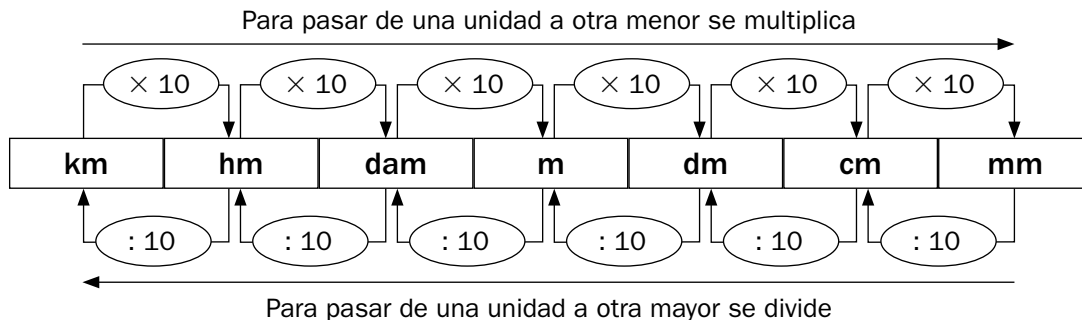


Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Las unidades de longitud son el kilómetro, el hectómetro, el decámetro, el metro, el decímetro, el centímetro y el milímetro.



1. Expresa en la unidad indicada.

- 75 cm = _____ m
- 1 hm = _____ mm
- 28 cm = _____ dm
- 2,54 hm = _____ cm
- 1.350 mm = _____ dm
- 845 dm = _____ hm

2. Expresa en metros.

- 15 hm y 4 m ▶ _____
- 3 km y 25 dam ▶ _____
- 4 dam, 1 m y 25 dm ▶ _____

3. Observa el plano y calcula.



- ¿Cuántos decámetros hay de Lodosa a Rielgo?

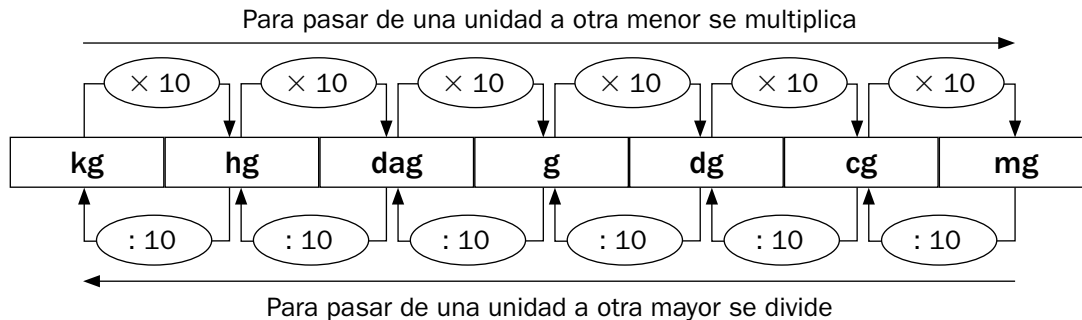
- ¿Cuántos metros hay de Rielgo a Piedraluz?

- ¿Cuántos hectómetros hay de Lodosa a Piedraluz?

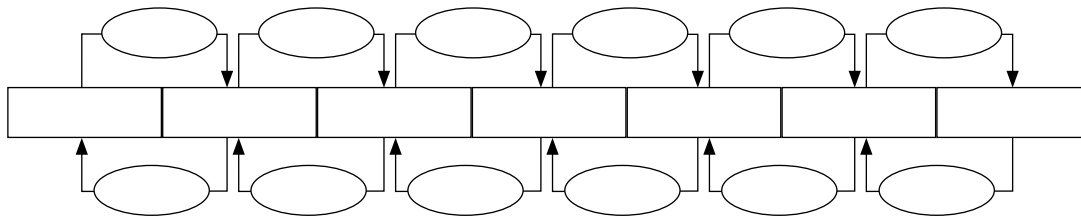
Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Las unidades de masa son el kilogramo, el hectogramo, el decagramo, el gramo, el decigramo, el centigramo y el miligramo.



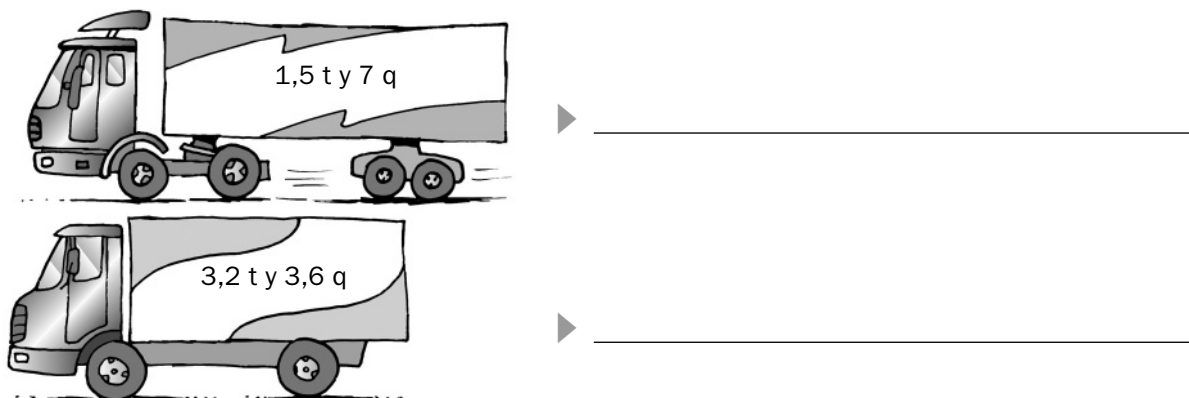
1. Completa.



2. Expresa en la unidad indicada.

- 0,05 kg = _____ dl
- 25.000 cg = _____ dag
- 3,75 hg = _____ dag
- 1,5 dag = _____ kg
- 56,3 dag = _____ dg
- 7.800 dg = _____ g
- 714 g = _____ cg
- 98,6 mg = _____ dg
- 276 dg = _____ mg
- 9.550 g = _____ hg

3. Expresa en kilogramos la carga de cada camión.



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- La unidad principal de superficie es el **metro cuadrado** (m^2). El metro cuadrado es la superficie de un cuadrado de 1 m de lado.
- Para medir superficies mayores y menores, usamos los múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado.

Múltiplos del m^2	Submúltiplos del m^2
Decámetro cuadrado ▶ dam^2	Decímetro cuadrado ▶ dm^2
Hectómetro cuadrado ▶ hm^2	Centímetro cuadrado ▶ cm^2
Kilómetro cuadrado ▶ km^2	Milímetro cuadrado ▶ mm^2

1. Completa la tabla.

Unidades de superficie	Abreviatura	Relación con el m^2
Kilómetro cuadrado		1.000.000 m^2
	hm^2	
Decámetro cuadrado		

2. Expresa en metros cuadrados.

- $3 \text{ dam}^2 = 3 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $12,7 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $2,5 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $16,09 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $1,0005 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$

3. Expresa en la unidad indicada.

- $600 \text{ m}^2 = 600 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$
- $0,8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$
- $90 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
- $0,15 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
- $5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$
- $0,002 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$

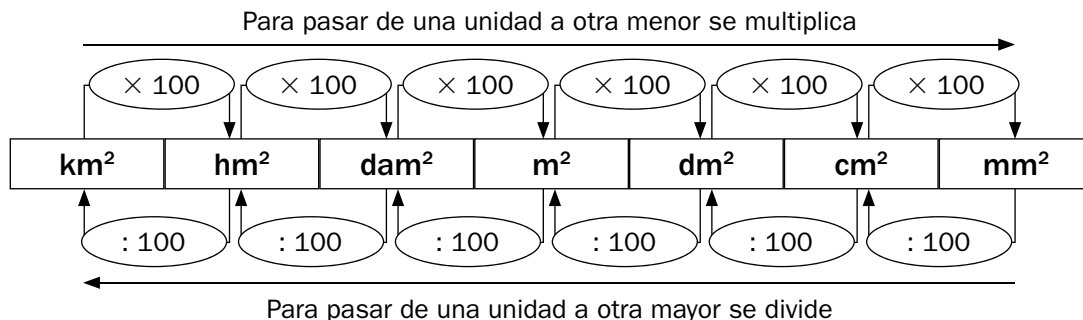
4. Completa.

- $134 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $0,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9.000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $15 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $55.000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $20 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$

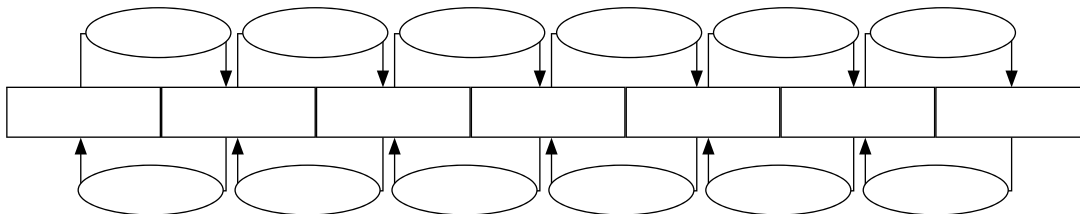
Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Las unidades de superficie y las relaciones entre ellas son las siguientes:



1. Completa el cuadro de las unidades de superficie.



2. Escribe qué operación hay que hacer para pasar de una unidad a otra.

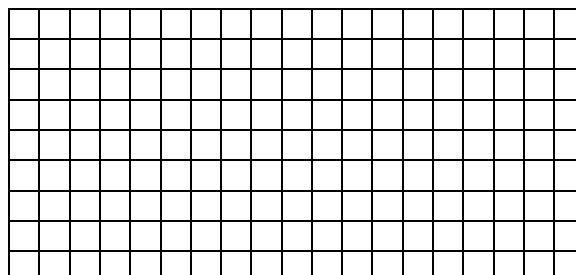
- De dam^2 a dm^2 ▶ Multiplicar por _____
- De hm^2 a m^2 ▶ _____
- De dm^2 a dam^2 ▶ _____
- De km^2 a hm^2 ▶ _____

3. Completa.

- $3 km^2 =$ _____ dam^2
- $63,7 cm^2 =$ _____ dm^2
- $0,06 km^2 =$ _____ dm^2
- $15.000 cm^2 =$ _____ hm^2
- $324 m^2 =$ _____ hm^2
- $7,92 dm^2 =$ _____ dam^2

4. Lee y resuelve.

Carmelo tiene un terreno de $0,45 hm^2$ que quiere dividir en 15 parcelas iguales. ¿Cuántos m^2 medirá cada parcela?



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

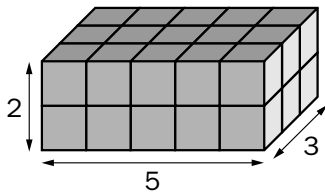
- El **volumen** de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
- Un **ortopedro** es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.
- Para hallar el **volumen de un ortopedro o un cubo**, se toma como unidad de medida un cubito y se cuenta el número de cubitos de cada cuerpo.

1. Contesta.

- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?

- ¿En qué se diferencia un ortopedro de un cubo?

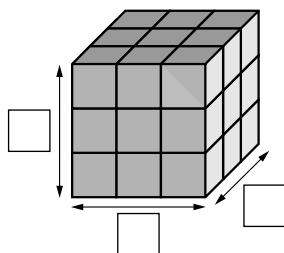
2. Cuenta los cubitos y calcula el volumen de cada cuerpo.



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

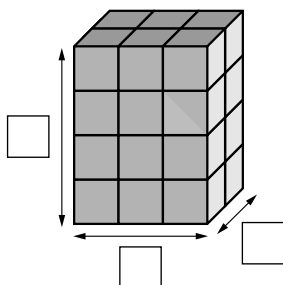
- Volumen: _____



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

- Volumen: _____



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

- Volumen: _____



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

La **capacidad** de un recipiente equivale a su volumen.

- La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro (1 ℓ).
- La capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro (1 kl).

1. Relaciona y escribe completas las oraciones que formes.

La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es...

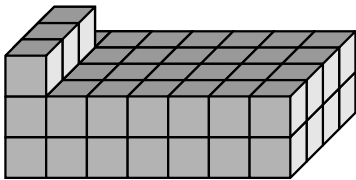
... 1 kilolitro

La capacidad de un cubo de 1 m de arista es...

... 1 litro

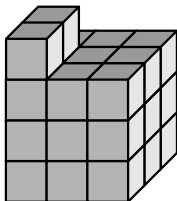
- _____
- _____

2. Cuenta y calcula el volumen y la capacidad de cada cuerpo si la arista de cada cubo que los forma mide 1 dm.



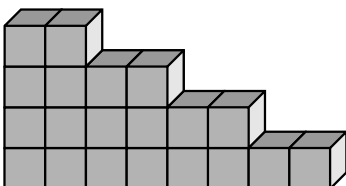
• Volumen: _____ 

• Capacidad: _____



• Volumen: _____ 

• Capacidad: _____



• Volumen: _____ 

• Capacidad: _____

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Las unidades de volumen son: metro cúbico (m^3), decímetro cúbico (dm^3) y centímetro cúbico (cm^3).

$$1 m^3 = 1.000 dm^3 \quad 1 dm^3 = 1.000 cm^3$$

- El volumen de un ortoedro es igual al producto de su largo por su ancho por su alto.

1. Completa.

- Un cubo de 1 cm de arista tiene un volumen de _____.
- Un cubo de 1 dm de arista tiene un volumen de _____.
- Un cubo de 1 m de arista tiene un volumen de _____.

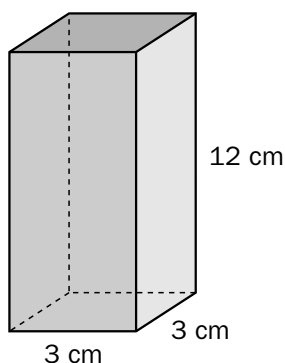
2. Expresa en la unidad indicada.

- $1 m^3 =$ _____ dm^3
- $3 m^3 =$ _____ dm^3
- $15 m^3 =$ _____ dm^3
- $7,5 m^3 =$ _____ dm^3

- $2 dm^3 =$ _____ cm^3
- $6 dm^3 =$ _____ cm^3
- $8,4 dm^3 =$ _____ cm^3
- $12,2 dm^3 =$ _____ cm^3

- $1.000 dm^3 =$ _____ m^3
- $12.000 dm^3 =$ _____ m^3
- $970 dm^3 =$ _____ m^3
- $15 dm^3 =$ _____ m^3

- $4.300 cm^3 =$ _____ dm^3
- $625 cm^3 =$ _____ dm^3
- $27.100 cm^3 =$ _____ dm^3
- $76 cm^3 =$ _____ dm^3

3. Calcula el volumen de este ortoedro.

- Volumen = largo \times ancho \times alto
- Volumen = _____ \times _____ \times _____ = _____ cm^3

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

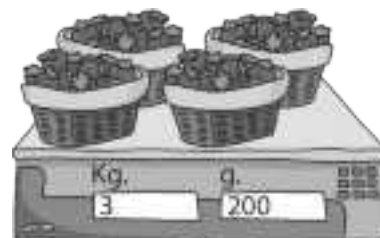
428 dg 0,428

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

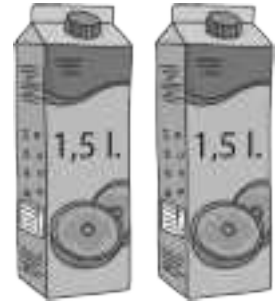
25 daℓ mℓ

14 Ordena de mayor a menor.

32.000 mℓ 33 daℓ 0,4 kℓ 321 ℓ 5 hℓ

.....

- 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.

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

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

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

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

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

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

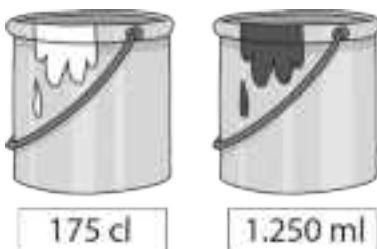
- 17 El Teide es el pico más alto de España y mide 37 hm 18 m. El Mulhacén, el más alto de la Península Ibérica, mide 347 dam 9 m. Expresa estas alturas en metros. ¿Qué diferencia de altura existe entre estos dos picos?



- 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?



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

.....

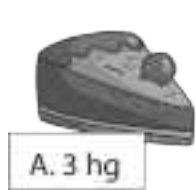
31 daℓ 3 dℓ en mililitros

.....

5 kg 65 dg en decagramos

.....

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



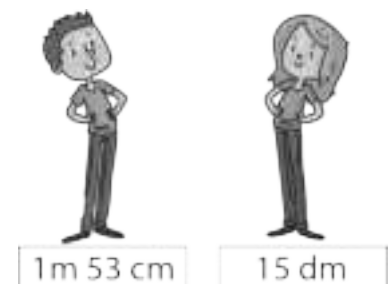
- 9 Nerea utiliza 3,5 hg de arcilla para hacer una vasija. ¿Cuántos gramos son? Si en total quiere hacer una docena de vasijas, ¿cuántos kilos necesita de arcilla en total?



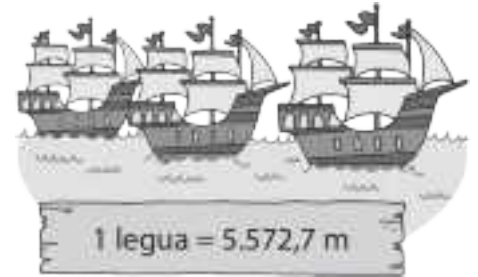
- 10 ¿Cuántos envases de 2 dℓ se pueden llenar con 5 daℓ de aceite?



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



- 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?

1 Expresa en la unidad indicada.

En metros

- 2,3 hm, 0,9 dam y 25 dm
- 0,7 km, 1,3 hm y 78 cm
- 9 dm, 8 cm y 420 mm

En litros

- 4,1 kl, 2,6 hl y 7 dl
- 3,9 hl, 0,6 dal y 50 cl
- 5 dl, 23 cl y 480 ml

En gramos

- 0,9 kg, 1,2 hg y 7 dg
- 3,1 dag, 5 cg y 15 mg
- 4 dg, 7 cg y 9 mg

2 Ordena de menor a mayor cada grupo de medidas.

- 0,07 km 0,9 hm 250 dm 300 cm 8.000 mm
- 6,7 hl 30 dal 56 dl 860 cl 1.250 ml
- 0,5 t 1,3 q 50 kg 360 hg 900 dag
- 3,4 g 0,4 dag 34 dg 120 cg 2.900 mg

3 Resuelve.

Un camión puede transportar una carga máxima de 6,5 t.

- ¿Podrá llevar 50 paquetes de 95 kg cada uno? ¿Cuánta carga le falta o le sobra?
- ¿Cuántos paquetes de 8 quintales cada uno puede cargar como máximo?

1 Expresa en metros cuadrados.

- 3 dam^2
- $6,4 \text{ hm}^2$
- $0,8 \text{ km}^2$
- $2,47 \text{ dam}^2$
- 35 dm^2
- 680 cm^2
- 7.200 mm^2
- $76,2 \text{ dm}^2$

2 Piensa y contesta.

- ¿Cuántos metros cuadrados son 1,5 centiáreas?
- ¿Cuántos metros cuadrados son 0,8 áreas?
- ¿Cuántos metros cuadrados son 0,06 hectáreas?

3 Expresa en metros cuadrados.

- 1,4 ha, 3,9 a y 14 ca
- 0,6 ha, 2,8 a y 35,7 ca

4 Lee y resuelve.

En un terreno de 1,6 ha se van a construir 15 viviendas de 190 m^2 cada una.

- ¿Qué superficie tiene el terreno en metros cuadrados?
- ¿Qué superficie del terreno queda libre? Exprésala en dos unidades distintas.
- Imagina que en el terreno que queda libre se quieren hacer zonas verdes y un polideportivo. Haz un reparto y expresa en hectáreas y en metros cuadrados la parte que dedicarías a cada uso. ¿Cuál tiene más superficie? ¿Cuánto más?

1 Expresa en la unidad indicada.

- 5 dam³ en m³
- 2 hm³ en dm³
- 3 km³ en dam³
- 45 dm³ en m³
- 170 mm³ en cm³
- 80.000 dm³ en hm³

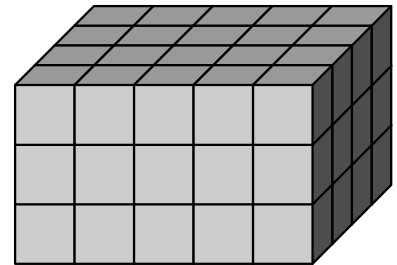
2 Expresa en metros cúbicos.

- 2,4 dam³ y 15 dm³
- 3,5 hm³ y 9.000 dm³
- 0,6 km³ y 260 dam³
- 45 dm³ y 900 cm³
- 32 cm³ y 6.000 mm³
- 9,4 dm³ y 70.000 mm³

3 Lee y resuelve.

La estructura de la figura está formada por cubos de 1 m de arista.

- ¿Cuál es su volumen en metros cúbicos?
¿Y en decímetros cúbicos?
- Imagina que de esta estructura quitamos una capa horizontal de cubos. ¿Cuál será entonces su volumen en decámetros cúbicos?
¿Y si quitamos una capa vertical de 12 cubos?



- ¿Cuál será el volumen en metros cúbicos de una estructura con forma de cubo cuyas aristas midan todas 2 dam? Haz un dibujo aproximado y razona tu respuesta.

1 Expresa en las unidades indicadas teniendo en cuenta las equivalencias.

- 5 cm^3 en cl y en ℓ
- 4 dm^3 en ℓ y en cl
- 5 m^3 en kl y en ℓ
- 70 cm^3 en ml y en ℓ
- $2,5 \text{ dm}^3$ en ℓ y en ml
- $0,8 \text{ m}^3$ en hl y en ℓ
- 94 cm^3 en dl y en ℓ
- $1,28 \text{ dm}^3$ en ℓ y en dl
- $1,25 \text{ m}^3$ en dal y en ℓ

2 Expresa en litros.

- $0,02 \text{ km}^3$ y 5 dm^3
- $1,4 \text{ hm}^3$ y 18 dm^3
- 3 dam^3 y 9 dm^3
- $1,5 \text{ dm}^3$ y 800 cm^3
- $5,9 \text{ dm}^3$ y 20 cm^3
- $0,6 \text{ dm}^3$ y 4 cm^3
- $0,009 \text{ km}^3$, 36 dm^3 y 120 cm^3
- $0,3 \text{ dam}^3$, $7,6 \text{ dm}^3$ y 5.800 cm^3

3 Lee y resuelve.

La capacidad de un depósito A es de $0,5 \text{ m}^3$ y 45 dm^3 y la capacidad de un depósito B es de 125ℓ menos. El depósito B se llena con un grifo que echa 25 litros por minuto.

- ¿Cuál es la capacidad de cada depósito en litros?
- ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito B?
- ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito A con un grifo que echa 75ℓ por minuto?
¿Y con uno que eche 20.000 cm^3 cada minuto?

Unidades de longitud, capacidad y masa

Nombre _____ Fecha _____

1 Expresa cada medida en la unidad indicada.

A 2,3 km = _____ dam	1,34 hl = _____ l	65 mg = _____ dg
0,7 hm = _____ dm	409 dal = _____ kl	3,5 dag = _____ cg
458 mm = _____ cm	2,56 l = _____ dl	1,5 g = _____ hg
690 m = _____ km	3,8 ml = _____ cl	0,24 t = _____ kg

B En metros \rightarrow 6 km, 5 hm y 8 dm = _____

En litros \rightarrow 3 hl, 7 dal, 2 l y 9 cl = _____

En gramos \rightarrow 4 dag, 6 cg y 3 mg = _____

2 Expresa cada medida de dos formas distintas, utilizando una o más unidades.

A 45,7 dm = _____ = _____

2,68 hm = _____ = _____

B 30,5 dal = _____ = _____

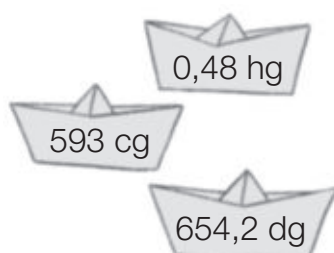
17,93 dl = _____ = _____

C 95,2 cg = _____ = _____

24,65 g = _____ = _____



3 Expresa en la misma unidad y ordena de mayor a menor.



_____ ○ _____ ○ _____

Problemas con unidades de longitud, capacidad y masa

Nombre _____ Fecha _____

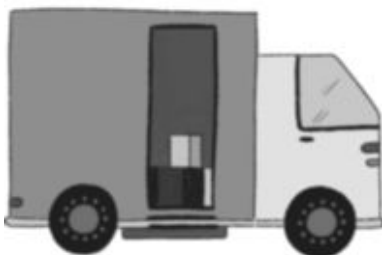
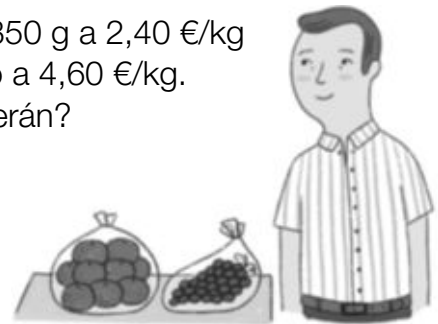
1 Lee y resuelve.



A Mara tiene 8 m de cuerda para hacer una escala de decorado en una obra de teatro. Necesita 12 trozos de 30 cm y 2 trozos de 1 m y 6 dm cada uno. ¿Qué cantidad de cuerda le sobrará?

B En una fábrica hay un depósito con 4,38 kl de zumo. ¿Cuántas botellas de 80 cl se pueden llenar? ¿Y si lo envasan en briks de 240 ml?

C Santi compra una bolsa de mandarinas de 1.350 g a 2,40 €/kg y un racimo de uvas que pesa 1 cuarto de kilo a 4,60 €/kg. Paga con un billete de 5 €. ¿Cuánto le devolverán?



D Un camión admite una carga máxima de 6 t. Se ha cargado en él una máquina de 5,7 q. ¿Cuántas cajas de 30 kg se pueden cargar además?

Unidades de superficie

Nombre _____ Fecha _____

1 Expresa en la unidad indicada.

(A) $5,8 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$

(D) $246 \text{ mm}^2 = \text{_____ cm}^2$

(B) $2,39 \text{ hm}^2 = \text{_____ dam}^2$

(E) $3,2 \text{ hm}^2 = \text{_____ km}^2$

(C) $0,074 \text{ km}^2 = \text{_____ m}^2$

(F) $1.950 \text{ dm}^2 = \text{_____ dam}^2$

2 Escribe en el cuadro y expresa cada medida utilizando varias unidades.

	km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
$382,95 \text{ cm}^2 \blacktriangleright$							
$1.240,6 \text{ dam}^2 \blacktriangleright$							

(A) $382,95 \text{ cm}^2 = \text{_____}$

(B) $1.240,6 \text{ dam}^2 = \text{_____}$

3 Expresa en metros cuadrados y rodea la superficie menor.

2 dam^2 y 49 dm^2

$0,13 \text{ hm}^2$ y 85 m^2

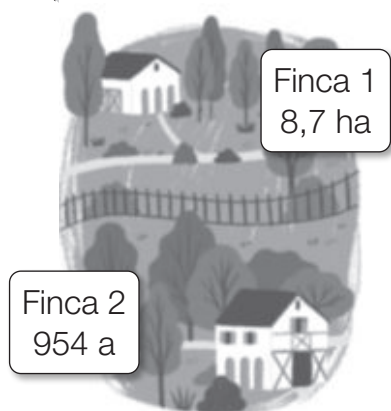
170 m^2 y 5.800 cm^2

▼
_____ m^2

▼
_____ m^2

▼
_____ m^2

4 Observa la superficie de cada finca y contesta.



(A) ¿Cuántas áreas mide la finca 1?

¿Cuántas centiáreas mide la finca 2?

(B) ¿Cuántos metros cuadrados mide cada finca?

Finca 1 \blacktriangleright _____ m^2

Finca 2 \blacktriangleright _____ m^2

(C) ¿Qué finca tiene mayor superficie?

Problemas con unidades de superficie

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee, haz un croquis y resuelve.

A Rosa tiene en su habitación un corcho de $1,2 \text{ m}^2$ con un póster de 24 dm^2 y una foto de 480 cm^2 . ¿Qué superficie del corcho queda libre?

B Rubén va a solar una habitación de $3,6 \text{ m}$ de largo y 3 m de ancho con baldosas cuadradas de 900 cm^2 . ¿Cuántas baldosas colocará?

Haz aquí los croquis.



2 Lee y resuelve.

A Alba vende una parcela de 3 ha y 28 a por 492.000 € . ¿Cuánto cuesta el metro cuadrado de parcela?



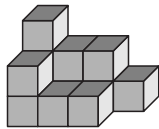
B En un huerto de 16 a se han dedicado 680 m^2 a naranjos, 5 dam^2 a manzanos y el resto a perales. ¿Cuántas centiáreas hay de perales?

Volumen. El metro cúbico

Nombre _____ Fecha _____

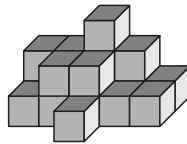
1 Cuenta y escribe el volumen de cada figura utilizando el cubito como unidad. Después, contesta.

Figura 1



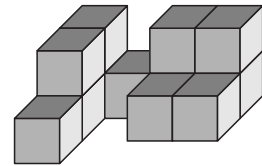
$V =$ _____ 

Figura 2



$V =$ _____ 

Figura 3



$V =$ _____ 

A ¿Qué figura tiene mayor volumen: la figura 1 o la 2? _____

¿Por qué? _____

B ¿Qué figura tiene mayor volumen: la figura 1 o la 3? _____

¿Por qué? _____

2 Elige y completa la definición de cada unidad de medida.

el volumen
la superficie

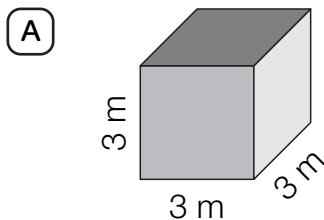
cuadrado
cubo

arista
lado

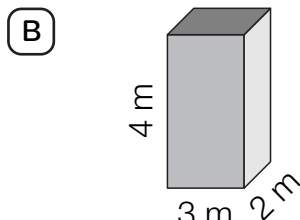
A 1 m^2 es _____ de un _____ de 1 m de _____.

B 1 m^3 es _____ de un _____ de 1 m de _____.

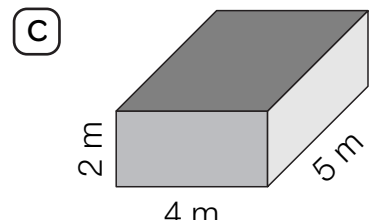
3 Calcula mentalmente el volumen.



Volumen = _____ m^3



Volumen = _____ m^3



Volumen = _____ m^3

Submúltiplos y múltiplos del metro cúbico

Nombre _____ Fecha _____

1 Expresa cada volumen en la unidad indicada.

(A) $2,58 \text{ m}^3 = \text{_____ dm}^3$

(B) $0,94 \text{ dam}^3 = \text{_____ m}^3$

$0,041 \text{ dm}^3 = \text{_____ cm}^3$

$13,5 \text{ hm}^3 = \text{_____ dam}^3$

$0,009 \text{ m}^3 = \text{_____ cm}^3$

$0,0281 \text{ hm}^3 = \text{_____ m}^3$

$630 \text{ dm}^3 = \text{_____ m}^3$

$4.703 \text{ m}^3 = \text{_____ dam}^3$

$1.527 \text{ cm}^3 = \text{_____ dm}^3$

$69,7 \text{ dam}^3 = \text{_____ hm}^3$

$84.600 \text{ cm}^3 = \text{_____ m}^3$

$80 \text{ m}^3 = \text{_____ hm}^3$

2 Expresa en la unidad que se indica.



(A) $34 \text{ dm}^3 \text{ y } 465 \text{ cm}^3 = \text{_____}$

(B) $2 \text{ m}^3, 172 \text{ dm}^3 \text{ y } 89 \text{ cm}^3 = \text{_____}$



(C) $501 \text{ dam}^3 \text{ y } 6 \text{ m}^3 = \text{_____}$

(D) $4 \text{ hm}^3, 95 \text{ dam}^3 \text{ y } 700 \text{ m}^3 = \text{_____}$

3 Completa.

(A) $27.530 \text{ dm}^3 = \text{_____ m}^3 \text{ y } \text{_____ dm}^3$

(B) $3.405.065 \text{ cm}^3 = \text{_____ m}^3, \text{_____ dm}^3 \text{ y } \text{_____ cm}^3$

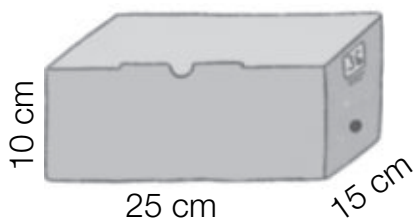
(C) $5.000.800 \text{ m}^3 = \text{_____ hm}^3 \text{ y } \text{_____ m}^3$

(D) $49.126.000 \text{ m}^3 = \text{_____ hm}^3 \text{ y } \text{_____ dam}^3$

Recuerda: haz grupos de 3 cifras.



4 Calcula el volumen de la caja de zapatos.



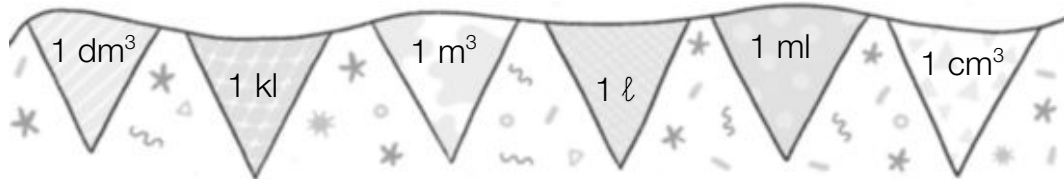
(A) ¿Cuántos cm^3 mide el volumen de la caja?

(B) ¿Cuántos dm^3 son?

Relaciones entre volumen y capacidad

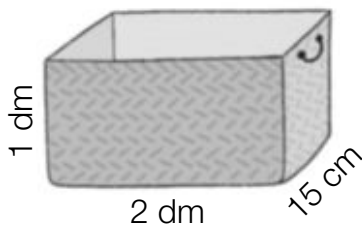
Nombre _____ Fecha _____

1 Pinta del mismo color las medidas equivalentes y contesta.



- A** En un vaso caben 200 ml de agua. ¿Qué volumen tiene?
- B** El volumen de una piscina es de 10 m^3 . ¿Cuál es su capacidad?
- C** ¿Cuántos litros de agua caben en un depósito de $0,5 \text{ m}^3$ de volumen?

2 Calcula el volumen y la capacidad del recipiente.



Volumen ►

Capacidad ►

3 Lee y resuelve.

- A** Un camión cisterna de $1,5 \text{ m}^3$ está lleno de agua. Echa 600 ℓ de agua en un depósito. ¿Qué cantidad de agua queda en el camión?



- B** Juan ha comprado 4 briks de batido de 300 cm^3 cada uno. ¿Cuántos litros de batido ha comprado?