

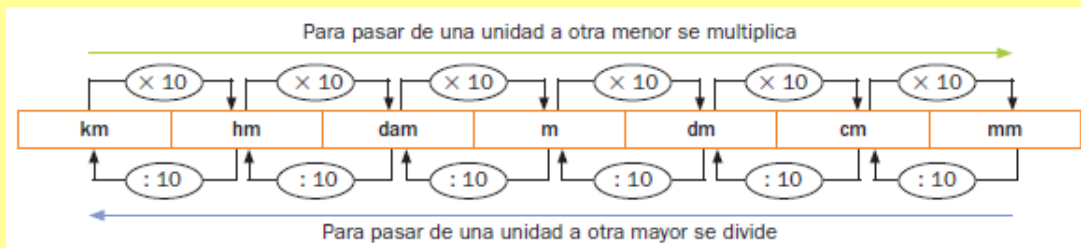
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**CONTENIDOS**

Unidades de longitud. Conversión  
 Unidades de capacidad. Conversión  
 Unidades de masa. Conversión  
 Unidades de superficie. Conversión. Unidades agrarias.  
 Resolución de problemas.

**Unidades de longitud. Relaciones**

Las unidades de longitud forman un sistema decimal.  
 Observa las unidades de longitud y las relaciones entre ellas.

**1** ★ Completa.

0,035 km = ... cm

1,26 dm = ... mm

9.876 cm = ... hm

620 mm = ... dm

0,015 dam = ... mm

5,3 dam = ... cm

4,376 hm = ... cm

0,36 hm = ... km

21.034 dm = ... dam

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

En m

3 hm y 40 mm

0,12 km, 7 dam y 75 dm

En dam

2,5 hm y 975 dm

512 m, 96 cm y 520 mm

En dm

1,2 dam y 4 mm

0,001 km, 25 cm y 690 mm

En mm

0,002 hm y 7 dm

0,1 m, 8 dm y 26 cm

**3** ★ Expresa todas las medidas en la misma unidad y ordénalas de menor a mayor.

49,95 dm

0,05 hm

5,01 m

4.975 mm

502 cm

**CÁLCULO MENTAL**

Suma un número decimal y un número natural

4,9 + 8

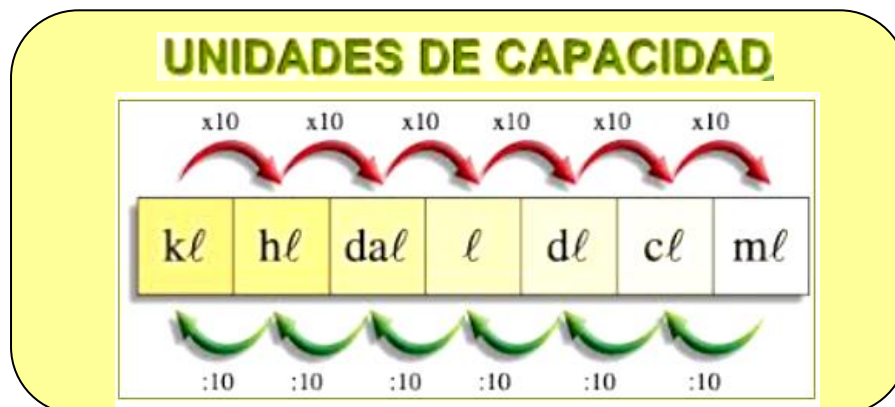
9 + 6,75

11,5 + 7

5,6 + 7

5 + 8,62

44,86 + 3

**4** Completa.

$7,8 \text{ hl} = \dots \text{ l}$

$9 \text{ l} = \dots \text{ cl}$

$1,92 \text{ dal} = \dots \text{ l}$

$6,4 \text{ l} = \dots \text{ ml}$

$4.300 \text{ l} = \dots \text{ kl}$

$120 \text{ dl} = \dots \text{ l}$

$92 \text{ l} = \dots \text{ dal}$

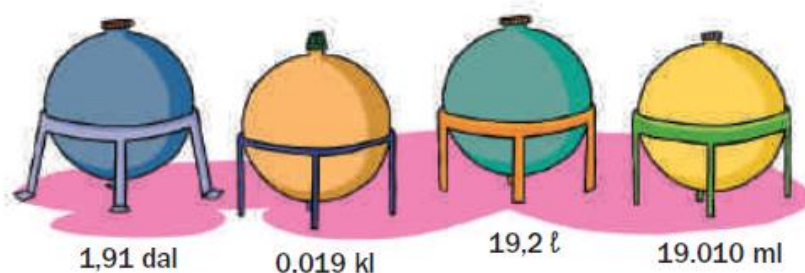
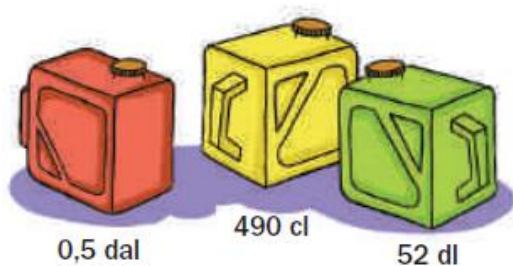
$160 \text{ cl} = \dots \text{ l}$

**5** ★ Expresa en la unidad indicada.

En l	2,6 hl y 4 dal	0,7 kl, 9 dal y 75 ml
------	----------------	-----------------------

En ml	3 dal y 79 cl	5 l, 36 dl y 7 cl
-------	---------------	-------------------

En hl	0,4 kl y 28 dal	9 dal, 1 l y 125 cl
-------	-----------------	---------------------

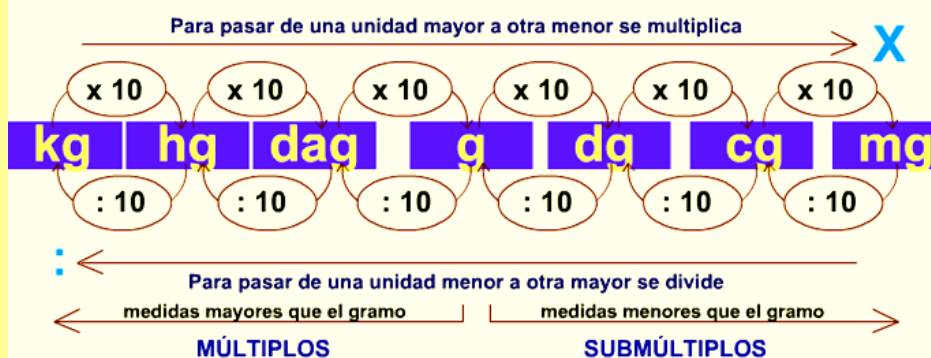
**6** Expresa todas las capacidades en la misma unidad y ordénalas de mayor a menor.**7** María tiene que tomar 5 ml de jarabe cada día.

El frasco de jarabe contiene 15 cl.

¿Para cuántos días tiene jarabe María?

¿Para cuántos días tendría jarabe si tomase 0,1 dl al día?

## RELACIONES ENTRE LAS UNIDADES DE MASA

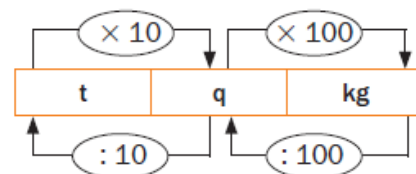


Otras unidades comunes son la tonelada (t) y el quintal (q).

$$1 \text{ tonelada} = 1.000 \text{ kg} \quad \triangleright \quad 1 \text{ t} = 1.000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ quintal} = 100 \text{ kg} \quad \triangleright \quad 1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$$

$$1 \text{ tonelada} = 10 \text{ q} \quad \triangleright \quad 1 \text{ t} = 10 \text{ q}$$



### 8 Completa.

$$2,8 \text{ hg} = \dots \text{ cg}$$

$$0,15 \text{ kg} = \dots \text{ g}$$

$$0,9 \text{ dag} = \dots \text{ dg}$$

$$80 \text{ kg} = \dots \text{ q}$$

$$124 \text{ cg} = \dots \text{ kg}$$

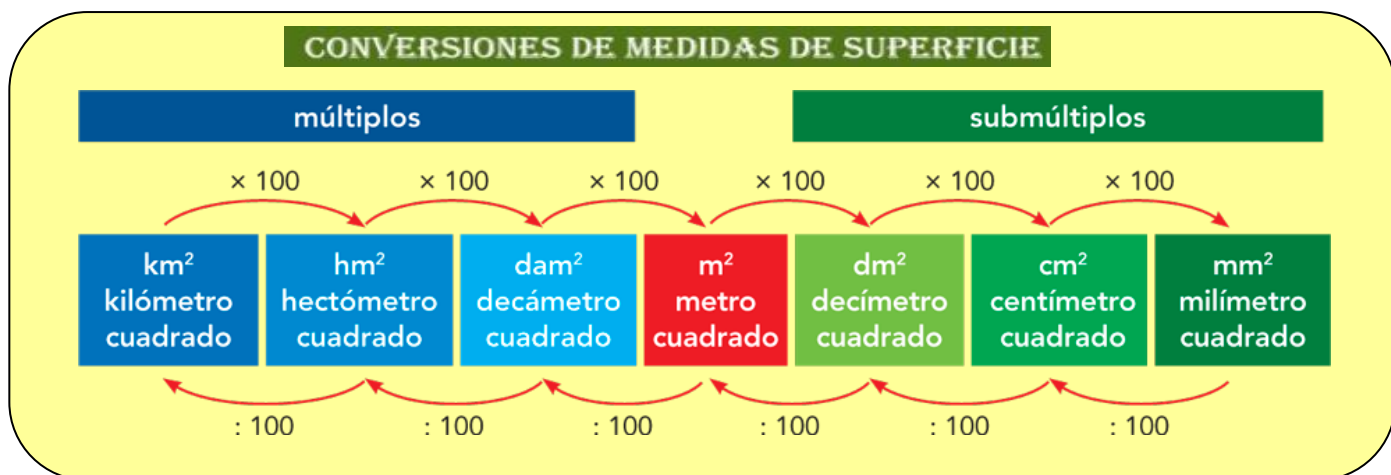
$$8.373 \text{ kg} = \dots \text{ t}$$

### 9 Elige la unidad más adecuada en cada caso: gramo, kilogramo o tonelada.

- El peso de un cohete espacial.
- El peso de la pizarra.
- El peso de un alumno de 6.º.
- El peso de un edificio.
- El peso de un yogur.
- El peso de una goma de borrar.

### 10 Resuelve.

- Un camión puede llevar una carga máxima de 5 t. Ha cargado en el bosque 7 troncos de 4 q y 85 kg cada uno. ¿Cuántos kilos pesan los troncos? ¿Cuántos quintales más podría transportar el camión?
- Un yogur contiene 1,5 mg de vitamina E añadida.
  - Para producir 1.000 yogures, ¿cuántos gramos de vitamina E se necesitan?
  - Con 30 g de vitamina E, ¿cuántos yogures se pueden producir?



**11** Completa. ★

4 m<sup>2</sup> = ... dm<sup>2</sup>

2,7 m<sup>2</sup> = ... cm<sup>2</sup>

0,06 m<sup>2</sup> = ... mm<sup>2</sup>

999 dm<sup>2</sup> = ... m<sup>2</sup>

12.800 cm<sup>2</sup> = ... m<sup>2</sup>

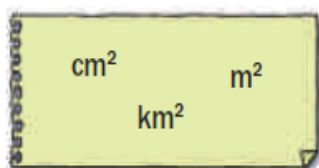
375.000 mm<sup>2</sup> = ... m<sup>2</sup>

80.000 mm<sup>2</sup> = ... m<sup>2</sup>

78 m<sup>2</sup> = ... dm<sup>2</sup>

6.400 cm<sup>2</sup> = ... m<sup>2</sup>

**12** Piensa y elige la unidad más adecuada para expresar cada superficie.



- Tu Comunidad Autónoma.
- Una foto.
- Un folio.
- Tu provincia.
- Tu clase.
- El patio del recreo.

**13** Expresa en metros cuadrados. ★

- 7 hm<sup>2</sup> y 2 dam<sup>2</sup>
- 345 dm<sup>2</sup> y 4.500 cm<sup>2</sup>
- 0,06 km<sup>2</sup> y 9 m<sup>2</sup>
- 6 m<sup>2</sup> y 837.000 mm<sup>2</sup>

**APRENDE**

Las unidades agrarias se usan para expresar las superficies de fincas, parcelas, bosques... Son la centiárea (ca), el área (a) y la hectárea (ha).

Cada unidad agraria equivale a una unidad de superficie.

1 ca = 1 m<sup>2</sup>

1 a = 1 dam<sup>2</sup>

1 ha = 1 hm<sup>2</sup>

