

# DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

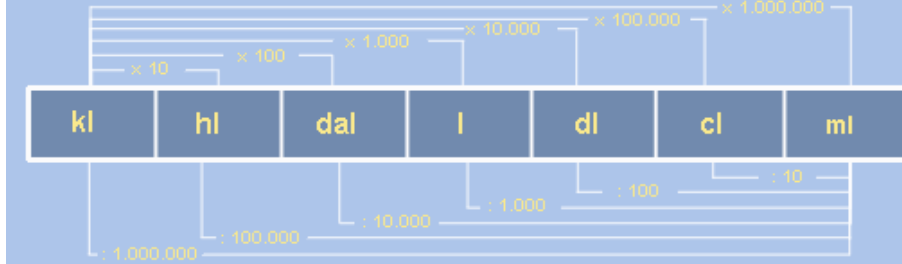
## 4º Educación Primaria

### 1 2º LECCIÓN TEMA 12 - CAPACIDAD Y PESO -

#### EL LITRO – MEDIDA DE CAPACIDAD

##### Recuerda

El litro es la medida de capacidad principal y se representa por la letra **l**.

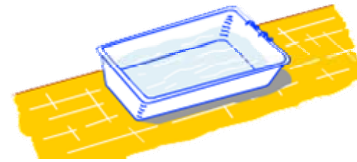


Para pasar de unidad menor a unidad mayor debes dividir entre 10

Para pasar de unidad mayor a unidad menor debes multiplicar por 10

- Señala qué unidad de capacidad utilizarías para medir:

- Una piscina olímpica.....
- Un perfume de colonia.....
- El depósito de gasolina.....
- La capacidad de una botella de butano.....
- La capacidad de un salero.....
- La cisterna de un camión de gasolina.....
- La capacidad de una jeringa .....



- Relaciona las tres columnas:

|                       |                 |         |
|-----------------------|-----------------|---------|
| Medio litro           | $\frac{3}{4}$ l | 0,250 l |
| Un cuarto de litro    | $\frac{1}{2}$ l | 0,750 l |
| Tres cuartos de litro | $\frac{1}{4}$ l | 0,500 l |

- Completa la siguiente tabla:

##### Recuerda

**1 litro** se puede obtener **2 botellas** de medio litro, **4 botellas** de un cuarto de litro y **una botella** de tres cuartos y nos sobraría un cuarto de litro

|           | Botellas de medio litro | Botellas de un cuarto de litro | Botellas de tres cuartos de litro.   | ¿Sobraría algo? | ¿cuánto? |
|-----------|-------------------------|--------------------------------|--|-----------------|----------|
| 16 litros | 16 x 2 = 32 botellas    | 16 x 4 = 64 botellas           | 16 litros tienen 64 cuartos en cada botella se necesitan 3 botellas 64 : 3 = 21 botellas | Si              | 1 cuarto |
| 3 litros  |                         |                                |  |                 |          |
| 5 litros  |                         |                                |  |                 |          |
| 6 litros  |                         |                                |  |                 |          |
| 8 litros  |                         |                                |  |                 |          |
| 10 litros |                         |                                |  |                 |          |
| 12 litros |                         |                                |  |                 |          |
| 20 litros |                         |                                |  |                 |          |

#### MEDIDAS MENORES QUE EL LITRO

1 litro = 10 decilitros  
1 litro = 100 centilitros  
1 litro = 1.000 mililitros

1 decilitro = 10 centilitros  
1 decilitro = 100 mililitros

1 centilitro = 10 mililitros

##### ejemplo

# DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

## 4º Educación Primaria

### 1 2º LECCIÓN TEMA 12 - CAPACIDAD Y PESO -

| kl  | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|---|----|-----|---|----|----|----|
| 3   | 6, | 7   |   |    |    |    |
| 3   | 6  | 7   | 0 | 0  | 0  |    |
| 36,7 hl = <input type="text"/> cl<br><b>de unidad mayor a unidad menor</b><br>Situamos cada cifra debajo de la unidad correspondiente y añadimos (0) hasta la unidad que nos piden 367.000 cl |    |     |   |    |    |    |

| kl   | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|--|----|-----|---|----|----|----|
| 3,   | 5  | 9   | 8 |    |    |    |
| 3  | 5  | 9,  | 8 |    |    |    |
| 359,8 <input type="text"/> = 3,598 kl<br><b>de unidad menor a unidad mayor</b><br>Situamos cada cifra debajo de la unidad correspondiente y nos fijamos la posición que ocupa la cifra que tiene la coma (9) siendo la unidad que se pide. |    |     |   |    |    |    |

-. Transforma las siguientes unidades a cl:

$6 \text{ hl} = \text{ cl}$

$5 \text{ kl} = \text{ cl}$

$8 \text{ l} = \text{ cl}$

$9 \text{ dal} = \text{ cl}$

$18 \text{ l} = \text{ cl}$

$62 \text{ dl} = \text{ cl}$

$85 \text{ hl} = \text{ cl}$

$41 \text{ l} = \text{ cl}$

$78 \text{ kl} = \text{ cl}$

$26 \text{ l} = \text{ cl}$

$2 \text{ hl} = \text{ cl}$

$19 \text{ dl} = \text{ cl}$

### MEDIDAS MAYORES QUE EL LITRO

1 kilolitro = 1.000 litros  
 1 kilolitro = 100 decalitros  
 1 kilolitro = 10 hectolitros

1 hectolitro = 10 decalitros  
 1 hectolitro = 100 litros

1 decalitro = 10 litros

-. Completa las siguientes igualdades:

$1200 \text{ l} = \text{ hl}$

$80 \text{ dl} = \text{ l}$

$900 \text{ ml} = \text{ dl}$

$2040 \text{ hl} = \text{ kl}$

$800 \text{ cl} = \text{ dl}$

$3000 \text{ l} = \text{ kl}$

$740 \text{ dal} = \text{ hl}$

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

$6000 \text{ cl} = \text{ dal}$

-. Completa las siguientes igualdades:

$20 \text{ } = 200 \text{ l}$

$93 \text{ l} = \text{ cl}$

$\text{ hl} = 50 \text{ dal}$

$33 \text{ } = 3300 \text{ l}$

$\text{ dal} = 7000 \text{ cl}$

$570 \text{ kl} = 5700 \text{$

$\text{ l} = 900 \text{ cl}$

$81 \text{ dal} = 8100 \text{$

$8 \text{ } = 80 \text{ cl}$

-. Transforma las siguientes igualdades:

$6,2 \text{ l} = \text{ dl}$

$23,09 \text{ kl} = \text{ l}$

$31,1 \text{ } = 3,11 \text{ dal}$

$0,5 \text{ } = 500 \text{ dl}$

$7,8 \text{ l} = 780 \text{$

$1,06 \text{ hl} = \text{ cl.}$

$9,171 = 9170 \text{$

$\text{ dl} = 14,1 \text{ hl}$

$4267 \text{ l} = 42,67 \text{$

-. Transforma estas unidades en litros y ordénalas de mayor a menor:

5,6 hl

57,8 dl

2438 dl

509,3 l

65.328 ml

### EL KILOGRAMO – ES LA UNIDAD PRICIPAL DE PESO

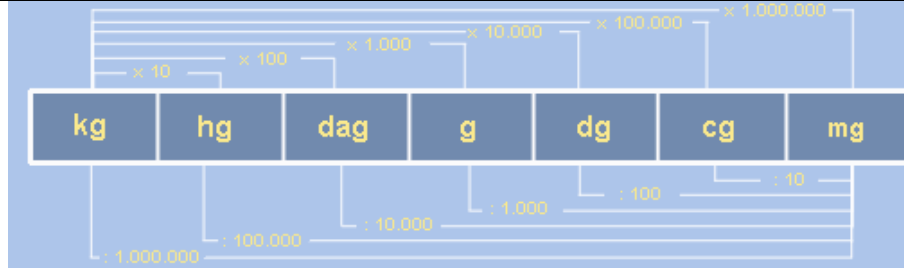
# DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

## 4<sup>º</sup> Educación Primaria

### 1 2<sup>º</sup> LECCIÓN TEMA 12 - CAPACIDAD Y PESO -

#### Recuerda

El kilogramo es la medida principal de peso y se representa por kg.



Para pasar de unidad menor a unidad mayor debes dividir entre 10

Para pasar de unidad mayor a unidad menor debes multiplicar por 10

1 gramo = 10 decigramos  
1 gramo = 100 centigramos  
1 gramo = 1.000 miligramos

1 decigramo = 10 centigramos  
1 decigramo = 100 miligramos

1 centigramo = 10 miligramos

- Transforma las siguientes unidades a cg:

$7 \text{ hg} = \square \text{ cg}$

$9 \text{ kg} = \square \text{ cg}$

$3 \text{ g} = \square \text{ cg}$

$8 \text{ hg} = \square \text{ cg}$

$12 \text{ g} = \square \text{ cg}$

$39 \text{ dg} = \square \text{ cg}$

$77 \text{ hg} = \square \text{ cg}$

$52 \text{ g} = \square \text{ cg}$

$81 \text{ kg} = \square \text{ cg}$

$18 \text{ g} = \square \text{ cg}$

$6 \text{ hg} = \square \text{ cg}$

$89 \text{ dag} = \square \text{ cg}$

#### MEDIDAS MAYORES QUE EL GRAMO

1 kilogramo = 1.000 gramos  
1 kilogramo = 100 decagramos  
1 kilogramo = 10 hectogramos

1 hectogramo = 10 decagramos  
1 hectogramo = 100 gramos

1 decagramo = 10 gramos

- Completa las siguientes igualdades:

$5200 \text{ g} = \square \text{ hg}$

$50 \text{ dg} = \square \text{ g}$

$200 \text{ mg} = \square \text{ dg}$

$6210 \text{ hg} = \square \text{ kg}$

$900 \text{ cg} = \square \text{ dg}$

$9000 \text{ g} = \square \text{ kg}$

$820 \text{ dag} = \square \text{ hg}$

$400 \text{ g} = \square \text{ hg}$

$3000 \text{ cg} = \square \text{ dag}$

- Completa las siguientes igualdades:

$40 \square = 400 \text{ g}$

$27 \text{ g} = \square \text{ cg}$

$\square \text{ hg} = 10 \text{ dag}$

$48 \square = 4800 \text{ g}$

$\square \text{ dag} = 4000 \text{ cg}$

$290 \text{ kg} = 2900 \square$

$\square \text{ g} = 900 \text{ cg}$

$14 \text{ dag} = 1400 \square$

$5 \square = 50 \text{ cg}$

- Transforma las siguientes igualdades:

# DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

## 4º Educación Primaria

### 12º LECCIÓN TEMA 12 - CAPACIDAD Y PESO -

$7,3 \text{ g} = \square \text{ dg}$

$45,02 \text{ kg} = \square \text{ g}$

$34,4 \square = 3,44 \text{ dag}$

$0,8 \square = 800 \text{ dg}$

$9,3 \text{ g} = 930 \square$

$6,07 \text{ hg} = \square \text{ cg}$

$1,52 \text{ g} = 1520 \square$

$\square \text{ dg} = 46,1 \text{ hg}$

$7098 \text{ g} = 70,98 \square$

- Transforma estas unidades en gramos y ordénalas de mayor a menor:

35,8 hg

61,8 dg

3430 dg

309,3 g

55.328 mg

#### LA TONELADA

La tonelada sirve para medir grandes pesos, mayores que el kilogramo y es una medida 1.000 veces superior que el kilogramo. Se escribe con la letra **t**.

ejemplo

$5 \text{ t} = 5.000 \text{ kg} = 5.000.000 \text{ g}$

- Señala cuales de los siguientes elementos expresarías su peso en toneladas:

- El peso de un camión.....

- El peso de un tambor de jabón.....

- El peso de un barco.....

- El peso de una fruta.....

- El peso de un balón de fútbol.....

- El peso de un elefante.....

- El peso de una sombrilla.....

- El peso de un puente sobre un río.....

- Completa las siguientes igualdades:

Recuerda: una Tonelada (t) tiene 1.000 kg.

$6 \square = 6000 \text{ kg}$

$27 \text{ t} = \square \text{ kg}$

$\square \text{ t} = 36000 \text{ kg}$

$\square \text{ t} = 9800 \text{ kg}$

$\square \text{ t} = 5700 \text{ kg}$

$1490 \text{ kg} = 1,49 \square$

$\square \text{ t} = 2500 \text{ kg}$

$14 \text{ t} = 14000 \square$

$5,8 \square = 5800 \text{ kg}$

- Relaciona estas tres columnas:

Recuerda: una Tonelada (t) tiene 1.000 kg.

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 12,6 t    | 754 g      | 356 dag    |
| 3.560 kg  | 70,5 hg    | 2.368 dg   |
| 705 dag   | 236.800 mg | 126 hg     |
| 236,8 g   | 12.600 kg  | 754.000 mg |
| 75.400 cg | 3,56 t     | 7.050 g    |

# DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

## 4º Educación Primaria

---

### 12º LECCIÓN TEMA 12 - CAPACIDAD Y PESO -

---

#### - CUIDADO CON LAS UNIDADES -

- Divide la mitad de la mitad de 171.616 g entre el doble del doble de 31g.
  
- Pedro tiene en casa un gato que come al día 75 gramos de comida. Si la bolsa de pienso que ha comprado pesa 5 kg. ¿Para cuántas comidas tendrá con la bolsa?
  
- ¿Cuántas cajas de 24 kg se podrán completar con 3.835 kg manzanas? ¿Sobraré alguna?
  
- ¿Cuántas botellas de un cuarto de litro de refresco se podrán llenar con 48 litros?. Expresa el resultado en cl.
  
- María quiere llenar un estanque de agua que tiene una capacidad de 15 hl. Sólo dispone de un cubo cuya capacidad es de 12 litros y tiene que tomar el agua a una distancia que está a 46 m ¿Cuántos km habrá recorrido después de llenar todo el estanque? *Cuidado con las unidades.*
  
- Juan quiere saber el peso que transporta su camión con los siguientes datos: lleva 4 cajas que pesan cada una 65 kg, 12 paquetes de 85 hg, y 3 cajas con 250 bolígrafos cada una y cada bolígrafo pesa 35 g. ¿Cuál es el peso de todo lo que transporta?
  
- Un ciclista ha dado 75 vueltas a una pista de un velódromo que tiene 285 m de longitud. ¿Cuántos km ha recorrido al final del trayecto. Expresa el resultado en km.
  
- Para llenar un depósito de pienso de 18.500 kg, un granjero ha utilizado un camión con una capacidad de 3.450 kg. con el que ha realizado 5 viajes para poder llenarlo. ¿Al final ha podido completar todo el depósito?. ¿Qué cantidad le falta para poder llenarlo?