

# Ejercicios Repaso Tema 6<sup>1</sup>

## Ejercicio nº 1.-

¿Cuáles de estas cualidades de los objetos son magnitudes?

- a) Color
- b) Peso
- c) Longitud
- d) Sabor

Solución:

Son magnitudes el peso y la longitud.

## Ejercicio nº 2.-

¿Qué magnitud medimos con el grado centígrado?

- a) La velocidad.
- b) La temperatura.
- c) La amplitud del ángulo.

Solución:

La temperatura.

## Ejercicio nº 3.-

¿Con qué unidad medirías el grosor de un lapicero?

- a) Metro
- b) Decímetro
- c) Centímetro
- d) Milímetro

Solución:

Con el milímetro.

## Ejercicio nº 4.-

Piensa y contesta:

- a) ¿Cuántos metros hay en un hectómetro?
- b) ¿Cuántos centilitros hay en un litro?
- c) ¿Cuántos decigramos hay en un gramo?

Solución:

- a) 100 m
- b) 100 cl
- c) 10 dg

**Ejercicio nº 5.-**

**Expresa en centímetros:**

**a) 0,034 km**

**b) 6 dam**

**c) 0,3 dm**

Solución:

a)  $0,034 \cdot 100\,000 = 3\,400$  cm

b)  $6 \cdot 1\,000 = 6\,000$  cm

c)  $0,3 \cdot 10 = 3$  cm

**Ejercicio nº 6.-**

**Pasa a forma incompleja:**

**a) 3 hl 2 dal 5 l**

**b) 35 hm 6 dam 3 m**

**c) 6 hg 2 dag 6 g**

Solución:

a) 325 l

b) 3 563 m

c) 626 g

**Ejercicio nº 7.-**

**Calcula:**

**a) 8 km 6 hm 4 dam 3 m + 7 km 4 hm 6 m y da el resultado en metros.**

**b) (5 kl 3 dal 4 l) · 15 y da el resultado en litros.**

Solución:

a)  $8\text{ km } 6\text{ hm } 4\text{ dam } 3\text{ m} + 7\text{ km } 4\text{ hm } 6\text{ m} = 8\,643\text{ m} + 7\,406\text{ m} = 16\,049\text{ m}$

b)  $(5\text{ kl } 3\text{ dal } 4\text{ l}) \cdot 15 = 5\,034\text{ l} \cdot 15 = 75\,510\text{ l}$

**Ejercicio nº 8.-**

**Cortamos un alambre de 115 metros en trozos de 2,5 cm para hacer alfileres. Una vez hechos, envasamos los alfileres en cajas de 10 unidades y vendemos cada caja a 1,50 €. ¿Cuántos alfileres podemos hacer? ¿Cuánto dinero obtendremos por la venta?**

Solución:

Convertimos los metros en centímetros →  $115 \cdot 100 = 11\,500$  cm

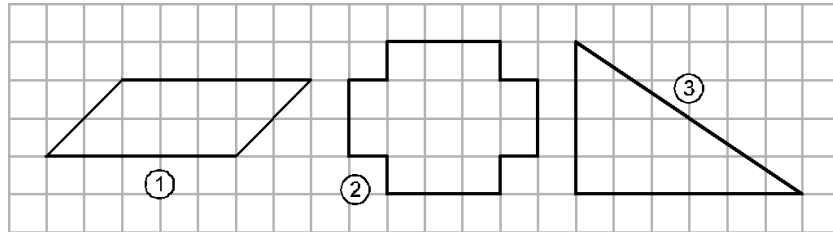
Con el alambre podemos hacer  $11\,500 : 2,5 = 4\,600$  alfileres.

Se envasarán en  $4\,600 : 10 = 460$  cajas.

Por tanto, obtendremos  $460 \cdot 1,50 = 690$  € por la venta.

**Ejercicio n° 9.-**

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



Solución:

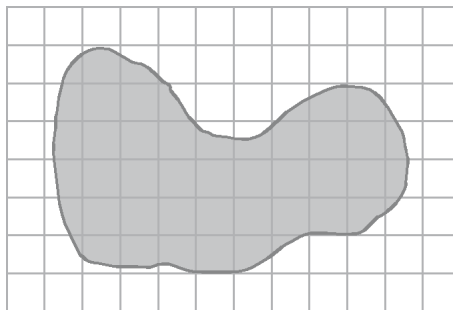
Figura 1 = 10 cuadros

Figura 2 = 16 cuadros

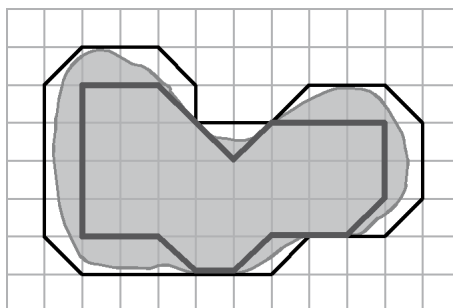
Figura 3 = 12 cuadros

**Ejercicio n° 10.-**

Estima la superficie de la siguiente figura:



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 = 45,5 unidades cuadradas

Superficie polígono interior = 27 unidades cuadradas

27 u.c. <  $S_{\text{FIGURA}}$  < 45,5 u.c.

$S_{\text{FIGURA}}$  = 36,25 u.c.

**Ejercicio nº 11.-**

**Completa:**

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

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

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

Solución:

a)  $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$

b)  $1 \text{ hm}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$

c)  $1 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ mm}^2$

**Ejercicio nº 12.-**

**Expresa en áreas:**

a)  $23 \text{ km}^2$

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

c)  $150 \text{ m}^2$

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 13.-**

**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 14.-**

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

**Ejercicio nº 15.-**

Voy a decorar mi habitación con un tablero cuadrado de  $4\,900\text{ cm}^2$ . En él pondré 64 chinchetas doradas en ocho filas de ocho unidades cada una, de manera uniforme, con una chincheta en cada esquina. ¿Qué separación habrá entre los centros de dos chinchetas consecutivas?

Solución:

El lado del tablero mide  $l = \sqrt{4900} = 70\text{ cm}$ .

Cada fila de 8 chinchetas define 7 huecos.

Por tanto, habrá una separación entre los centros de dos chinchetas consecutivas de  $70 : 7 = 10\text{ cm}$ .

**Ejercicio nº 16.-**

Tengo un recipiente lleno de aceite con una capacidad de 4 hl 5 dal 8 l 40 dl 200 cl. Saco para su venta 2 hl 45 l 50 dl 300 cl. ¿Cuántos litros quedan? Si vendo la cantidad extraída a 30 €/dal, ¿cuánto dinero percibo?

Solución:

Pasamos las capacidades de aceite a litros.

$$4\text{ hl } 5\text{ dal } 8\text{ l } 40\text{ dl } 200\text{ cl} = (400 + 50 + 8 + 4 + 2)\text{ l} = 464\text{ l}$$

$$2\text{ hl } 45\text{ l } 50\text{ dl } 300\text{ cl} = (200 + 45 + 5 + 3)\text{ l} = 253\text{ l}$$

En el recipiente quedan  $464 - 253 = 211\text{ litros} = 21,1\text{ dal}$

Por la venta del aceite percibo  $21,1 \cdot 30 = 633\text{ €}$ .





