

1 Indica la unidad más adecuada para expresar las siguientes longitudes.

Longitud de un móvil	.....	Grosor del tallo de una flor	.....
Tu estatura	.....	Distancia entre dos ciudades	.....

2 Completa la siguiente tabla.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		4,832	48,32		4.832	
	23,1					
				72		

3 Rellena las siguientes parejas de medidas equivalentes.

75 m	..... cm	8,5 dam	0,85 .....	..... cm	7 dam
..... km	600 dm	725	0,725 hm	58 hm	580.000

4 Transforma estas medidas de longitud en metros y ordena de menor a mayor.

0,0054 km 0,06 hm 580 mm 321 dm 5 dam

.....

5 Lola camina todos los días 3 hm para ir al colegio, y Martín 25 dam. ¿Quién vive más cerca del colegio?

6 Indica la unidad más adecuada para expresar las siguientes masas.

una persona	.....	una hormiga	.....
una ballena	.....	una ardilla	.....

7 Completa la siguiente tabla.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	0,4208				4.208	
			0,305			
0,17						

8 Rellena las siguientes parejas de medidas equivalentes.

56 mg g

74,2 7.420 g

..... dag 92 dg

..... mg 6,79 cg

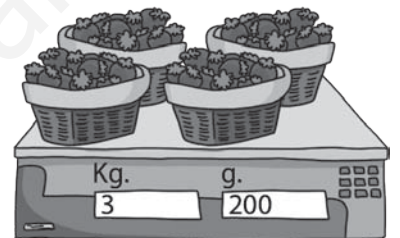
428 dg 0,428

72 kg dg

9 Indica cuál es la mayor y cuál es la menor de las siguientes medidas.

37 dag 0,4 kg 369 g 3,92 hg 38.500 cg

10 Si todas las cestas de fresas son iguales, ¿cuánto pesa cada una?



11 Indica la unidad más adecuada para expresar las siguientes capacidades.

Una lata de refresco

La cisterna de un camión

Una jeringuilla

El depósito de una moto

12 Completa la siguiente tabla.

kℓ	hℓ	daℓ	ℓ	dℓ	cℓ	mℓ
			2.450			
	0,031					
						82.000.000

13 Rellena las siguientes parejas de medidas equivalentes.

33 cℓ kℓ

0,87 hℓ 8.700

..... mℓ 1,75 ℓ

0,834 834 cℓ

2,05 dℓ hℓ

25 daℓ mℓ

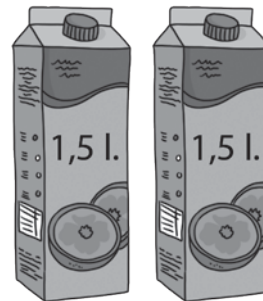
14 Ordena de mayor a menor.

32.000 mℓ 33 daℓ 0,4 kℓ 321 ℓ 5 hℓ

.....

Nombre: Fecha: Curso:

- 15 Adriana bebe cada día un vaso de 200 ml de zumo en el desayuno y uno de 3 dl en la merienda. ¿Para cuántos días tiene con estos envases?



- 16 Transforma estas expresiones complejas en incomplejas.

$$6 \text{ kg } 34 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ dag}$$

$$67 \text{ hl } 49 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ kl}$$

$$4 \text{ m } 32 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$67 \text{ g } 22 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ hg}$$

$$721 \text{ dl } 3 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ hl}$$

$$51 \text{ hm } 3 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

- 17 El Teide es el pico más alto de España y mide 37 hm 18 m. El Mulhacén, el más alto de la Península Ibérica, mide 347 dam 9 m. Expresa estas alturas en metros. ¿Qué diferencia de altura existe entre estos dos picos?



- 18 Daniel mide 175 cm y pesa 75 kg. María mide 17 dm 3 cm y pesa 630 hg. ¿Cuántos centímetros mide uno más que otro? ¿Cuántos kilos hay de diferencia entre sus pesos?



- 19 Para conseguir pintura de color verde, Javier utiliza 175 cl de pintura amarilla y 1.250 ml de pintura azul. ¿Cuántos litros de mezcla consigue?



175 cl



1.250 ml

1 Completa esta tabla.

magnitud	masa		
unidad principal			litro
símbolo		m	

2 Completa la siguiente tabla con los símbolos de los múltiplos y submúltiplos.

longitud				m			
capacidad				ℓ			
masa	kg						

3 Indica qué medida utilizarías para expresar.

La masa de un *iceberg*

.....

La distancia entre Lugo y Murcia

.....

La capacidad de un bote de refresco

.....

4 Transforma las siguientes medidas a metros.

57 km = m

82 mm = m

52,4 dam = m

210 cm = m

32 hm = m

0,5 cm = m

5 Une con flechas las expresiones que indiquen la misma cantidad.

753,4 g

896 dag

7.534 g

8,96 g

7,534 kg

75.340 cg

8.960 mg

89,6 hg

6 Escribe los números o las unidades de capacidad que faltan en cada caso.

57 kℓ = dℓ

62 mℓ = dℓ

hℓ = 30 cℓ

daℓ = 520 cℓ

58 = 0,058 kℓ

8,4hℓ = 8.4000

Nombre: Fecha: Curso:

- 7 Expresa las siguientes medidas en la unidad indicada.

9 km 24 dam en metros

.....

31 daℓ 3 dℓ en mililitros

.....

5 kg 65 dg en decagramos

.....

- 8 Transforma las siguientes cantidades en gramos y ordénalas de menor a mayor.



A. 3 hg



B. 28 dag



C. 0,4 kg



D. 325 g



E. 4.800 dg

- 9 Nerea utiliza 3,5 hg de arcilla para hacer una vasija. ¿Cuántos gramos son? Si en total quiere hacer una docena de vasijas, ¿cuántos kilos necesita de arcilla en total?



- 10 ¿Cuántos envases de 2 dℓ se pueden llenar con 5 daℓ de aceite?



- 11 Miguel mide 1 m 53 cm y Lucía 15 dm. ¿Quién es más alto?

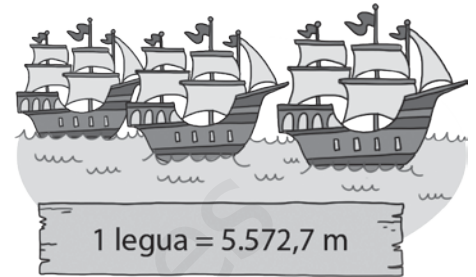


1m 53 cm



15 dm

- 1 El viaje en el que Cristóbal Colón descubrió América comenzó el 3 de agosto de 1492. El primer día recorrió 15 leguas, y el segundo recorrieron 222.908 m. ¿Qué día recorrieron más distancia? ¿Cuántos kilómetros de diferencia hay entre ambas distancias?



- 2 La parte española del Camino de Santiago comienza en Roncesvalles, que está a 770 km de Santiago. Un peregrino que empieza en Roncesvalles camina 276 km diarios, durante 10 días. ¿Cuántos kilómetros debe andar cada día de los que le quedan si quiere completarlo en un mes?



- 3 Ana pesa 10 kg más que la cuarta parte del peso de su padre y su madre juntos. ¿Cuánto pesa?

A. 40 kg B. 50 kg C. 44 kg D. 46 kg



- 4 ¿Cuántos frascos de 150 ml de perfume se pueden llenar con 3 garrafas de $\frac{3}{4}$ de litro de perfume?

Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Indica la unidad más adecuada para expresar las siguientes longitudes.

Longitud de un móvil

...cm...

Grosor del tallo de una flor

...mm...

Tu estatura

...m...

Distancia entre dos ciudades

...km...

- 2 Completa la siguiente tabla.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,04832	0,4832	4,832	48,32	483,2	4.832	48.320
2,31	23,1	231	2.310	23.100	231.000	2.310.000
0,0072	0,072	0,72	7,2	72	720	7.200

- 3 Rellena las siguientes parejas de medidas equivalentes.

75 m

...7.500... cm

8,5 dam

0,85 ...hm...

...7.000... cm

7 dam

...0,06... km

600 dm

725 ...dm...

0,725 hm

58 hm

580.000 ...cm...

- 4 Transforma estas medidas de longitud en metros y ordena de menor a mayor.

0,0054 km

0,06 hm

580 mm

321 dm

5 dam

5,4 m

6 m

0,58 m

32,1 m

50 m

.....580 mm < 0,0054 km < 0,06 hm < 321 dm < 5 dam.....

- 5 Lola camina todos los días 3 hm para ir al colegio, y Martín 25 dam. ¿Quién vive más cerca del colegio?

3 hm = 30 dam. Lola vive a 30 dam y Martín a 25, luego vive más cerca Martín.

- 6 Indica la unidad más adecuada para expresar las siguientes masas.

una persona

...kg.....

una hormiga

...mg.....

una ballena

...t.....

una ardilla

...dg.....

- 7 Completa la siguiente tabla.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,04208	0,4208	4,208	42,08	420,8	4.208	42.080
0,000305	0,00305	0,0305	0,305	3,05	30,5	305
0,17	1,7	17	170	1.700	17.000	170.000

8 Rellena las siguientes parejas de medidas equivalentes.

56 mg 0,056 g

74,2 hg 7.420 g

0,92 dag 92 dg

67,9 mg 6,79 cg

428 dg 0,428 hg

72 kg 720.000 dg

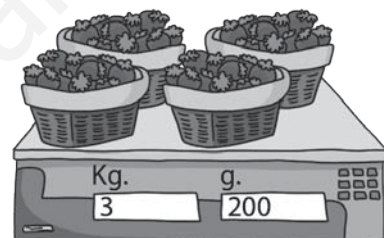
9 Indica cuál es la mayor y cuál es la menor de las siguientes medidas.

37 dag 0,4 kg 369 g 3,92 hg 38.500 cg
 370 g 400 g 369 g 392 g 385 g

La mayor es 0,4 kg y la menor es 369 g.

10 Si todas las cestas de fresas son iguales, ¿cuánto pesa cada una?

La báscula marca 3 kg 200 g, que es 3.200 g.
 $3.200 : 4 = 800$ g
 Cada cesta pesa 800 g.



11 Indica la unidad más adecuada para expresar las siguientes capacidades.

Una lata de refresco

cl

La cisterna de un camión

kl

Una jeringuilla

ml

El depósito de una moto

l

12 Completa la siguiente tabla.

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
2,45	24,5	245	2.450	24.500	245.000	2.450.000
0,0031	0,031	0,31	3,1	31	310	3.100
82	820	8.200	82.000	820.000	8.200.000	82.000.000

13 Rellena las siguientes parejas de medidas equivalentes.

33 cl 0,00033 kl

0,87 hl 8.700 cl

1.750 ml 1,75 l

0,834 dal 834 cl

2,05 dl 0,00205 hl

25 dal 250.000 ml

14 Ordena de mayor a menor.

32.000 ml 33 dal 0,4 kl 321 l 5 hl
 3.200 cl 33.000 cl 40.000 cl 32.100 cl 50.000 cl

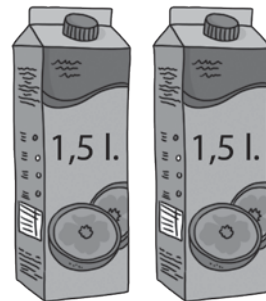
5 hl > 0,4 kl > 33 dal > 321 l > 32.000 ml

- 15 Adriana bebe cada día un vaso de 200 ml de zumo en el desayuno y uno de 3 dl en la merienda. ¿Para cuántos días tiene con estos envases?

$$200 \text{ ml} + 3 \text{ dl} = 0,2 \text{ l} + 0,3 \text{ l} = 0,5 \text{ l} \text{ cada día.}$$

$$1,5 \text{ l} \times 2 = 3 \text{ l.}$$

$$3 : 0,5 = 6. \text{ Tiene para 6 días.}$$



- 16 Transforma estas expresiones complejas en incomplejas.

$$6 \text{ kg } 34 \text{ cg} = \dots\dots 600,034 \dots\dots \text{ dag}$$

$$67 \text{ hl } 49 \text{ ml} = \dots\dots 6,700049 \dots\dots \text{ kl}$$

$$4 \text{ m } 32 \text{ cm} = \dots\dots 4.320 \dots\dots \text{ mm}$$

$$67 \text{ g } 22 \text{ mg} = \dots\dots 0,67022 \dots\dots \text{ hg}$$

$$721 \text{ dl } 3 \text{ ml} = \dots\dots 0,72103 \dots\dots \text{ hl}$$

$$51 \text{ hm } 3 \text{ m} = \dots\dots 510.300 \dots\dots \text{ cm}$$

- 17 El Teide es el pico más alto de España y mide 37 hm 18 m. El Mulhacén, el más alto de la Península Ibérica, mide 347 dam 9 m. Expresa estas alturas en metros. ¿Qué diferencia de altura existe entre estos dos picos?

$$\text{Teide: } 37 \text{ hm } 18 \text{ m} = 3.718 \text{ m}$$

$$\text{Mulhacén: } 347 \text{ dam } 9 \text{ m} = 3.479 \text{ m}$$

Es más alto el Teide, y la diferencia de alturas es 239 m, ya que:

$$3.718 - 3.479 = 239 \text{ m}$$



- 18 Daniel mide 175 cm y pesa 75 kg. María mide 17 dm 3 cm y pesa 630 hg. ¿Cuántos centímetros mide uno más que otro? ¿Cuántos kilos hay de diferencia entre sus pesos?

Pasamos las medidas a centímetros y a kilos, según la pregunta.

$$\text{Daniel: } 175 \text{ cm, } 75 \text{ kg.}$$

$$\text{María: } 173 \text{ cm, } 63 \text{ kg.}$$

Daniel mide 2 cm más y pesa 12 kg más que María, ya que:

$$175 - 173 = 2 \text{ cm}$$

$$75 - 63 = 12 \text{ kg}$$



- 19 Para conseguir pintura de color verde, Javier utiliza 175 cl de pintura amarilla y 1.250 ml de pintura azul. ¿Cuántos litros de mezcla consigue?



175 cl



1.250 ml

Antes de sumar ambas cantidades las pasamos a la misma unidad.

$$175 \text{ cl} = 1.750 \text{ ml.}$$

$$1.750 + 1.250 = 3.000 \text{ ml} = 3 \text{ l. Consigue 3 l de pintura verde.}$$

1 Completa esta tabla.

magnitud	masa	longitud	capacidad
unidad principal	kilogramo	metro	litro
símbolo	kg	m	ℓ

2 Completa la siguiente tabla con los símbolos de los múltiplos y submúltiplos.

longitud	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
capacidad	kℓ	hℓ	daℓ	ℓ	dℓ	cℓ	mℓ
masa	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

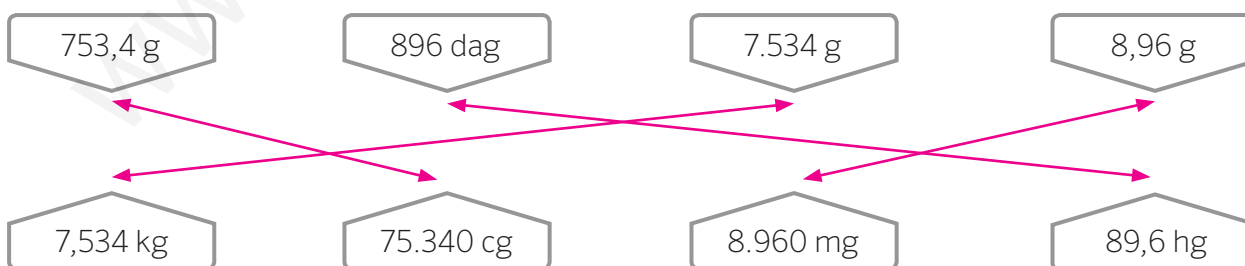
3 Indica qué medida utilizarías para expresar.

- La masa de un iceberg Tonelada (t)
- La distancia entre Lugo y Murcia Kilómetro (km)
- La capacidad de un bote de refresco Centilitro (cℓ)

4 Transforma las siguientes medidas a metros.

- 57 km = 57.000 m
- 82 mm = 0,082 m
- 52,4 dam = 524 m
- 210 cm = 2,1 m
- 32 hm = 3.200 m
- 0,5 cm = 0,005 m

5 Une con flechas las expresiones que indiquen la misma cantidad.



6 Escribe los números o las unidades de capacidad que faltan en cada caso.

- 57 kℓ = 570.000 dℓ
- 62 mℓ = 0,62 dℓ
- 0,003 hℓ = 30 cℓ
- 0,52 daℓ = 520 cℓ
- 58 ℓ = 0,058 kℓ
- 8,4hℓ = 8.4000 dℓ

- 7 Expresa las siguientes medidas en la unidad indicada.

9 km 24 dam en metros

...9.240 m.....

31 daℓ 3 dℓ en mililitros

...310.300 mL.....

5 kg 65 dg en decagramos

...500,65 dag.....

- 8 Transforma las siguientes cantidades en gramos y ordénalas de menor a mayor.



A. 3 hg



B. 28 dag



C. 0,4 kg



D. 325 g



E. 4.800 dg

A: 3 hg = 300g, B: 28 dag = 280g, C: 0,4 kg = 400 g, D: 325g, E: 4.800 dg = 480 g.

En orden de menor a mayor masa las tartas son B < A < D < C < E.

- 9 Nerea utiliza 3,5 hg de arcilla para hacer una vasija. ¿Cuántos gramos son? Si en total quiere hacer una docena de vasijas, ¿cuántos kilos necesita de arcilla en total?

3,5 hg = 350 g de arcilla cada vasija.

350 g × 12 = 4.200 g las 12 vasijas.

4.200 g = 4,2 kg para hacer 12 vasijas.



- 10 ¿Cuántos envases de 2 dℓ se pueden llenar con 5 daℓ de aceite?

5 daℓ = 500 dℓ

500 : 2 = 250.

Se pueden llenar 250 envases.



- 11 Miguel mide 1 m 53 cm y Lucía 15 dm. ¿Quién es más alto?

1 m 53 cm = 153 cm

15 dm = 150 cm

Es más alto Miguel.



1m 53 cm



15 dm

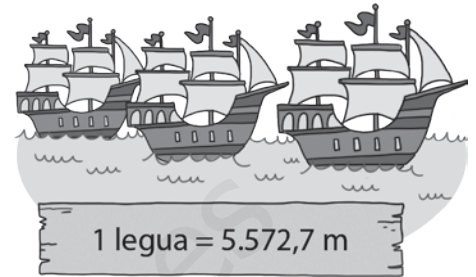
- 1 El viaje en el que Cristóbal Colón descubrió América comenzó el 3 de agosto de 1492. El primer día recorrió 15 leguas, y el segundo recorrieron 222.908 m. ¿Qué día recorrieron más distancia? ¿Cuántos kilómetros de diferencia hay entre ambas distancias?

$$15 \times 5.572,7 = 83.590,5 \text{ m}$$

Recorrieron más distancia el segundo día.

$$222.908 - 83.590,5 = 139.317,5 \text{ m}$$

$$139.317,5 \text{ m} = 139,3175 \text{ km}$$



- 2 La parte española del Camino de Santiago comienza en Roncesvalles, que está a 770 km de Santiago. Un peregrino que empieza en Roncesvalles camina 276 hm diarios, durante 10 días. ¿Cuántos kilómetros debe andar cada día de los que le quedan si quiere completarlo en un mes?

$$276 \times 10 = 2.760 \text{ hm} = 276 \text{ km ha andado en 10 días.}$$

$$770 - 276 = 494 \text{ km le quedan para llegar a Santiago}$$

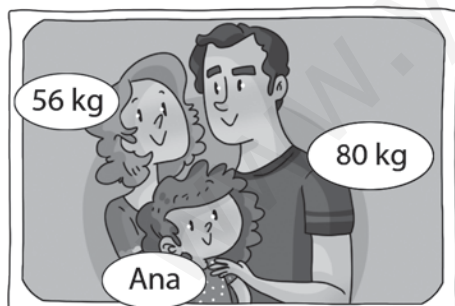
$$30 - 10 = 20 \text{ días le quedan para hacerlo en un mes.}$$

$$494 : 20 = 24,7 \text{ km}$$

Debe recorrer 24,7 km al día.



- 3 Ana pesa 10 kg más que la cuarta parte del peso de su padre y su madre juntos. ¿Cuánto pesa?



A. 40 kg B. 50 kg C. 44 kg D. 46 kg

$$80 + 56 = 136$$

$$136 : 4 = 34$$

$$34 + 10 = 44$$

La respuesta correcta es la C, 44 kg

- 4 ¿Cuántos frascos de 150 ml de perfume se pueden llenar con 3 garrafas de $\frac{3}{4}$ de litro de perfume?

$$\frac{3}{4} \text{ de litro son } 750 \text{ ml}$$

$$750 \text{ ml} \times 3 = 2.250 \text{ ml de perfume en total}$$

$$2.250 : 150 = 15. \text{ Se pueden llenar 15 frascos de perfume.}$$