

Ejercicio nº 1.-

¿Qué magnitud se mide con cada una de estas unidades?

- a) Metro cuadrado (m²)
- b) Centilitro (cl)
- c) minuto (min)

Solución:

- a) Superficie
- b) Capacidad
- c) Tiempo

Ejercicio nº 2.-

Contesta:

- a) ¿Cuántos centímetros hay en un metro?
- b) ¿Cuántos decilitros hay en un hectolitro?
- c) ¿Cuántos centigramos hay en un kilogramo?

Solución:

- a) 100 cm
- b) 1 000 dl
- c) 100 000 cg

Ejercicio nº 3.-

Expresa en milímetros:

- a) 22,5 m
- b) 2,3 dm
- c) 0,5 dam

Solución:

- a) $22,5 \cdot 1\,000 = 22\,500$ mm

- b) $2,3 \cdot 100 = 230 \text{ mm}$
 c) $0,5 \cdot 10\,000 = 5\,000 \text{ mm}$

Ejercicio nº 4.-

Calcula:

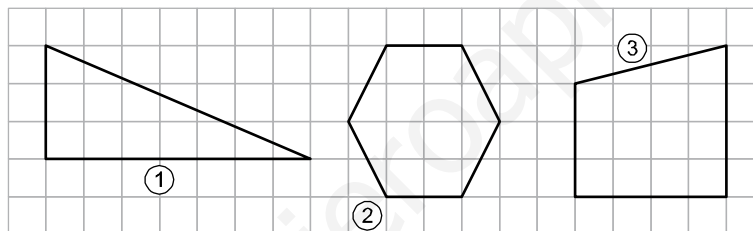
- a) $9 \text{ km } 7 \text{ hm } 5 \text{ dam } 8 \text{ m} - 6 \text{ km } 3 \text{ hm } 7 \text{ m}$ y da el resultado en metros.
 b) $8 \text{ kg } 3 \text{ hg } 2 \text{ g} \times 15$ y da el resultado en gramos.

Solución:

- a) $9 \text{ km } 7 \text{ hm } 5 \text{ dam } 8 \text{ m} - 6 \text{ km } 3 \text{ hm } 7 \text{ m} = 9758 \text{ m} - 6307 \text{ m} = 3451 \text{ m}$
 b) $8 \text{ kg } 3 \text{ hg } 2 \text{ g} \times 15 = 8302 \text{ g} \times 15 = 124530 \text{ g}$

Ejercicio nº 5.-

Calcula la superficie de estas figuras tomando como unidad el cuadro de la cuadrícula:

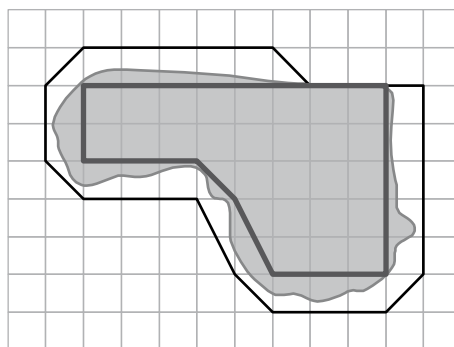


Solución:

- Figura 1 = 10,5 cuadros
 Figura 2 = 12 cuadros
 Figura 3 = 14 cuadros

Ejercicio nº 6.-

Estima la superficie de la figura sombreada tomando como referencia el polígono exterior y el polígono interior:



Solución:

La superficie de la figura es menor que la superficie del polígono exterior y mayor que la superficie del polígono interior.

Superficie polígono exterior = 50,5 unidades cuadradas

Superficie polígono interior = 27,5 unidades cuadradas

$27,5 \text{ u.c.} < S_{\text{FIGURA}} < 50,5 \text{ u.c.}$

$S_{\text{FIGURA}} \approx 39 \text{ u.c.}$

Ejercicio nº 7.-

Expresa en áreas:

- a) 23 km^2
- b) $3,2 \text{ hm}^2$
- c) 150 m^2

Solución:

a) $23 \text{ km}^2 = 230\,000 \text{ a}$

b) $3,2 \text{ hm}^2 = 320 \text{ a}$

c) $150 \text{ m}^2 = 1,5 \text{ a}$

Ejercicio nº 8.-

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 9.-

Calcula:

a) $36 \text{ km}^2 \ 5 \text{ hm}^2 \ 23 \text{ dam}^2 \ 7 \text{ m}^2 + 4 \text{ hm}^2 \ 30 \text{ dam}^2 \ 83 \text{ m}^2$ y da el resultado en metros cuadrados.

b) $4 \text{ dam}^2 \ 15 \text{ m}^2 \ 12 \text{ dm}^2 \times 150$ y expresa el resultado en metros cuadrados.

Solución:

a) $36 \text{ km}^2 \ 5 \text{ hm}^2 \ 23 \text{ dam}^2 \ 7 \text{ m}^2 + 4 \text{ hm}^2 \ 30 \text{ dam}^2 \ 83 \text{ m}^2 = 36\,052\,307 \text{ m}^2 + 43\,083 \text{ m}^2 = 36\,095\,390 \text{ m}^2$

b) $4 \text{ dam}^2 \ 15 \text{ m}^2 \ 12 \text{ dm}^2 \times 150 = 415,12 \text{ m}^2 \times 150 = 62\,268 \text{ m}^2$