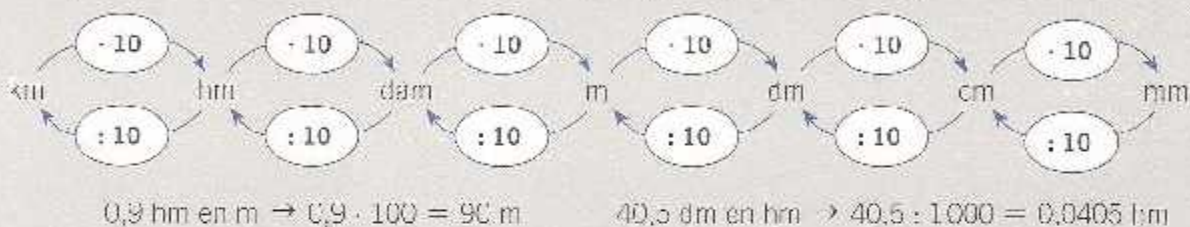


1 Reconocer y usar las equivalencias entre las unidades de longitud

- El **metro (m)** es la principal unidad de longitud. Sus múltiplos y submúltiplos son:

Múltiplos del metro				Submúltiplos del metro		
kilómetro (km) 1.000 m	hectómetro (hm) 100 m	decámetro (dam) 10 m	metro (m)	decímetro (dm) 0,1 m	centímetro (cm) 0,01 m	milímetro (mm) 0,001 m

- Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica y para pasar a otra mayor se divide.



1. Expresa en metros.

- | | | |
|-------------|------------|--------------|
| a) 3 km = | d) 12 dm = | g) 2,9 dam = |
| b) 12 hm = | e) 56 cm = | h) 3,7 dm = |
| c) 70 dam = | f) 98 mm = | i) 5,8 cm = |

2. Expresa en metros. Para ello, pasa cada medida a metros y suma.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| a) 2 km, 3,7 hm y 3 dam | d) 41 dm, 91 cm y 396 mm |
| b) 3,8 km, 0,5 hm y 8 m | e) 6,2 dm, 1 cm y 36 mm |
| c) 0,3 km, 1,9 hm y 0,5 dam | f) 3,2 dm, 7,3 cm y 8 mm |

3. Expresa en metros y ordena las cuatro medidas de cada grupo de menor a mayor.

- | | | | |
|-----------|---------|---------|-------------------|
| a) 0,5 hm | 0,65 km | 1,2 dam | 29 dm y 9 cm |
| b) 2 km | 17 hm | 400 dam | 90.000 cm y 12 mm |

2

Expresar medidas de forma incompleja a compleja y viceversa

- Una medida está escrita en **forma incompleja** cuando está expresada en una única unidad. Una medida está escrita en **forma compleja** cuando está expresada en varias unidades.
- Para expresar una medida de longitud de **forma incompleja a compleja** coloca cada cifra en el cuadro de unidades y copia cada cifra seguida de la unidad de medida de la casilla donde aparece.

Expresa en forma compleja 13,56 hm.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	3	5	6			

Forma compleja ► 1 km 3 hm 5 dam 6 m

- Para expresar una medida de **forma compleja a incompleja** copiamos el número que hay en la tabla colocando la coma decimal a la derecha del dígito que ocupa la posición de la unidad escogida.

Si en la tabla de arriba escogemos los dam: 1 km 3 hm 5 dam 6 m = 135,6 dam

4. Completa la tabla y expresa en forma compleja cada medida:

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
9348,7 cm ►								►
0,74 dm ►								►
2,435 m ►								►
361,89 dam ►								►

5. Expresa en forma incompleja.

En decímetros

a) 3 km 5 hm 6 m 8 cm

b) 6 km 4 dam 5 m 7 mm

En decámetros

c) 6 hm 9 m 4 dm 2 cm

d) 8 m 7 dm 9 cm 4 mm

6. Completa la tabla.

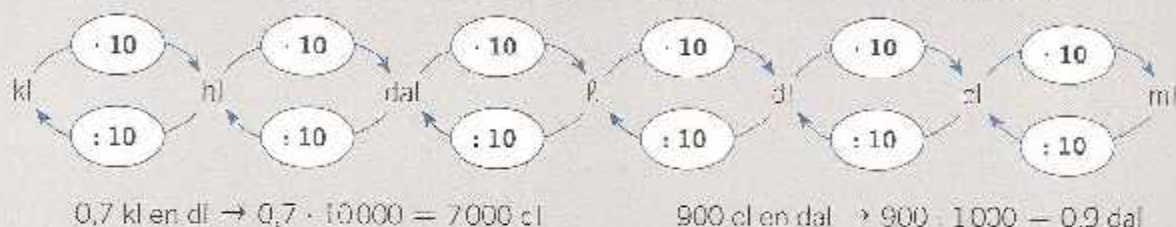
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
7,3	73					
			25 678			
					670 508	
				1 248		

3 Reconocer y usar las equivalencias entre las unidades de capacidad

- El **litro (ℓ)** es la unidad principal de capacidad. Sus múltiplos y submúltiplos son:

Múltiplos del litro			litro (ℓ)	Submúltiplos del litro		
kilo litro (kl) 1.000 ℓ	hectolitro (hl) 100 ℓ	decalitro (dal) 10 ℓ		deci litro (dl) 0,1 ℓ	centi litro (cl) 0,01 ℓ	mil litro (ml) 0,001 ℓ

- Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica y para pasar a otra mayor se divide.



7. Expresa en litros.

- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| a) 3 kl = | d) 8 d = | g) 3,7 dal = |
| b) 8 hl = | e) 43 cl = | h) 0,8 hl = |
| c) 3 dal = | f) 234 ml = | i) 2,6 d = |

8. Expresa en litros.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| a) 1,5 kl, 47 hl y 9 ℓ | c) 0,7 hl, 2 dl y 35 ml |
| b) 1,6 dal, 28 dl y 76 ml | d) 0,34 dal, 92 cl y 134 ml |

9. Ordena de menor a mayor cada grupo de capacidades.

- | |
|--|
| a) 4,8 hl 51,6 dal 532 ℓ y 45 cl |
| b) 0,05 kl 47 hl 250.000 cl y 2.500 ml |
| c) 21,3 kl 2128 hl 2.521 dal y 6 d |

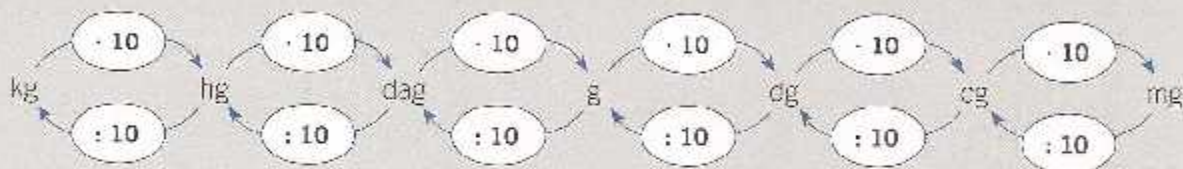
4

Reconocer y usar las equivalencias entre las unidades de masa

- El **kilogramo (kg)** es la principal unidad de masa. En la vida real se utiliza mucho un submúltiplo suyo, el **gramo (g)**. Sus múltiplos y submúltiplos son:

Múltiplos del gramo			gramo (g)	Submúltiplos del gramo		
kilogramo (kg) 1 000 g	hectogramo (hg) 100 g	decagramo (dag) 10 g		decigramo (dg) 0,1 g	centigramo (cg) 0,01 g	mil gramo (mg) 0,001 g

- Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica y para pasar a otra mayor se divide.



$$2,15 \text{ dag en dg} \rightarrow 2,15 \cdot 100 = 215 \text{ dg}$$

$$4\ 200 \text{ mg en dag} \rightarrow 4\ 200 : 10\ 000 = 0,42 \text{ dag}$$

10. Expresa en gramos.

a) 1,2 kg =

d) 3,2 dg =

g) 0,8 dg =

b) 0,7 hg =

e) 6,4 cg =

h) 0,05 dag =

c) 5,2 dag =

f) 7,9 mg =

i) 0,0003 hg =

11. Lee y expresa en kilogramos.

1 quintal métrico = 100 kg

1 q = 100 kg

1 tonelada métrica = 1 000 kg

1 t = 1 000 kg

a) 2 q =

d) 4 t =

b) 7 q =

e) 8 t =

c) 3,5 q =

f) 5,2 t =

12. Expresa cada medida en la unidad que se indica.

En gramos

a) 3,9 kg, 2,4 hg, 0,3 dag y 9 dg

b) 1,25 hg, 0,62 dag, 14 dg y 35 cg

En kilogramos

c) 2,5 q, 0,5 t y 15 kg

d) 9,25 q, 1,32 t y 921 kg

5

Expresar medidas de forma incompleja a compleja y viceversa

- Para expresar medidas de capacidad y de masa de forma incompleja a compleja y viceversa seguimos el mismo procedimiento que con las unidades de longitud.

Expresa en forma compleja 23,58 g.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		2	3	5	8	

Forma compleja ► 2 dag 3 g 5 dg 8 cg

Expresa 3 kl 4 hl 5 ℓ en dl.

kl	hl	dal	ℓ	dl	cl	ml
3	4	0	5	0	0	

Forma incompleja ► 340 500 dl

13. Completa la tabla y expresa en forma compleja cada medida.

	kl	hl	dal	ℓ	dl	cl	ml
3,258 kl ►							
1,789 hl ►							
5,897 ℓ ►							
289,75 dl ►							
132,8 cl ►							
876234 ml ►							

14. Calcula y relaciona los recuadros que expresan la misma medida.

3 kg, 7 hg y 2 dag

3 215 kg

3 l, 2 q y 15 kg

3 720 g

15 dg, 49 cg y 52 mg

2,042 g

15. Escribe el peso de cada animal en forma compleja.

Zorro ► 6,95 kg



Loro ► 975 g

