

TRABAJO PRÁCTICO: "Magnitudes y cantidades"

TEMA 2

Nombre: _____

- 1. Escribir V (verdadero) o F (falso) según corresponda. En caso de que sea F, escribir la respuesta correcta.**

a. $8,5 \text{ hm} = 850 \text{ dm}$

e. $0,012 \text{ km}^2 = 1,2 \text{ dam}^2$

b. $100 \text{ dam} = 10 \text{ km}$

f. $800 \text{ m}^2 = 0,08 \text{ hm}^2$

c. $590 \text{ mm} = 5,9 \text{ m}$

g. $0,025 \text{ hm}^3 = 25\,000 \text{ m}^3$

d. $8400 \text{ dm}^2 = 8,4 \text{ dam}^2$

h. $5\,800 \text{ cm}^3 = 58 \text{ dm}^3$

- 2. Observar el ejemplo y completar.**

$1 \text{ ca} = 1 \text{ m}^2 = 0,01 \text{ dam}^2$

1º se pasa de la unidad agraria (ca) a su equivalente en unidad de superficie (m^2)

2º se divide por 100 para pasar a dam^2

Otro ejemplo:

$500 \text{ ca} = 500 \text{ m}^2 = 5 \text{ dam}^2$

Luego, para pasar de unidades de superficie a unidades agrarias: por ejemplo de hm^2 a área (a):

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

Como la unidad de área tiene como equivalencia directa el dam^2 , debemos pasar de hm^2 a dam^2 multiplicando por 100.

a. $1200 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

b. $350 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^2$

c. $0,745 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ca}$

Completar con las unidades correctas para pasar de centíarea a área:

$$25 \text{ ca} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

3. Marca la respuesta correcta:

a) Surgió un único sistema de medición por:

- i) decisión del rey ii) los señores feudales iii) el fraude y la confusión

b) La unidad de superficie es m^2 porque surge del área de un:

- i) Cuadrado de 1m de largo ii) un rectángulo iii) un círculo

c) En SIMELA la unidad de longitud establecida es:

- i) Kg ii) m iii) l

d) El sistema de medición debe su origen al sistema instaurado por los:

- i) egipcios ii) romanos iii) griegos

e) Las medidas que se usaban en la antigüedad: dígito, palmo, codo, pie. Tenían como referencia:

- i) Cada persona ii) el soberano iii) la persona más alta de la población

f) En SIMELA la unidad de tiempo establecida es:

- i) Hora ii) minuto iii) segundo

g) El volumen es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo tridimensional, y su unidad es:

- i) Cuadrada ii) cúbica iii) está elevada a 1, por ejemplo m

i) La equivalencia a 1 pie era:

- i) 6 granos ii) 1 codo iii) 20 dígitos

4. Calcular lo pedido en cada caso, teniendo en cuenta los siguientes datos.

a. Prisma de base rectangular

Largo = 4 cm

Ancho = 3 cm

La altura es igual a la mitad del largo

$$\text{Volumen} = \boxed{\hspace{1cm}} \text{ mm}^3$$

- b. Pirámide de base cuadrada

Altura = 10 cm

Volumen = 30 cm³

Lado de la base= cm

5. Resolver y escribir la respuesta en la unidad pedida.

- a. La longitud de cada lado de un triángulo equilátero si su perímetro es 0,15 m.

Rta: cm

- b. El perímetro de un rectángulo si uno de sus lados mide 0,2 dm y el otro mide el doble.

Rta: mm