

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

Ejercicio nº 1.-

¿Con qué unidad medirías la cantidad de agua que cabe en un vaso?

- a) Metro cúbico.
- b) Centilitro.
- c) Litro.
- d) Decalitro.

Solución:

Con el centilitro.

Ejercicio nº 2.-

Piensa y contesta:

- a) ¿Cuántos centímetros hay en un decámetro?
- b) ¿Cuántos mililitros hay en un hectolitro?
- c) ¿Cuántos gramos hay en un hectogramo?

Solución:

- a) 1 000 cm
- b) 100 000 ml
- c) 100 g

Ejercicio nº 3.-

Pasa a litros:

- a) 2,9 da/
- b) 34,7 h/
- c) 5,6 kl

Solución:

- a) $2,9 \cdot 10 = 29 \text{ l}$
- b) $34,7 \cdot 100 = 3470 \text{ l}$
- c) $5,6 \cdot 1000 = 5600$

Ejercicio nº 4.-

Pasa a forma incompleja:

- a) 9 kl 4 da/ 7 l
- b) 8 km 7 hm 2 m
- c) 3 kg 6 g

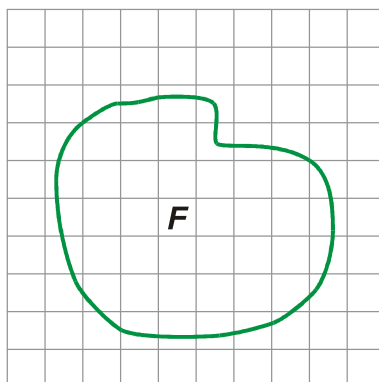
Solución:

- a) 9047 l
- b) 8702 m

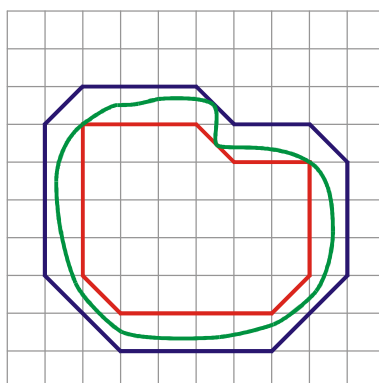
c) 3 006 g

Ejercicio nº 5.-

Calcula de forma aproximada la superficie de esta figura tomando como unidad el cuadrado de la cuadrícula:



Solución:

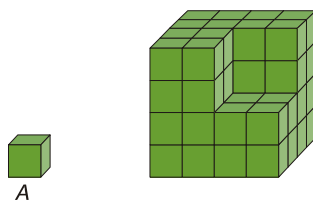


$$26,5 \text{ u.c.} < S_F < 47,5 \text{ u.c.}$$

$$S_F \approx 37 \text{ u.c.}$$

Ejercicio nº 6.-

Calcula el volumen de esta figura tomando como unidad el cubo unitario A:



Solución:

56 unidades cúbicas.

Ejercicio nº 7.-

Completa:

a) $1 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2$

b) $1 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

c) $1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Solución:

a) $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ hm}^2$

b) $1 \text{ dam}^2 = 10000 \text{ dm}^2$

c) $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$

Ejercicio nº 8.-

Expresa en hectómetros cuadrados:

a) $5,93 \text{ km}^2$

b) $26\,500 \text{ dam}^2$

c) $83\,500 \text{ m}^2$

Solución:

a) $5,93 \text{ km}^2 = 593 \text{ hm}^2$

b) $26\,500 \text{ dam}^2 = 265 \text{ hm}^2$

c) $83\,500 \text{ m}^2 = 8,35 \text{ hm}^2$

Ejercicio nº 9.-

Pasa a metros cuadrados:

a) $23 \text{ dam}^2 \ 25 \text{ m}^2 \ 7 \text{ dm}^2$

b) $6 \text{ hm}^2 \ 2 \text{ dam}^2$

Solución:

a) $23 \text{ dam}^2 \ 25 \text{ m}^2 \ 7 \text{ dm}^2 = 2\,300 \text{ m}^2 + 25 \text{ m}^2 + 0,07 \text{ m}^2 = 2\,325,07 \text{ m}^2$

b) $6 \text{ hm}^2 \ 2 \text{ dam}^2 = 60\,000 \text{ m}^2 + 200 \text{ m}^2 = 60\,200 \text{ m}^2$

Ejercicio nº 10.-

Expresa en centímetros cúbicos:

- a) 0,4 l
- b) 20 c/l
- c) 6,2 m/l

Solución:

- a) 400 cm^3
- b) 200 cm^3
- c) $6,2 \text{ cm}^3$

Ejercicio nº 11.-

Expresa en centímetros cúbicos:

- a) $0,36 \text{ m}^3$
- b) 2 dam^3
- c) $0,05 \text{ dm}^3$

Solución:

- a) $0,36 \text{ m}^3 = 360\,000 \text{ cm}^3$
- b) $2 \text{ dam}^3 = 2\,000\,000\,000 \text{ cm}^3$
- c) $0,05 \text{ dm}^3 = 50 \text{ cm}^3$

Ejercicio nº 12.-

Pasa a metros cúbicos:

- a) $45 \text{ dam}^3 \ 50 \text{ m}^3 \ 500 \text{ dm}^3$
- b) $8 \text{ hm}^3 \ 6 \text{ dam}^3$

Solución:

- a) $45 \text{ dam}^3 \ 50 \text{ m}^3 \ 500 \text{ dm}^3 = 45\,000 \text{ m}^3 + 50 \text{ m}^3 + 0,5 \text{ m}^3 = 45\,050,5 \text{ m}^3$
- b) $8 \text{ hm}^3 \ 6 \text{ dam}^3 = 8\,000\,000 \text{ m}^3 + 6\,000 \text{ m}^3 = 8\,006\,000 \text{ m}^3$