centiárea (ca), que equivale a  $1 \text{ m}^2$ .
- el área (a), que equivale a  $1 \text{ dam}^2$ .
- la hectárea (ha), que equivale a  $1 \text{ hm}^2$ .

**1. Expresa en la unidad que se indica.**En  $\text{m}^2$ 

- $300 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_
- $15 \text{ a} =$  \_\_\_\_\_
- $398 \text{ ca} =$  \_\_\_\_\_

En  $\text{dam}^2$ 

- $3,8 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_
- $9 \text{ a} =$  \_\_\_\_\_
- $27 \text{ ca} =$  \_\_\_\_\_

En  $\text{hm}^2$ 

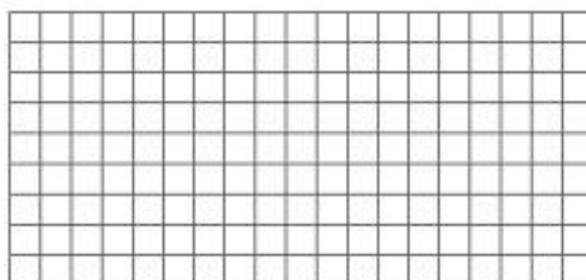
- $0,25 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_
- $6,7 \text{ a} =$  \_\_\_\_\_
- $12,4 \text{ ca} =$  \_\_\_\_\_

**2. Completa.**

- $5 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_ ha
- $12 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_ a
- $9,2 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_ ca
- $7 \text{ dam}^2 =$  \_\_\_\_\_ ha
- $3,8 \text{ hm}^2 =$  \_\_\_\_\_ a
- $12,8 \text{ cm}^2 =$  \_\_\_\_\_ ca
- $2,3 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_ ha
- $24,8 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_ a
- $5,9 \text{ dm}^2 =$  \_\_\_\_\_ ca

**3. Lee y resuelve.**

Sara tiene un terreno de  $950 \text{ m}^2$ . Ha plantado  $4.900 \text{ dm}^2$  de pepinos,  $150 \text{ ca}$  de tomates y el resto de patatas. ¿Cuántas centiáreas de patatas ha sembrado Sara? ¿Y áreas? ¿Y hectáreas?



## Volumen con un cubo unidad

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

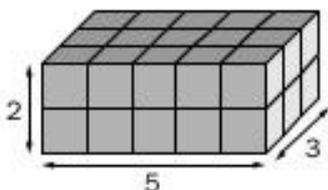
### Recuerda

- El **volumen** de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
- Un **ortopedro** es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.
- Para hallar el **volumen de un ortopedro o un cubo**, se toma como unidad de medida un cubito y se cuenta el número de cubitos de cada cuerpo.

### 1. Contesta.

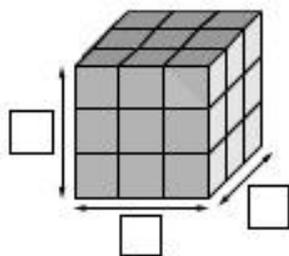
- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?
- \_\_\_\_\_
- ¿En qué se diferencia un ortopedro de un cubo?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### 2. Cuenta los cubitos y calcula el volumen de cada cuerpo.



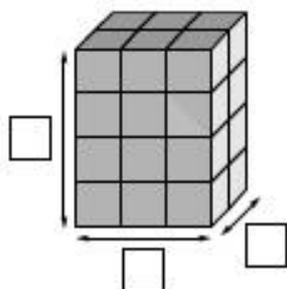
- Número de cubitos:  
 $\underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$  cubitos

- Volumen: \_\_\_\_\_ 



- Número de cubitos:  
 $\underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$  cubitos

- Volumen: \_\_\_\_\_ 



- Número de cubitos:  
 $\underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$  cubitos

- Volumen: \_\_\_\_\_ 

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

La **capacidad** de un recipiente equivale a su volumen.

- La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro (1 ℓ).
- La capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro (1 kl).

**1. Relaciona y escribe completas las oraciones que formes.**

La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es...

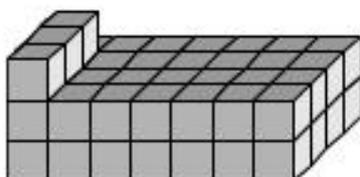
... 1 kilolitro

La capacidad de un cubo de 1 m de arista es...

... 1 litro

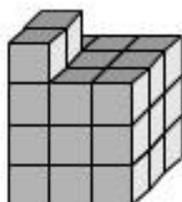
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**2. Cuenta y calcula el volumen y la capacidad de cada cuerpo si la arista de cada cubo que los forma mide 1 dm.**



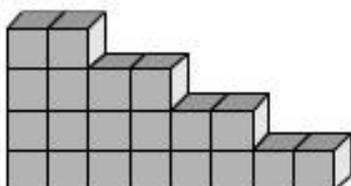
• Volumen: \_\_\_\_\_ 

• Capacidad: \_\_\_\_\_



• Volumen: \_\_\_\_\_ 

• Capacidad: \_\_\_\_\_



• Volumen: \_\_\_\_\_ 

• Capacidad: \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- Las unidades de volumen son: metro cúbico ( $m^3$ ), decímetro cúbico ( $dm^3$ ) y centímetro cúbico ( $cm^3$ ).

$$1 m^3 = 1.000 dm^3 \quad 1 dm^3 = 1.000 cm^3$$

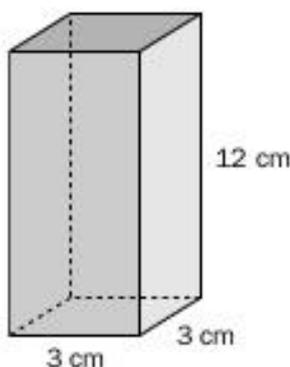
- El volumen de un ortoedro es igual al producto de su largo por su ancho por su alto.

**1. Completa.**

- Un cubo de 1 cm de arista tiene un volumen de \_\_\_\_\_.
- Un cubo de 1 dm de arista tiene un volumen de \_\_\_\_\_.
- Un cubo de 1 m de arista tiene un volumen de \_\_\_\_\_.

**2. Expresa en la unidad indicada.**

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| • $1 m^3 =$ _____ $dm^3$      | • $2 dm^3 =$ _____ $cm^3$      |
| • $3 m^3 =$ _____ $dm^3$      | • $6 dm^3 =$ _____ $cm^3$      |
| • $15 m^3 =$ _____ $dm^3$     | • $8,4 dm^3 =$ _____ $cm^3$    |
| • $7,5 m^3 =$ _____ $dm^3$    | • $12,2 dm^3 =$ _____ $cm^3$   |
| • $1.000 dm^3 =$ _____ $m^3$  | • $4.300 cm^3 =$ _____ $dm^3$  |
| • $12.000 dm^3 =$ _____ $m^3$ | • $625 cm^3 =$ _____ $dm^3$    |
| • $970 dm^3 =$ _____ $m^3$    | • $27.100 cm^3 =$ _____ $dm^3$ |
| • $15 dm^3 =$ _____ $m^3$     | • $76 cm^3 =$ _____ $dm^3$     |

**3. Calcula el volumen de este ortoedro.**

- Volumen = largo  $\times$  ancho  $\times$  alto
- Volumen = \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  $cm^3$