

6 Completa la siguiente tabla.

k	hm	dam	m	dm	cm
2					
				13.472	
			34		
	0,33				
		9,35			
					7.749

7 Expresa las siguientes alturas en hectómetros y kilómetros.

NOMBRE	ALTURA (en m)	ALTURA (en hm)	ALTURA (en km)
Everest	8.844		
Mont Blanc	4.810		
Mulhacén	3.482		
Teide	3.718		
Almanzor	2.592		
Aneto	3.404		

8 Expresa la longitud de estos ríos en hectómetros y metros.

NOMBRE	LONGITUD (en km)	LONGITUD (en hm)	LONGITUD (en m)
Tajo	1.120		
Ebro	927		
Duero	913		
Guadiana	743		
Guadalquivir	680		
Júcar	535		
Segura	341		
Miño	340		

9 Completa.

- a) 5,5 km = m c) 6,7 dam = m e) 785 cm = m
 b) 34,5 mm = m d) 12 km = m f) 1,60 dm = m

11 Completa la siguiente tabla.

t	q	kg	g	dg	cg	mg
0,5						
				31.872		
			65			
	0,31					
		9				
					1.749	
						59

12 Completa.

- a) 2,5 kg = g c) 0,7 dag = g e) 587 cg = g
 b) 5.345 mg = kg d) 1.258 g = kg f) 6,6 dg = kg

14 Completa la siguiente tabla.

kl	hl	dal	l	dl	cl
1,5					
				50	
					400
	3,5				
			6		
		14			

15 Completa.

- a) 8,5 kl = h c) 0,7 dal = h e) 785cl = l
 b) 3.295 ml = l d) 36,5 hl = l f) 9,6 dl = h

17 La capacidad de una piscina es de 75 kl. Actualmente contiene 300 hl. ¿Cuántos litros faltan para que se llene?

4 Completa la siguiente tabla.

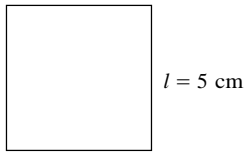
km ²	ha	hm ²	a	dam ²	m ²
	0,5				
			43		
0,25					
		30			
				625	
					2.500

6 El área de un cuadrado es el producto de lados, $A = l \cdot l$. Calcula el área de estos cuadrados en cm^2 y dm^2 . Fíjate en el ejemplo y dibuja las figuras.

a) $l = 5 \text{ cm}$

b) $l = 3 \text{ cm}$

c) $l = 4 \text{ cm}$



$l = 5 \text{ cm}$

$A = l \cdot l = 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2 = 25 \text{ cm}^2 : 100 = 0,25 \text{ dm}^2$

7 El área de un rectángulo es el producto de base por altura, $A = b \cdot a$. Calcula el área de estos rectángulos en cm^2 y dm^2 . Fíjate en el ejemplo y dibuja las figuras.

a) $b = 5 \text{ cm}$ $a = 3 \text{ cm}$

b) $b = 4 \text{ cm}$ $a = 2 \text{ cm}$

c) $b = 6 \text{ cm}$ $a = 4 \text{ cm}$



$b = 5 \text{ cm}$

$A = b \cdot a = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2 = 15 \text{ cm}^2 : 100 = 0,15 \text{ dm}^2$

8 El suelo de una pista de gimnasia es un cuadrado cuyo lado mide 20 m. Determina su área.

9 Un campo de fútbol tiene las siguientes medidas: de banda 100 m y de fondo 70 m. Halla el área total y expresa el resultado en m^2 y a.

12 Completa.

a) $950 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

c) $5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

e) $385 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

b) $3.295 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

d) $9,65 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

f) $0,369 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

15 Existen figuras geométricas que tienen una forma parecida a la del cubo.

Por ejemplo, una piscina, tu aula, una caja de cerillas o un rascacielos.

Calcular su volumen es muy sencillo: sus aristas no son iguales (a, b y c) y la fórmula es:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Estas figuras se llaman **ortoadros**, y son prismas geométricos cuyas caras son todas rectángulos.

Una caja de cerillas tiene las siguientes dimensiones: 5 cm, 4 cm y 2 cm.

Halla su volumen.

$V = 5 \cdot 3 \cdot 2 = 30 \text{ cm}^3$

Calcula el volumen de una piscina de dimensiones:

10 m de largo, 8 m de ancho y 2 m de alto.

2 Expresa en l^3 .

a) $4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{l}^3$

b) $2.000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}^3$

c) $50 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}^3$

- d) $3,5 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ l}$
 e) $3.000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$
 f) $0,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$

3 Expresa en dm^3 .

- a) $55 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$ d) $0,35 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
 b) $35 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$ e) $0,25 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
 c) $10 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$ f) $5.000 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

4 Expresa en kilogramos los siguientes volúmenes y capacidades de agua destilada.

- a) $45 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ kg}$ c) $0,5 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ kg}$ e) $3.000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ kg}$
 b) $20 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ kg}$ d) $3,5 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ kg}$ f) $0,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ kg}$

5 Expresa en gramos estos volúmenes y capacidades de agua destilada.

- a) $55 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ g}$ c) $1 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ g}$ e) $0,25 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ g}$
 b) $35 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ g}$ d) $0,357 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ g}$ f) $5.000 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ g}$

7 Considera que el aula de tu clase tiene las siguientes dimensiones: largo **0,9 dam**, ancho **6 m** y altura **300 cm**. Calcula.

- a) El volumen de la clase expresado en m^3 .
 b) La capacidad en litros si se llenara totalmente de agua.
 c) El peso en kg y t del agua.

9 Completa con las unidades adecuadas.

- a) $25 \text{ hm} = 250 \dots\dots\dots = 25.000 \dots\dots\dots$
 b) $3,7 \text{ km} = 0,37 \dots\dots\dots = 370 \dots\dots\dots$
 c) $5,28 \text{ m} = 52,8 \dots\dots\dots = 0,0528 \dots\dots\dots$
 d) $34,57 \text{ dam} = 3.457 \dots\dots\dots = 0,3457 \dots\dots\dots$

12 Las medidas de una pista de tenis son **24 m** de largo y **8 m** de ancho. ¿Cuántos centímetros cuadrados tiene la pista? ¿Y hectáreas?

13 Una piscina tiene de medidas **50 m** de largo, **20 m** de ancho y **3 m** de profundidad.

- a) Si un nadador hace 10 largos de piscina, ¿recorre más o menos de 1 km?
 b) ¿Cuál es el volumen de la piscina en dm^3 ?
 c) ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenar la piscina?
 d) ¿Cuál es la masa en kilogramos del agua de la piscina?