

MATEMÀTIQUES SETMANA PRIMERA

Pàgina 114, ex. 1.

FORMA COMPLEXA	FORMA INCOMPLEXA
1 kg 5 dag 7g	1057 g o 1,057 kg o 105,7 dag
2 g 7dg 5 cg	275 cg
2 hg 6 g	206 g o 2,06 hg
8 g 6 cg	806 cg

Pàgina 114, ex. 3

Passa a forma complexa. (Més d'una unitat) Pot haver més d'una resposta vàlida en algun cas.

- a) 24,7 g = 24 g 7 dg
- b) 1,820 kg = 1 kg 820 g
- c) 23,5 l = 23 l 5 dl
- d) 2309 ml = 2 l 309 ml o 23 dl 9 ml o 230 cl 9 ml
- e) 19,2 dl = 19 dl 2 cl
- f) 80,4 cl = 80 cl 4 ml

Pàgina 115, ex. 4. On hi ha més refresc, en la llanda o en la botella?

33 cl llanda 2 dl 3 cl 3 ml = 23,3 cl botella

Cal passar-ho tot a la mateixa mesura incomplexa. En este cas, a cl, perquè la llanda ja està en cl. També es pot fer amb una altra mesura, però eixa és la més fàcil.

Per tant, hi ha més a la llanda perquè **33 cl $\geq$ 23,3 cl**

Ex. 5. Quin animal pesa més?

1,750 kg	2 dg 5 cg	0,40 kg
Conill	Palometa	Esquirol

Una vegada més, s'ha de passar a la mateixa mesura incomplexa. El més senzill, entenc jo, és a grams. Així queda:

Conill	Palometa	Equirol
1750 g	0,25 g	400 g

(Utilitzeu la taula plastificada per a passar d'unes unitats a unes altres)

Per tant, pesa més el conill.

Ex. 6. Transforma cada un d'aquests pesos en grams i, després, en quilograms.

Meló	Grams	Quilograms
2 kg 500 g	2500 g	2,5 kg (o 2,500)
Carabassa		
8 kg 5 hg 9 dag	8590 g	8,59 kg (o 8,590)
Meló d'alger o síndria		
4 kg 5 dag 9 g	4509 g	4,509 kg

Ex. 8. Resolc problemes

Un depòsit conté 750 l i un altre 7 hl 5 dal. Quin dels dos depòsits té més aigua? Raona la resposta.

Una vegada més, cal passar tot a la mateixa unitat, en aquest cas és més senzill a litres, que ja estan en unitat incomplexa. Per tant,

7 hl 5 dal = 700 l + 50 l = 750 litres; la resposta és que els dos contenen la mateixa quantitat d'aigua.

Pàgina 117, ex. 1. Realitza aquestes operacions i expressa'n el resultat en litres:

$$a) (3 \text{ hl } 6 \text{ dal}) + (8 \text{ dal } 5 \text{ l}) = 360 \text{ l} + 85 \text{ l} = 445 \text{ l}$$

$$b) (2 \text{ l } 5 \text{ dl } 6 \text{ cl}) - (85 \text{ cl}) = 256 \text{ cl} - 85 \text{ cl} = 171 \text{ cl} = 1,71 \text{ l}$$

$$\text{o } 2,56 \text{ l} - 0,85 \text{ l} = 1,71 \text{ l}$$

Ex. 2. Resol i expressa la solució en grams.

$$a) (25 \text{ kg } 34 \text{ g}) + (12 \text{ hg } 16 \text{ g}) = 25034 \text{ g} + 1216 \text{ g} = 26250 \text{ g}$$

Multipliquem 25 x 1000 i 12 x 100 i se sumen els grams, que no cal multiplicar, perquè ja són grams.

$$b) 4320 \text{ cg} - (18 \text{ g } 50 \text{ mg}) = 43,2 \text{ g} - 18,050 \text{ g} = 25,150 \text{ g}$$

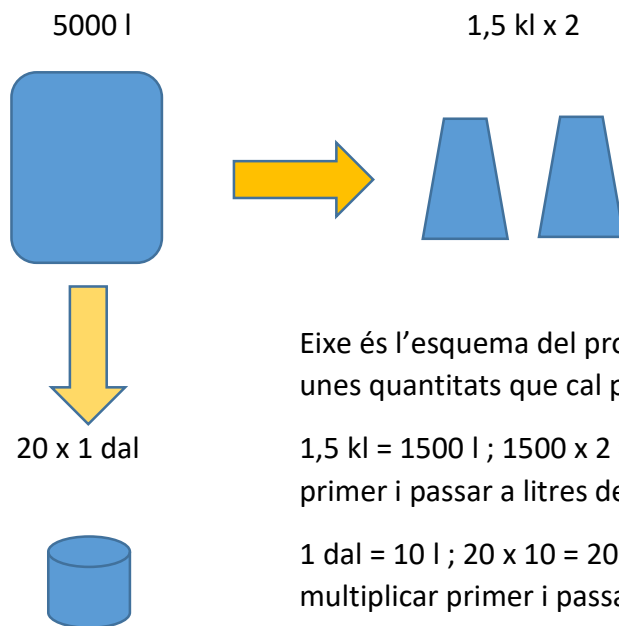
Este és un poc més difícil, atenció. Cal passar tot a grams. Utilitzem la taula:

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		4	3	2	0	
		1	8	0	5	0

$$\begin{array}{r} 43,200 \\ - 18,050 \\ \hline 25,150 \text{ g} \end{array}$$

Ex. 3. Resolc problemes.

Amb un depòsit que contenia 5000 litres d'aigua s'han omplit dues cisternes d'1,5 quilolitres de capacitat i vint bidons d'1 decalitre. Quants litres queden al depòsit?



Eixe és l'esquema del problema: dels 5000 litres, s'han omplit unes quantitats que cal passar a litres. Per tant:

1,5 kl = 1500 l ; 1500 x 2 = 3000 l (també es pot multiplicar primer i passar a litres després)

1 dal = 10 l ; 20 x 10 = 200 l (el mateix que l'anterior, es pot multiplicar primer i passar a litres després)

I ara, seguim.

$$5000 \text{ l} - (3000 + 200) = 5000 - 3200 \text{ l} = 1800 \text{ l}.$$

Resposta: Queden 1800 litres al depòsit.

a) $(3 \text{ g } 8 \text{ dg}) \times 5 = 38 \text{ dg} \times 5 = 190 \text{ dg} = 19 \text{ g}.$

També es pot fer $3,8 \text{ g} \times 5 = 19 \text{ g}.$

b) $(1 \text{ dg } 2 \text{ cg } 3 \text{ mg}) \times 1000 = 123 \text{ mg} \times 1000 = 123000 \text{ mg}$
 $= 123 \text{ g}.$

També es pot fer passant primer a grams: $0,123 \text{ g} \times 1000 = 123 \text{ g}.$ Com veieu, dóna el mateix.

Ex. 2. Divideix i dóna el resultat en litres.

a) $(8 \text{ hl } 5 \text{ dal } 4 \text{ l}) : 2 = 854 \text{ l} : 2 = 427 \text{ l}$ (És més fàcil
passar-ho directament a litres)

b) $(1 \text{ hl } 5 \text{ dal } 7 \text{ l}) : 2 = 157 \text{ l} : 2 = 78,5 \text{ l}$ (Es pot traure un
decimal, així que el traïem)

Ex. 4. Resolc problemes.

En el quilo i quart d'aladroc (un tipus de peix) que he comprat han entrat 50 peces.
Quant pesa, de mitjana, cada aladroc?

Primer, he de saber quants grams són un quilo i quart. Ho fem
així:

$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}.$

A més, un quart de quilo

$\underline{1} \text{ kg} = 1000 : 4 = 250 \text{ g}$

4

Per tant, he comprat $1000 + 250 = 1250$ g

Si han entrat 50 peces, cal dividir:

$1250 \text{ g} : 50 = 1250 : 50 = 25$ grams cada
peixet (aladroc)

Per tant, cada aladroc pesa 50 grams.