



Materiales Educativos GRATIS

GEOMETRIA

PRIMERO

UNIDADES DE LONGITUD, MASA Y CAPACIDAD

Unidades de longitud

- El metro

La unidad de longitud en el Sistema Internacional de unidades es el metro.

La unidad metro tiene múltiplos y submúltiplos. Cada una de las unidades de longitud es 10 veces mayor que la que tiene inmediatamente a su derecha y 10 veces menor que la que tiene inmediatamente a su izquierda.

Múltiplos			Unidad fundamental	Submúltiplos		
kilómetro (km)	hectómetro (hm)	decámetro (dam)	metro (m)	decímetro (dm)	centímetro (cm)	milímetro (mm)

Unidades de masa

- El gramo

El gramo es la unidad de medida de masa y equivalente a la milésima parte de 1 kg. Cada unidad de masa es 10 veces mayor que la que tiene inmediatamente a su derecha (submúltiplos) y 10 veces menor que la que tiene inmediatamente a su izquierda (múltiplos).



Múltiplos			Unidad fundamental	Submúltiplos		
kilogramo (kg)	hectogramo (hg)	decagramo (dag)	gramo (g)	decigramo (dg)	centigramos (cg)	miligramo (mg)

Unidades de capacidad

- El litro

La unidad de capacidad es el litro y se simboliza mediante l. Cada unidad de capacidad es 10 veces mayor que la que tiene inmediatamente a su derecha y 10 veces menor que la que tiene inmediatamente a su izquierda.

Múltiplos			Unidad fundamental	Submúltiplos		
kilolitro (kl)	hectolitro (hl)	decalitro (dal)	litro (l)	decilitro (dl)	centilitro (cl)	mililitro (ml)

Para expresar una cantidad en una unidad mayor se divide por el 1 seguido de ceros, teniendo en cuenta la cantidad de unidades que hay que desplazarse en la tabla. Por cada unidad se divide por 10.

Para expresar una cantidad en una unidad menor se multiplica por el 1 seguido de ceros, teniendo en cuenta la cantidad de unidades que hay que desplazarse en la tabla. Por cada unidad se multiplica por 10.

Trabajando en clase

Integral

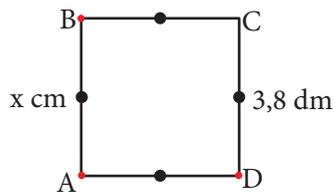
1. Convierte a «km» las siguientes unidades de longitud

- 1000 m = _____ km
- 18000 dam = _____ km
- 190 hm = _____ km

2. Convierte a «hg» las siguientes unidades de masa.

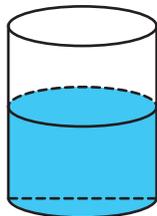
- 42 kg = _____ hg
- 160000 cg = _____ hg
- 896000 g = _____ hg

3. Calcula «x» en centímetros



PUCP

4. El recipiente contiene 720 ml, ¿cuántos ml de agua faltan para que contenga 1L?



Resolución:

$$720\text{ml} + x\text{ ml} = 1\text{ L}$$

Convertimos:

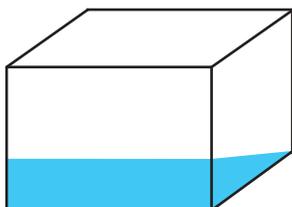
$$1\text{L} <> 1000\text{ ml}$$

Reemplazamos:

$$720\text{ ml} + x\text{ ml} = 1000\text{ ml}$$

$$\therefore x\text{ ml} = 280\text{ ml}$$

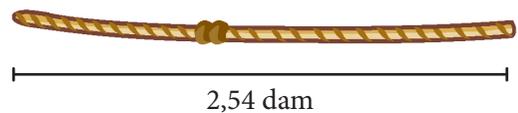
5. El recipiente contiene 200 hl de agua, ¿cuántos hl de agua faltan para que contenga 1 dl?



6. Coloca verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- 29000 cm = 290 m ()
- 5400 mm = 54 cm ()
- 2,5 dm = 25 cm ()

7. ¿Cuántos centímetros mide la soga



UNMSM

8. ¿Cuántos gramos de arroz faltan para completar 2,5 kg?



Resolución

$$1800\text{ g} + x\text{ g} = 2,5\text{ kg}$$

Convertimos:

$$1\text{ kg} <> 1000\text{ g}$$

$$2,5\text{ kg} <> 2500\text{ g}$$

Reemplazamos:

$$1800\text{ g} + x\text{ g} = 2500\text{ g}$$

$$\therefore x\text{ g} = 700\text{ g}$$

9. ¿Cuántos gramos de azúcar faltan para completar 3,8 hg?



10. Convierte a «dal» las siguiente unidades de capacidad

- 0,24 kl = _____ dal
- 48 L = _____ dal
- 10000 ml = _____ dal

11. Los 2 recipientes contienen la misma cantidad de aceite, si «A» tienen 3250 ml, ¿cuántos dl tiene «B»?



UNI

12. ¿Cuántas canicas se necesitan para equilibrar la balanza?, si cada canica pesa 25 g



Resolución:

$$x \rightarrow \text{canicas}$$

$$x (25 \text{ g}) = 1,25 \text{ kg}$$

Convertimos:

$$1 \text{ kg} < > 1000 \text{ g}$$

$$1,25 \text{ kg} < > 1250 \text{ g}$$

Reemplazando

$$x(25 \text{ g}) = 1250 \text{ g}$$

$$\therefore x = 50$$

13. ¿Cuántas barras de oro se necesitan para equilibrar la balanza si cada barra de oro pesa 8 dg?



14. Un deportista debe correr una maratón de 4,5 km, pero quiere saber cuántos dm, cm, mm equivale dicha carrera.

