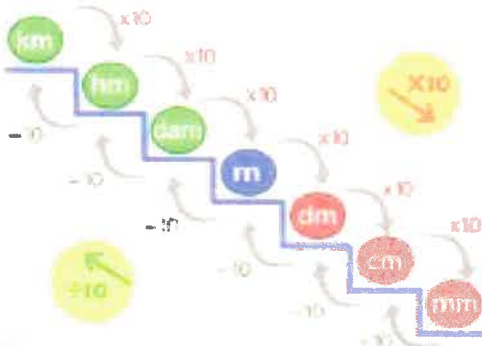


## UNIDADES DE MEDIDA: LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA

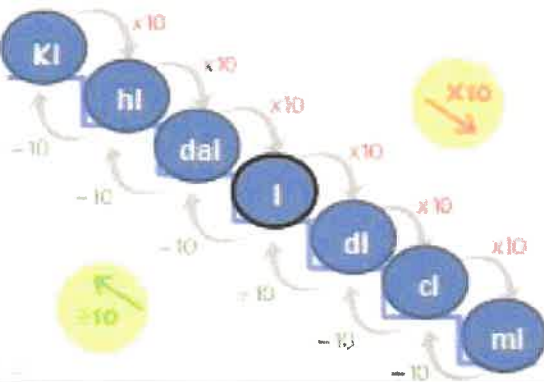
### LONGITUD



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



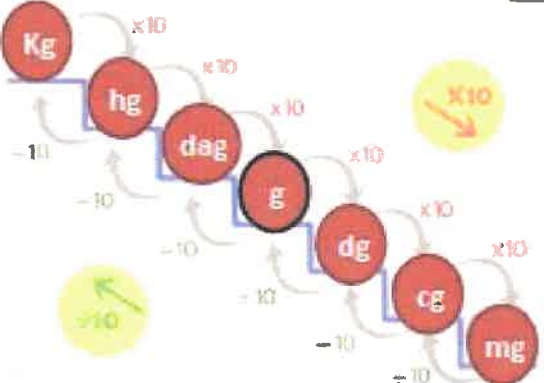
### CAPACIDAD



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 incomplejas

#### longitud

7'551 m = 7m 5dm 6cm 1mm  
135'6 m = 1hm 3dam 5m 6dm

#### capacidad

5'508 l = 5 l 5dl 8ml  
345'25 l = 3hl 4dal 5 l 2dl 5cl

#### masa

6'934 kg = 6kg 9dg 1cg 4mg  
57'8 kg = 5dag 7kg 8dg

# 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.

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

- 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.  $1 \ell = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl}$
- 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.

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

## ✂ 2 Lee y expresa en la unidad que se indica.

### HAZLO ASÍ

Expresa en decilitros

3 ℓ y 9 dl



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

- |              |               |
|--------------|---------------|
| ▪ 2 ℓ y 7 dl | ▪ 4 ℓ y 18 dl |
| ▪ 6 ℓ y 5 dl | ▪ 8 ℓ y 27 dl |

### HAZLO ASÍ

Expresa en centilitros

2 ℓ, 4 dl y 8 cl

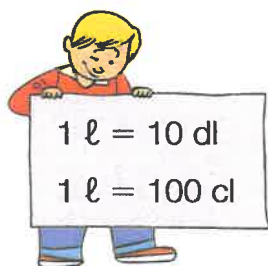


$$200 \text{ cl} + 40 \text{ cl} + 8 \text{ cl} = 248 \text{ cl}$$

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| ▪ 3 ℓ y 5 cl  | ▪ 6 ℓ y 9 dl       |
| ▪ 4 ℓ y 39 cl | ▪ 8 ℓ, 5 dl y 3 cl |

# El litro, el decilitro y el centilitro

## 1 Lee y completa.



■ 3 l = \_\_\_\_ dl

■ 4 l = \_\_\_\_ dl

■ 6 l = \_\_\_\_ dl

■ 7 l = \_\_\_\_ dl

■ 9 l = \_\_\_\_ dl

■ 2 l = \_\_\_\_ cl

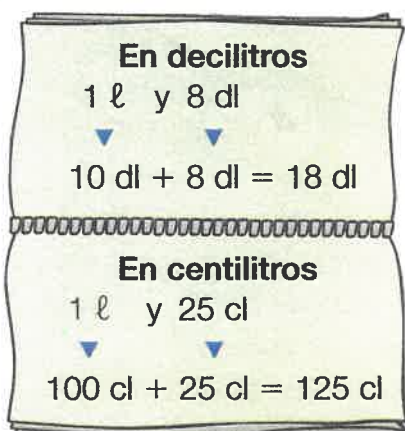
■ 3 l = \_\_\_\_ cl

■ 5 l = \_\_\_\_ cl

■ 6 l = \_\_\_\_ cl

■ 8 l = \_\_\_\_ cl

## 2 Lee y expresa en la unidad que se indica.



■ 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.



**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?

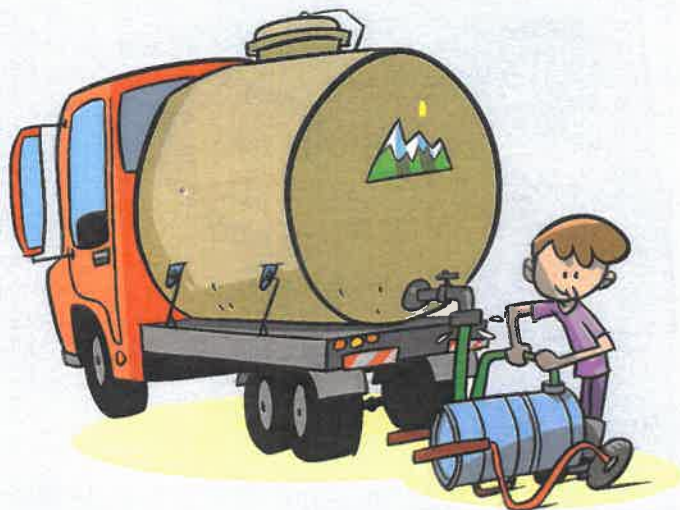




# El decalitro, el hectolitro y el kilolitro

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 dal = 10 l   | ■ 2 dal = ... l  | ■ 4 hl = ... l  | ■ 6 kl = ... l  |
| ■ 1 hl = 100 l   | ■ 3 dal = ... l  | ■ 7 hl = ... l  | ■ 9 kl = ... l  |
| ■ 1 kl = 1.000 l | ■ 15 dal = ... l | ■ 31 hl = ... l | ■ 73 kl = ... l |
|                  | ■ 46 dal = ... l | ■ 58 hl = ... l | ■ 84 kl = ... l |

## 2 Expresa en litros.

- |               |                     |                     |
|---------------|---------------------|---------------------|
| ■ 1 dal y 6 l | ■ 2 hl y 5 l        | ■ 3 kl y 25 l       |
| ■ 3 dal y 4 l | ■ 4 hl y 63 l       | ■ 5 kl y 178 l      |
| ■ 5 dal y 8 l | ■ 6 hl, 5 dal y 8 l | ■ 7 kl, 9 hl y 40 l |
| ■ 7 dal y 5 l | ■ 8 hl, 3 dal y 2 l | ■ 9 kl, 8 dal y 5 l |

## El decalitro, el hectolitro y el kilolitro

### 1 Lee y completa.

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

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

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

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

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

$$5 \text{ dal} = \text{---} \text{ l}$$

$$7 \text{ dal} = \text{---} \text{ l}$$

$$3 \text{ hl} = \text{---} \text{ l}$$

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

$$6 \text{ hl} = \text{---} \text{ l}$$

$$8 \text{ hl} = \text{---} \text{ l}$$

$$2 \text{ kl} = \text{---} \text{ l}$$

$$5 \text{ kl} = \text{---} \text{ l}$$

$$7 \text{ kl} = \text{---} \text{ l}$$

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

### 2 Expresa en litros.

$$4 \text{ dal y } 8 \text{ l}$$

$$6 \text{ dal y } 5 \text{ l}$$

$$8 \text{ dal y } 9 \text{ l}$$

$$2 \text{ hl y } 15 \text{ l}$$

$$5 \text{ hl y } 32 \text{ l}$$

$$7 \text{ hl y } 5 \text{ l}$$

$$3 \text{ kl y } 125 \text{ l}$$

$$6 \text{ kl y } 34 \text{ l}$$

$$8 \text{ kl y } 7 \text{ l}$$

### 3 Resuelve.

- La capacidad de una piscina es de 3 kl. Está llena hasta la mitad. ¿Cuántos litros tendrán que echar para llenarla completamente?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

- 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 \_\_\_\_\_

- 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<br>1 $\ell$ = 10 dl    | • 1 decalitro = 10 litros<br>1 dal = 10 $\ell$      |
| • 1 litro = 100 centilitros<br>1 $\ell$ = 100 cl | • 1 hectolitro = 100 litros<br>1 hl = 100 $\ell$    |
| • 1 decilitro = 10 centilitros<br>1 dl = 10 cl   | • 1 kilolitro = 1.000 litros<br>1 kl = 1.000 $\ell$ |

## 1 Expresa en la unidad que se indica.

En decilitros

- 2  $\ell$  =
- 7  $\ell$  =
- 8  $\ell$  =

En centilitros

- 3  $\ell$  =
- 5  $\ell$  =
- 5 dl =

En litros

- |           |           |
|-----------|-----------|
| • 5 dal = | • 8 dal = |
| • 6 hl =  | • 9 hl =  |
| • 3 kl =  | • 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 $\ell$ cada uno. ¿Cuántos litros de agua han quedado en el depósito? |  |

