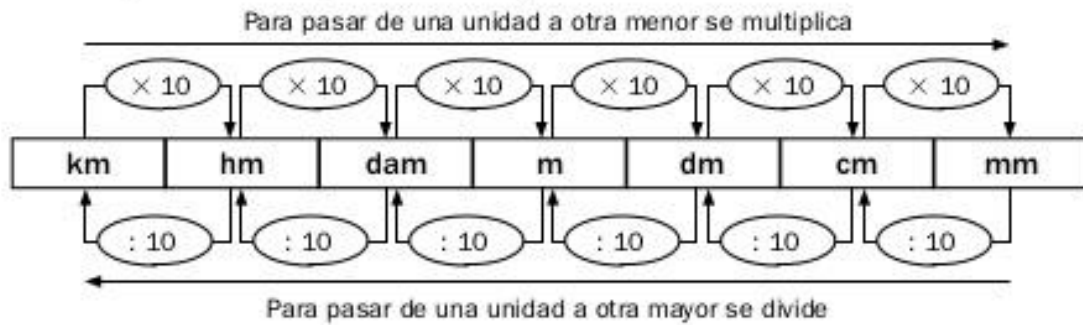


Unidades de longitud. Relaciones

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?

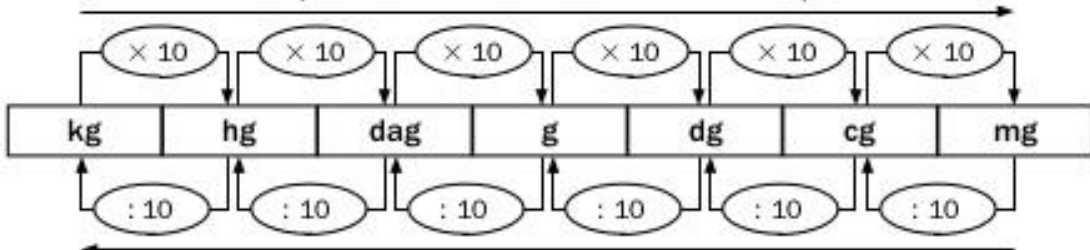
- ¿Cuántos hectómetros hay de Lodosa a Piedraluz?

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

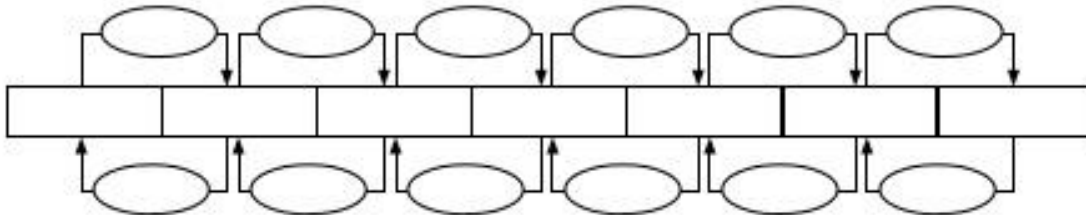
Las unidades de masa son el kilogramo, el hectogramo, el decagramo, el gramo, el decigramo, el centigramo y el miligramo.

Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica



Para pasar de una unidad a otra mayor se divide

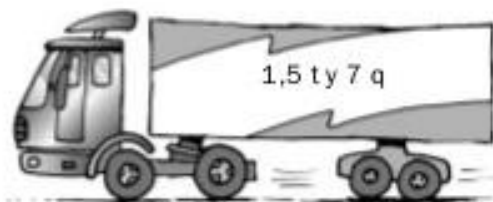
1. Completa.



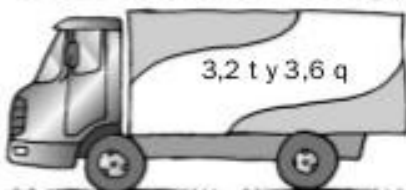
2. Expresa en la unidad indicada.

- 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.

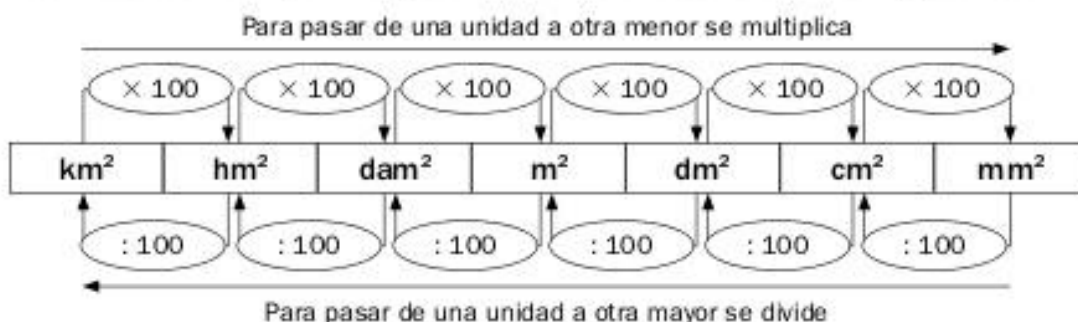
- $134 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $0,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9.000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $15 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $55.000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $20 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}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

Relaciones entre unidades de superficie

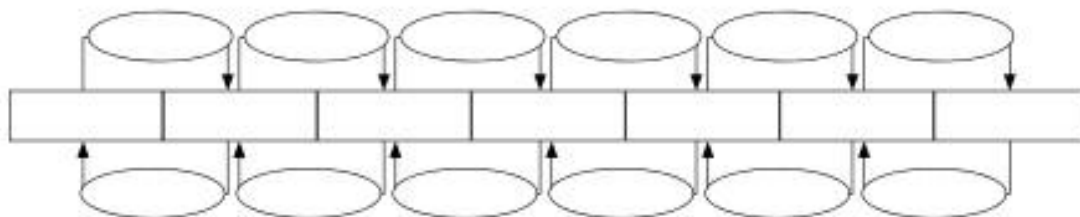
Nombre _____ Fecha _____

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.

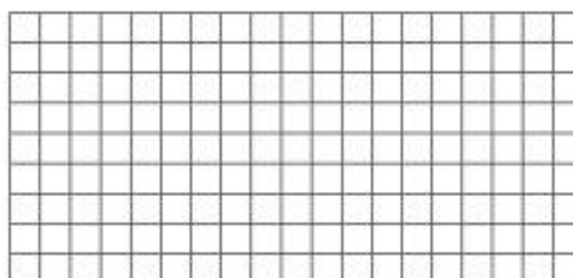
- De dam² a dm² ▶ Multiplicar por _____
- De hm² a m² ▶ _____
- De dm² a dam² ▶ _____
- De km² a hm² ▶ _____

3. Completa.

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

4. Lee y resuelve.

Carmelo tiene un terreno de 0,45 hm² que quiere dividir en 15 parcelas iguales.
¿Cuántos m² 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 m^2 .
- el área (a), que equivale a 1 dam^2 .
- la hectárea (ha), que equivale a 1 hm^2 .

1. Expresa en la unidad que se indica.En m^2

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

En dam^2

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

En hm^2

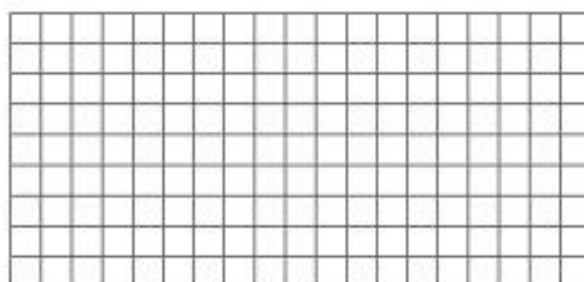
- $0,25 \text{ ha} =$ _____
- $6,7 \text{ a} =$ _____
- $12,4 \text{ ca} =$ _____

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 m^2 . Ha plantado 4.900 dm^2 de pepinos, 150 ca de tomates y el resto de patatas. ¿Cuántas centiáreas de patatas ha sembrado Sara? ¿Y áreas? ¿Y hectáreas?



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

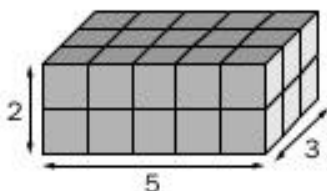
- El **volumen** de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
- Un **ortopedro** es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.
- Para hallar el **volumen de un ortopedro o un cubo**, se toma como unidad de medida un cubito y se cuenta el número de cubitos de cada cuerpo.

1. Contesta.

- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?

- ¿En qué se diferencia un ortopedro de un cubo?

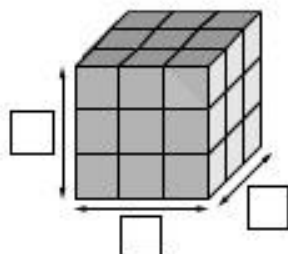
2. Cuenta los cubitos y calcula el volumen de cada cuerpo.



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

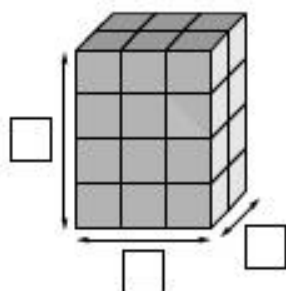
- Volumen: _____ 



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

- Volumen: _____ 



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ 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...

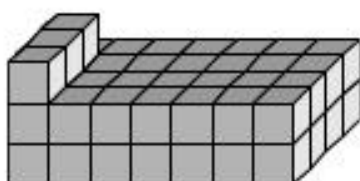
... 1 kilolitro

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

... 1 litro

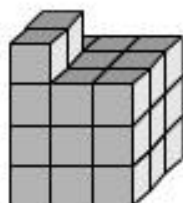
- _____
- _____

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



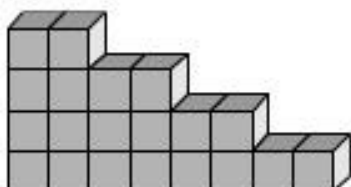
• Volumen: _____ 

• 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).

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

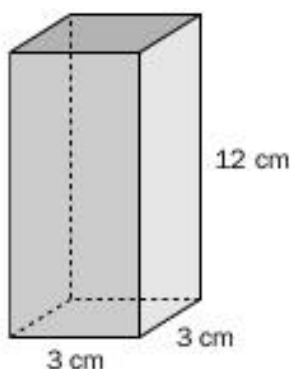
- El volumen de un ortoedro es igual al producto de su largo por su ancho por su alto.

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