

UNIDAD 7 Apartado 1 Unidades de medida de longitud:

P. 120, ej. 1.

- ancho de tu libro \rightarrow cm
- radio de la tierra \rightarrow km
- tu palmo \rightarrow cm
- la distancia entre dos ciudades \rightarrow km
- tu altura \rightarrow cm
- el grosor de tu dedo \rightarrow mm
- el largo de tu cuna \rightarrow m

P. 120, ej. 2.

silla 95 cm
coche 420 cm
árbol 1 dam
moneda (grosor) 2 mm

P. 121, ej. 4.

$$2 \text{ m} = 2 \times 10 = 20 \text{ dm}$$

$$78 \text{ mm} = 78 : 10 : 10 : 10 = 78 : 1.000 = 0,078 \text{ m}$$

$$700 \text{ m} = 700 : 10 : 10 : 10 = 700 : 1.000 = 0,7 \text{ km}$$

$$6 \text{ km} = 6 \times 10 = 60 \text{ dam}$$

$$50 \text{ cm} = 50 : 10 : 10 = 50 : 100 = 0,50 \text{ m}$$

$$80 \text{ dam} = 80 : 10 = 8 \text{ km}$$

P. 121, ej. 5.

$$\text{km} \begin{cases} \nearrow 7 \text{ m} = 0,007 \text{ km} \\ \searrow 0,8 \text{ dam} = 0,008 \text{ km} \end{cases}$$

$$\text{hm} \begin{cases} \nearrow 12 \text{ m} = 0,12 \text{ hm} \\ \searrow 7,82 \text{ km} = 78,2 \text{ hm} \end{cases}$$

$$\text{dam} \begin{cases} \nearrow 500 \text{ cm} = 0,5 \text{ dam} \\ \searrow 0,3 \text{ km} = 3 \text{ dam} \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \text{dm} \swarrow 820 \text{ mm} = 8,2 \text{ dm} \\ \searrow 5,7 \text{ dam} = 570 \text{ dm} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{cm} \swarrow 9 \text{ km} = 900.000 \text{ cm} \\ \searrow 3,2 \text{ mm} = 0,32 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{mm} \swarrow 49 \text{ dam} = 490.000 \text{ mm} \\ \searrow 0,72 \text{ cm} = 7,2 \text{ mm} \end{array}$$

P. 121, ej. 6.

$$7 \text{ dam} \textcircled{=} 70 \text{ m} \quad 0,01 \text{ m} \textcircled{<} 10 \text{ cm}$$

P. 121, ej. 8.

DATOS

Diagonal TV =

32 pulgadas

1 pulgada =

2,54 cm

¿medida de la
televisión?

$$\begin{array}{r} 2154 \\ \times 32 \\ \hline 508 \\ + 762 \\ \hline 8128 \text{ cm} \end{array}$$

Solución: 81,28 cm.

P. 121, ej. 9.

Pasos:

1) Convertir todas las alturas a cm:

Laura	142 cm.	30,48
		x 5
		152,40

Claudia 14,5 dm = 145 cm.

Miguel 5 pies = 5 x 30,48 cm
= 152,4 cm

2) Comparar medidas:

Laura	Claudia	Miguel
142 cm <	145 cm <	152,40 cm

UNIDAD 7 APARTADO 2 UNIDADES DE MEDIDA DE CAPACIDAD

P. 122, ej. 11.

$$5 \text{ l} = 500 \text{ cl} \quad 69 \text{ dl} = 0,069 \text{ hl} \quad 2,5 \text{ cl} = 0,025 \text{ l}$$
$$4,3 \text{ kl} = 43000 \text{ dl} \quad 705 \text{ hl} = 7050 \text{ dal} \quad 0,35 \text{ hl} = 35.000 \text{ ml}$$

P. 123, ej. 13.

	cl		hl		l
5 dal	5.000	12 kl	120	800 dl	80
500 ml	50	952 cl	0,095296	ml	0,096
227 l	227	7,2 dal	0,72	0,4 kl	400

P. 123, ej. 14.

botella de lejía \rangle 2 l
bote de detergente \rangle 1,35 l

botella de aceite \rangle 0,75 l
botella de limpiacristales \rangle 0,5 l

\rangle vaso de agua
0,25 l

P. 123, ej. 16

DATOS:

56 botellas 0,25 l		$18 \times 1 + 36 \times 0,50 + 56 \times 0,25$
36 botellas 0,50 l		$18 \text{ l} + 18 \text{ l} + 14 \text{ l}$
18 botellas 1 l		50 l
\hat{d} total?		

Se han bebido en total 50 litros.

P. 123 ej. 17.

DATOS:

1 naranja = 50 ml zumo
jarra de 1/2 litro
8 naranjas
¿ se puede llenar la jarra?

$$50 \text{ ml} \times 8 \text{ naranjas} = 400 \text{ ml}$$

Jarra 500 ml ≠
Zumo 400 ml

SOLUCIÓN: *No podemos llenar la jarra de zumo*

UNIDAD 7 APARTADO 3 Unidades de medida de masa.

P. 124, ej. 18

Marcador: 2 g; paquete de azúcar: 10 kg;
caja de limones: 7 kg; ordenador: 2 kg;
hoja de papel: 5 mg.

Para pesar se usa una báscula electrónica o una balanza.

P. 124, ej. 19.

Mosquito: mg; goma de borrar: g; lavadora: kg; bot de aceitunas: hg; perro kg.

P. 125, ej. 20.

<u>FRUTA</u>	<u>MASA ESTIMADA DE UNA PIEZA</u>	<u>NO DE PIEZAS APROX PARA OBTENER UN KILO</u>
MANZANA	170 - 250 g	4 - 6
MANDARINA	50 - 100 g	10 - 20
CEREZA	7 - 10 g	100 - 143

P. 125, ej. 21.

$$\begin{array}{l} 0,5 \text{ kg} = 500 \text{ g} \quad 2,17 \text{ dag} = 0,217 \text{ hg} \quad 18,3 \text{ dg} = 1.830 \text{ mg} \\ 200 \text{ mg} = 0,200 \text{ g} \quad 1,4 \text{ t} = 1.400 \text{ kg} \quad 345.200 \text{ hg} = 34,52 \text{ t} \end{array}$$

P. 125, ej. 23.

$$\begin{array}{r} 2,5 \text{ kg} = 2.500 \text{ g.} \\ 314 \text{ kg.} = \quad \quad \quad 750 \text{ g.} \\ \hline 3.250 \text{ g} \end{array}$$

(C)

P. 125, ej. 25.

DATOS

30.000 hab.

365 kg basura

x hab./año

¿ kilos de

basura en un día?

¿ kilos de basura

en un mes?

1 habitante produce un kilo de basura diario.

30.000 habitantes producen

30.000 kilogramos de basura

en un día = 30 t.

30 t/día x 30 día = 900 t

en un mes.

P. 125, ej. 25.

Aceitunas

Masa neta = masa escurrida

$$3.500 \text{ dg} = 2,50 \text{ hg}$$

$$350 \text{ g} - 250 \text{ g} = 100 \text{ g de líquido.}$$

Queso para ensaladas

Masa neta = masa escurrida

$$150 \text{ g} = 13,5 \text{ dag}$$

$$150 \text{ g} - 13,5 \text{ g} = 13,5 \text{ g de líquido}$$

UNIDAD 7 APARTADO 4 Distintos modos de expresar medidas.

P. 126, ej. 29

$$\text{dam} \rightarrow (15 \text{ k } 75 \text{ m}) : 3 = 1507,5 : 3 = 502,5 \text{ dam}$$

$$\text{dl} \rightarrow (7 \text{ l } 44 \text{ cl}) : 6 = 74,4 \text{ dl} : 6 = 12,4 \text{ dl}$$

$$\text{g} \rightarrow 100 \times (75 \text{ g } 85 \text{ mg}) = 100 \times 7,585 \text{ g} = 758,5 \text{ g}$$

$$\text{hl} \rightarrow (12 \text{ dal } 9 \text{ ml}) \times 45 = 1,20009 \text{ hl} \times 45 = 54,00405 \text{ hl}$$

P. 127, ej. 30.

$$2.463 \text{ dm} = 2 \text{ hm } 4 \text{ dam } 6 \text{ m } 3 \text{ dm}$$

$$3.612 \text{ m} = 3 \text{ m } 6 \text{ dm } 1 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

$$748 \text{ dam} = 7 \text{ km } 4 \text{ hm } 8 \text{ dam}$$

$$5,75 \text{ km} = 5 \text{ km } 7 \text{ hm } 5 \text{ dam}$$

$$2.048 \text{ mm} = 2 \text{ m } 4 \text{ cm } 8 \text{ mm}$$

P. 127, ej. 32.

$$\text{Agua } 8 \text{ l } 50 \text{ cl} = 8,5 \text{ l}$$

$$\begin{array}{r} 2,21 \text{ €} : 8,5 \text{ l} \\ \times 10 \quad \times 10 \\ \hline 22,1 \text{ | } 85 \\ \underline{510} \quad \underline{0,26 \text{ €/l.}} \\ 00 \end{array}$$

$$\text{Pollo } 30 \text{ hg } 75 \text{ dag} = 3,75 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 15,30 \text{ €} : 3,75 \text{ kg} \\ \times 100 \quad \times 100 \\ \hline 1530 \text{ | } 375 \\ \underline{3000} \quad \underline{4,08 \text{ €/kg.}} \\ 000 \end{array}$$

P. 127, ej. 34.

Hámster 420 g. (B)

Elefante 6,5 t (B)

Utilizamos estas cifras porque son las más sencillas expresadas en forma incompleja.

P. 127, ej. 35.

DATOS:
Lavado de
lavavajillas
65,2 l
lavado de
la lavadora
46 l.

a) $15 \times 46 \text{ l} = 690 \text{ l}$

$20 \times 65,2 = 1304 \text{ l}$

b) $220 \times 46 \text{ l} : 12 =$

$10.120 : 12 =$

$843,33 \text{ l} =$

$84,333 \text{ dal}$

c) 12 lavavajillas sin llenar =

$4 \times 65,2 \text{ l}$ de agua malgastada

$260,8 \text{ l}$ de agua malgastada.

$260,8 \text{ l} : 1,5 \text{ litros} =$

$$\begin{array}{r} 2608 \quad | \quad 15 \\ 110 \quad 173,866\dots \\ 058 \\ 130 \\ 100 \\ 10 \end{array}$$

Podemos llenar 173 botellas y nos queda un resto con el que casi llenamos otra.

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 15 \\ \hline 230 \\ +46 \\ \hline 690 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 220 \\ \times 46 \\ \hline 1320 \\ 880 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1012042 \\ 052 \quad 843,33\dots \\ 40 \\ 40 \\ 40 \end{array}$$

UNIDAD 7 AP. Utiliza tus estrategias.

P. 129, ej. 1.

de quedan por recorrer 325 dam = 3.250 m.

P. 129, ej. 3.

DATOS:

Capacidad de la
piscina 320 kl

1ª semana
125.000 l

2ª semana
1.050 kl

¿cantidad de
agua la tercera
semana?

$$125.000 \text{ l} = 125 \text{ kl}$$

$$+ 1.050 \text{ kl} = 105 \text{ kl}$$

$$\text{Entre las dos} \quad 230 \text{ kl.}$$

semanas

$$320 \text{ kl}$$

$$- 230 \text{ kl.}$$

$$\hline 90 \text{ kl}$$

La tercera semana tendrán que
echar 90 kl para llenar la
piscina.

P. 129, ej. 4.

Cachorro al nacer 1,5 kilos — 1.500 g

1ª semana 3.500 dg — 350 g

2ª semana 0,275 kg — 275 g

3ª semana — 315 g

4ª semana 42 dag — 420 g

TOTAL MASA AHORA $\hline 2.860 \text{ g}$

la solución es (D)

UNIDAD 7 APARTADO: Repasa la unidad.

P. 131, ej. 1

Altura de un rascacielos \rightarrow m
Capacidad de un franco de perfume \rightarrow ml
Masa de una ballena \rightarrow t

Buscamos la manera más sencilla de expresar cantidades en forma incompleja.

P. 131, ej. 4

4,513 cm \rightarrow 45 m 13 cm

62,14 dg \rightarrow 6g 214 mg

20,53 m \rightarrow 2 dam 53 cm

15,324 hl \rightarrow 1 Kl 53 dal 24 dl

P. 131, ej. 5

DATOS

0,1 hl = 10 l

850 cl = 8,5 l

¿botellas de 1/2 litro?

18,5 l 10,5

↓

18'5 15

35 37 botellas

P. 131, ej. 6

DATOS:

30 piezas madera

1,85 kg masa total

peso caja 20 dag

¿masa en g. de cada pieza?

1.850 g

- 200 g

1.650 g

15

0

30
55 g

SOLUCIÓN: Cada pieza pesa 55 g.