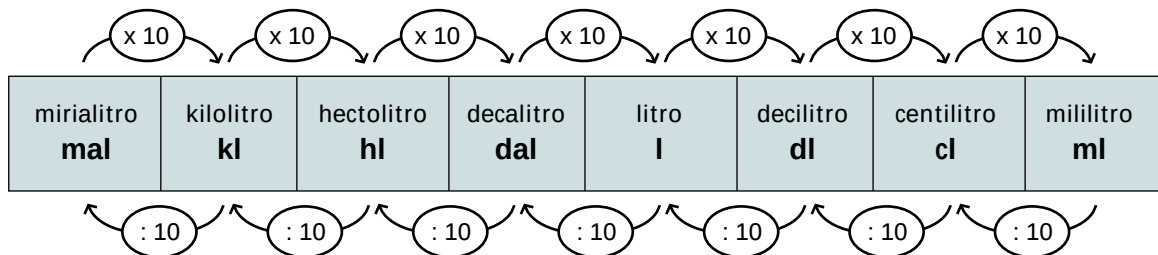


# Unidades de capacidad

## EQUIVALENCIA ENTRE LAS DISTINTAS UNIDADES DE CAPACIDAD

La principal unidad de capacidad es el litro.

Cada unidad de capacidad es 10 veces mayor que la unidad inmediata inferior y 10 veces menor que la unidad inmediata superior.



**1**

**Pasa a litros las siguientes unidades de capacidad.**

$$32 \text{ mal} =$$

$$25 \text{ kl} =$$

$$16 \text{ hl} =$$

$$23 \text{ dal} =$$

$$114 \text{ kl} =$$

$$210 \text{ hl} =$$

$$480 \text{ mal} =$$

$$4,6 \text{ mal} =$$

$$8,3 \text{ kl} =$$

$$6,9 \text{ hl} =$$

$$12,4 \text{ dal} =$$

$$1,315 \text{ mal} =$$

$$2,163 \text{ kl} =$$

$$31,18 \text{ hl} =$$

**2**

**Pasa a hectolitros las siguientes unidades de capacidad.**

$$25 \text{ dal} =$$

$$36 \text{ l} =$$

$$21 \text{ dl} =$$

$$43 \text{ cl} =$$

$$59 \text{ ml} =$$

$$61 \text{ l} =$$

$$418 \text{ dal} =$$

$$916 \text{ l} =$$

$$3,2 \text{ dal} =$$

$$1,26 \text{ l} =$$

$$12,3 \text{ dl} =$$

$$1,32 \text{ cl} =$$

$$0,14 \text{ ml} =$$

$$0,135 \text{ l} =$$

$$1,432 \text{ cl} =$$

$$21,14 \text{ dl} =$$

3

Pasa a decalitros las siguientes unidades de capacidad.

2,18 mal =

3,14 hl =

12,5 l =

3,142 kl =

12,45 cl =

135,7 ml =

3,128 mal =

13,4 hl =

1,865 l =

32,18 dl =

1,114 cl =

391,6 ml =

4

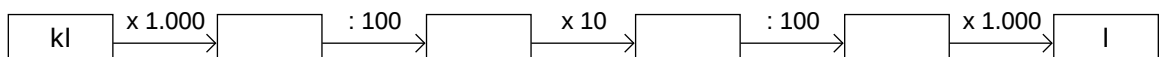
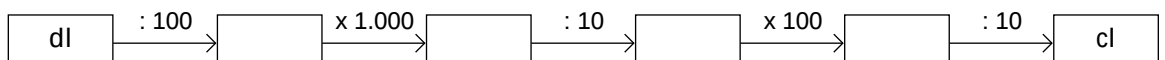
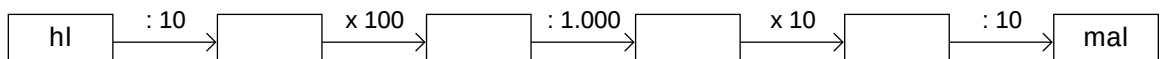
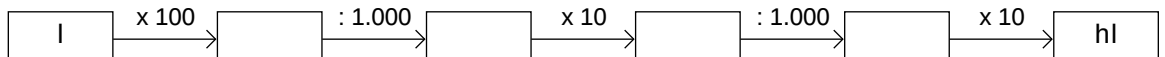
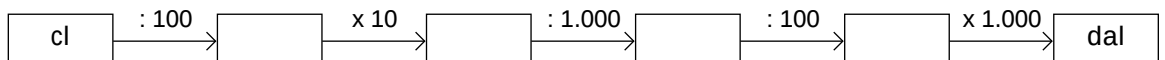
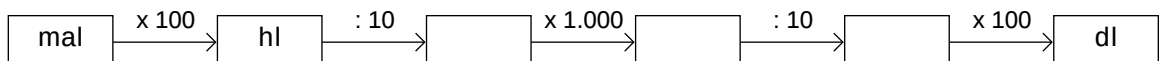
En cada caso, pasa a la unidad que se indica y completa.

| A litros                  |
|---------------------------|
| 15 dal = $15 \times 10 =$ |
| 2,3 dl =                  |
| 13,4 cl =                 |
| 1,32 hl =                 |
| Total →                   |

| A decalitros |
|--------------|
| 12 kl =      |
| 2,8 l =      |
| 42,3 dl =    |
| 3,21 hl =    |
| Total →      |

5

Escribe dentro de cada recuadro la unidad que corresponda.



## PASO DE COMPLEJO A INCOMPLEJO

Para pasar de complejo a incomplejo, por ejemplo, 3,2 dal, 4,2 dl y 3,21 cl a litros, se reducen a litros las cantidades 3,2 dal, 4,2 dl y 3,21 cl; después se suman.

Ejemplo:

$$\begin{array}{rcl} 3,2 \text{ dal} & = & 3,2 \times 10 = 32 \text{ l} \\ 4,2 \text{ dl} & = & 4,2 : 10 = 0,42 \text{ l} \\ 3,21 \text{ cl} & = & 3,21 : 100 = 0,0321 \text{ l} \\ & & \hline & & 32,4521 \text{ l} \end{array}$$

Forma compleja

3,2 dal 4,2 dl 3,21 cl  $\longrightarrow$  32,4521 l

Forma incompleja

1

Un depósito contiene 2 hl, 6 dal, 7 l y 2 dl de agua. Expresa la cantidad de agua del depósito en:

| Incomplejo de litros          |
|-------------------------------|
| 2 hl = 2 x 100 =              |
| 6 dal =                       |
| 7 l =                         |
| 2 dl =                        |
| Total $\longrightarrow$ _____ |

| Incomplejo de decalitros |
|--------------------------|
|                          |

| Incomplejo de hectolitros |
|---------------------------|
|                           |

| Incomplejo de kilolitros |
|--------------------------|
|                          |

2

Una piscina tiene una capacidad de 8 kl, 6 hl y 9 l. Expresa dicha cantidad en:

| Incomplejo de litros |
|----------------------|
|                      |

| Incomplejo de kilolitros |
|--------------------------|
|                          |

## PASO DE INCOMPLEJO A COMPLEJO

Para pasar de incomplejo a complejo, basta colocar la cantidad dada en forma incompleja en el cuadro de unidades.

Ejemplo:

|                           |     |   |    |    |
|---------------------------|-----|---|----|----|
| 24,56 l $\longrightarrow$ | dal | l | dl | cl |
|                           | 2   | 4 | 5  | 6  |

Forma incompleja

24,56 l  $\longrightarrow$  2 dal 4 l 5 dl 6 cl

Forma compleja

**1**

Expresa en forma compleja cada uno de los siguientes incomplejos.

1.543 dal

2.150 l

3.105 dl

3,146 l

21,52 dl

315,6 cl

**2**

En cada caso, comprueba si el paso de incomplejo a complejo es correcto.

39,8 l  $\longrightarrow$  3 dal 9 l 8 dl

3 dal =  $3 \times 10 =$

9 l =

8 dl =

Es \_\_\_\_\_

1,65 mal  $\longrightarrow$  1 mal 6 hl 5 dal

Es \_\_\_\_\_

## PROBLEMAS CON UNIDADES DE CAPACIDAD

**1**

Un coche A gasta aproximadamente 7,5 litros de gasolina cada 100 km, y otro coche B gasta 8,2 litros de gasolina cada 100 km. Calcula:

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Madrid - Barcelona | 620 km |
| Sevilla - Valencia | 676 km |
| La Coruña - Bilbao | 644 km |

a) Los litros de gasolina que consumirá cada coche para hacer cada uno de los trayectos que se indican en el cuadro de arriba.

COCHE A

Madrid - Barcelona →

Sevilla - Valencia →

La Coruña - Bilbao →

COCHE B

Madrid - Barcelona →

Sevilla - Valencia →

La Coruña - Bilbao →

b) El coste de la gasolina que consume cada coche para hacer cada uno de los trayectos, si el litro de gasolina cuesta 92 pesetas.

**2**

Un grifo echa 145 litros por minuto.

Calcula el tiempo en minutos que tardará en llenar un depósito A de 10,15 hl de capacidad, un depósito B de 94,25 dal de capacidad y un depósito C de 12,325 kl de capacidad.

DEPÓSITO A

DEPÓSITO B

DEPÓSITO C

**3**

Un depósito contiene 13,5 hl de agua; 500 litros se van a envasar en botellas de 250 cl cada una, 250 litros se van a envasar en botellas de 500 cl cada una y el resto de litros en botellas de 1,5 litros cada una. Calcula:

a) El número de botellas que se necesitan de 250 cl.

b) El número de botellas que se necesitan de 500 cl.

c) El número de botellas que se necesitan de 1,5 l.

**4**

En un polideportivo hay tres piscinas y les van a quitar el agua para pintarlas. La piscina A tiene una capacidad de 150 kl y ha tardado en vaciarse 2 horas y 30 minutos; la piscina B tiene una capacidad de 37,5 kl y ha tardado en vaciarse 75 minutos, y la piscina C tiene una capacidad de 9,25 kl y ha tardado en vaciarse 1 hora y 25 minutos.

Calcula los litros de agua por minuto que ha perdido cada piscina.

PISCINA A

150 kl = 150.000 l

PISCINA B

PISCINA C