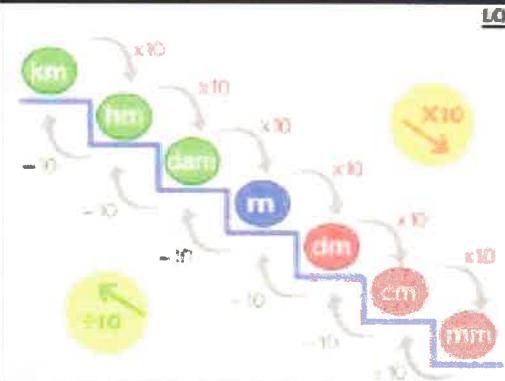
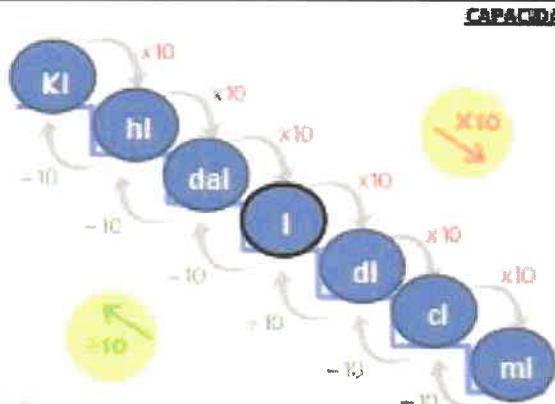


UNIDADES DE MEDIDA: LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA



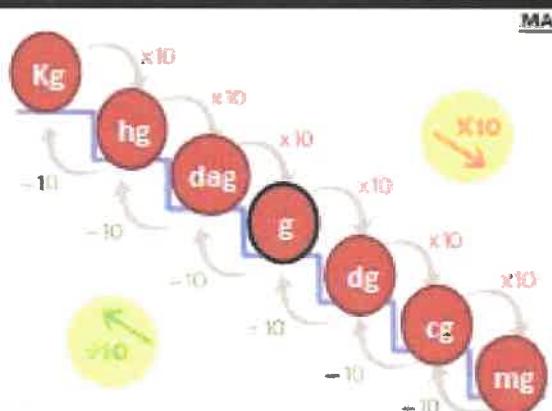
LONGITUD

Km = Kilómetros
hm = Hectómetros
dam = Decámetros
m = metros
dm = decímetros
cm = centímetros
mm = milímetros



CAPACIDAD

kl = Kilolitros
hl = Hectolitros
dal = Decalitros
l = litros
dl = decilitros
cl = centilitros
ml = mililitros



MASA

kg = Kilogramos
hg = Hectogramos
dag = Decagramos
g = gramos
dg = decigramos
cg = centigramos
mg = miligramos



expresiones complejas e incompletas

longitud

$$7'551 \text{ m} = 7\text{m } 5\text{dm } 6\text{cm } 1\text{mm}$$

$$135'6 \text{ m} = 1\text{hm } 3\text{dam } 5\text{m } 6\text{dm}$$

capacidad

$$3'598 \text{ l} = 3 \text{l } 5\text{dl } 8\text{ml}$$

$$345'25 \text{ l} = 3\text{hl } 4\text{dal } 5 \text{l } 2\text{dl } 5\text{cl}$$

masa

$$6'914 \text{ kg} = 6\text{kg } 9\text{dg } 1\text{cg } 4\text{mg}$$

$$57'8 \text{ kg} = 5\text{dag } 7\text{kg } 8\text{dg}$$

El litro, el decilitro y el centilitro

Para medir la capacidad de recipientes pequeños utilizamos unidades menores que el litro.

La botella de leche tiene una capacidad de 1 litro.

1 litro se escribe así: 1 l.

El **decilitro (dl)** y el **centilitro (cl)** son unidades de capacidad menores que el litro.

- 1 litro es igual a 10 decilitros y 100 centilitros.

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl} \quad 1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$$

- 1 decilitro es igual a 100 centilitros.

$$1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$$



El decilitro y el centilitro son unidades de capacidad menores que el litro.

- Un litro es igual a 10 decilitros y a 100 centilitros. $1 \text{ l} = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl}$

- Un decilitro es igual a 10 centilitros. $1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$

1 Copia y completa en tu cuaderno. Piensa si debes multiplicar o dividir.

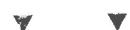
- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ■ $2 \text{ l} = \dots \text{ dl}$ | ■ $5 \text{ l} = \dots \text{ cl}$ | ■ $3 \text{ dl} = \dots \text{ cl}$ | ■ $40 \text{ dl} = \dots \text{ l}$ |
| ■ $3 \text{ l} = \dots \text{ dl}$ | ■ $4 \text{ l} = \dots \text{ cl}$ | ■ $8 \text{ dl} = \dots \text{ cl}$ | ■ $60 \text{ dl} = \dots \text{ l}$ |
| ■ $8 \text{ l} = \dots \text{ dl}$ | ■ $6 \text{ l} = \dots \text{ cl}$ | ■ $5 \text{ dl} = \dots \text{ cl}$ | ■ $500 \text{ cl} = \dots \text{ l}$ |
| ■ $9 \text{ l} = \dots \text{ dl}$ | ■ $7 \text{ l} = \dots \text{ cl}$ | ■ $9 \text{ dl} = \dots \text{ cl}$ | ■ $700 \text{ cl} = \dots \text{ l}$ |

2 Lee y expresa en la unidad que se indica.

HAZLO ASÍ

Expresa en decilitros

3 l y 9 dl



$$30 \text{ dl} + 9 \text{ dl} = 39 \text{ dl}$$

HAZLO ASÍ

Expresa en centilitros

2 l, 4 dl y 8 cl



$$200 \text{ cl} + 40 \text{ cl} + 8 \text{ cl} = 248 \text{ cl}$$

■ 2 l y 7 dl

■ 4 l y 18 dl

■ 6 l y 9 dl

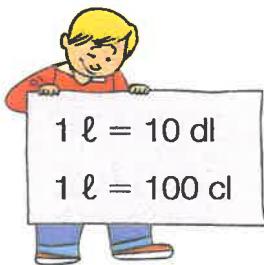
■ 6 l y 5 dl

■ 8 l y 27 dl

■ 8 l, 5 dl y 3 cl

El litro, el decilitro y el centilitro

1 Lee y completa.



- $3 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$
- $4 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$
- $6 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$
- $7 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$
- $9 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

- $2 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$
- $3 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$
- $5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$
- $6 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$
- $8 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$

2 Lee y expresa en la unidad que se indica.

En decilitros
1 l y 8 dl
▼ ▼
10 dl + 8 dl = 18 dl

En centilitros
1 l y 25 cl
▼ ▼
100 cl + 25 cl = 125 cl

- 2 l y 5 dl ■ 3 l y 9 dl ■ 5 l y 7 dl
- 3 l y 18 cl ■ 5 l y 72 cl ■ 8 l y 45 cl

3 ¿Cuántos centilitros de zumo contiene cada recipiente? Lee y calcúlalo.

■ 1 litro = 2 medios litros
■ 1 litro = 4 cuartos de litro



4 Observa los litros de agua que contiene cada depósito y calcula.



- Con el agua del depósito azul, se han llenado 5 recipientes de 45 centilitros cada uno. ¿Cuántos centilitros de agua quedan en el depósito?

SOLUCIÓN _____

- Del depósito naranja, Luis llenó 3 recipientes de un cuarto de litro cada uno. ¿Cuántos centilitros de agua quedaron en el depósito?

SOLUCIÓN _____

- Del depósito verde primero se sacaron 3 litros de agua. Después se llenaron 12 botellas de un cuarto de litro y 6 botellas de medio litro. ¿Cuántos centilitros de agua quedaron en el depósito?

SOLUCIÓN _____

5 RAZONAMIENTO. Lee y contesta.

Ayer Patricia bebió 3 vasos de leche de un cuarto de litro cada uno, Lucía bebió una jarrita de medio litro y Miguel, 4 vasos de un cuarto de litro. ¿Quién bebió más cantidad de leche? ¿Quién bebió menos?



El decalitro, el hectolitro y el kilolitro

Para medir la capacidad de recipientes muy grandes utilizamos unidades mayores que el litro: el **decalitro**, el **hectolitro** y el **kilolitro**.

- 1 decalitro es igual a 10 litros.

1 decalitro se escribe así: 1 dal.

$$1 \text{ dal} = 10 \text{ l}$$

- 1 hectolitro es igual a 100 litros.

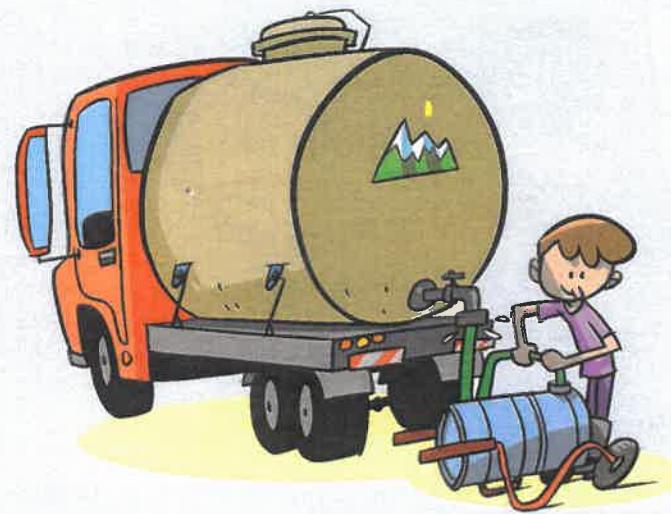
1 hectolitro se escribe así: 1 hl.

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

- 1 kilolitro es igual a 1.000 litros.

1 kilolitro se escribe así: 1 kl.

$$1 \text{ kl} = 1.000 \text{ l}$$



El decalitro, el hectolitro y el kilolitro son unidades de capacidad mayores que el litro.

- Un decalitro es igual a 10 litros. $1 \text{ dal} = 10 \text{ l}$
- Un hectolitro es igual a 100 litros. $1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$
- Un kilolitro es igual a 1.000 litros. $1 \text{ kl} = 1.000 \text{ l}$

1 Copia y completa en tu cuaderno.

RECUERDA

- $1 \text{ dal} = 10 \text{ l}$
- $1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$
- $1 \text{ kl} = 1.000 \text{ l}$

$$2 \text{ dal} = \dots \text{ l}$$

$$3 \text{ dal} = \dots \text{ l}$$

$$15 \text{ dal} = \dots \text{ l}$$

$$46 \text{ dal} = \dots \text{ l}$$

$$4 \text{ hl} = \dots \text{ l}$$

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

$$31 \text{ hl} = \dots \text{ l}$$

$$58 \text{ hl} = \dots \text{ l}$$

$$6 \text{ kl} = \dots \text{ l}$$

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

$$73 \text{ kl} = \dots \text{ l}$$

$$84 \text{ kl} = \dots \text{ l}$$

2 Expresa en litros.

- 1 dal y 6 l
- 3 dal y 4 l
- 5 dal y 8 l
- 7 dal y 5 l

- 2 hl y 5 l
- 4 hl y 63 l
- 6 hl, 5 dal y 8 l
- 8 hl, 3 dal y 2 l

- 3 kl y 25 l
- 5 kl y 178 l
- 7 kl, 9 hl y 40 l
- 9 kl, 8 dal y 5 l

El decalitro, el hectolitro y el kilolitro

1 Lee y completa.

$$\begin{aligned}1 \text{ dal} &= 10 \text{ l} \\1 \text{ hl} &= 100 \text{ l} \\1 \text{ kl} &= 1.000 \text{ l}\end{aligned}$$

- | | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| ■ 2 dal = _____ l | ■ 3 hl = _____ l | ■ 2 kl = _____ l |
| ■ 3 dal = _____ l | ■ 4 hl = _____ l | ■ 5 kl = _____ l |
| ■ 5 dal = _____ l | ■ 6 hl = _____ l | ■ 7 kl = _____ l |
| ■ 7 dal = _____ l | ■ 8 hl = _____ l | ■ 9 kl = _____ l |

2 Expresa en litros.

- | | | |
|---------------|---------------|----------------|
| ■ 4 dal y 8 l | ■ 2 hl y 15 l | ■ 3 kl y 125 l |
| ■ 6 dal y 5 l | ■ 5 hl y 32 l | ■ 6 kl y 34 l |
| ■ 8 dal y 9 l | ■ 7 hl y 5 l | ■ 8 kl y 7 l |

3 Resuelve.

- | | |
|---|--|
| ■ La capacidad de una piscina es de 3 kl. Está llena hasta la mitad. ¿Cuántos litros tendrán que echar para llenarla completamente? | ■ Para regar su huerto, Pablo tiene un depósito de 1 kl de agua. Hoy ha gastado 3 hl y 5 dal. ¿Cuántos litros de agua quedan en el depósito? |
|---|--|

SOLUCIÓN _____

SOLUCIÓN _____

- Un camión cisterna transporta 12 kl de gasoil y en una gasolinera descarga 2 kl y 7 hl. ¿Cuántos litros de gasoil quedan?



SOLUCIÓN _____

Medidas de capacidad

Nombre _____ Fecha _____

RECUERDA

Las equivalencias entre las unidades de capacidad son:

- | | |
|--|--|
| • 1 litro = 10 decilitros
1 l = 10 dl | • 1 decalitro = 10 litros
1 dal = 10 l |
| • 1 litro = 100 centilitros
1 l = 100 cl | • 1 hectolitro = 100 litros
1 hl = 100 l |
| • 1 decilitro = 10 centilitros
1 dl = 10 cl | • 1 kilolitro = 1.000 litros
1 kl = 1.000 l |

1 Expresa en la unidad que se indica.

En decilitros

- 2 l =
- 7 l =
- 8 l =

En centilitros

- 3 l =
- 5 l =
- 5 dl =

En litros

- 5 dal =
 - 6 hl =
 - 3 kl =
- 8 dal =
 - 9 hl =
 - 5 kl =

2 Resuelve.

- Para hacer un bizcocho, Laura necesita 45 centilitros de leche. ¿Cuántos centilitros le sobrarán si tiene 1 litro de leche?

- Un camión cisterna lleva 2 kl de agua. En un depósito descarga 1.250 litros. ¿Cuántos litros de agua le quedan en la cisterna?

- Un depósito contiene 1 kl, 3 hl y 2 dal de agua. Se han llenado 2 recipientes de 8 dal y 5 l cada uno. ¿Cuántos litros de agua han quedado en el depósito?

