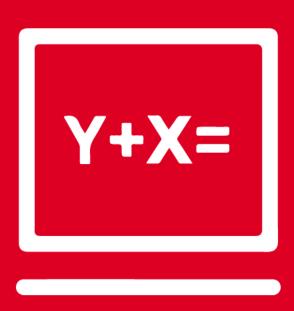
ARITHMETIC Chapter 2



Sistema Internacional de Unidades



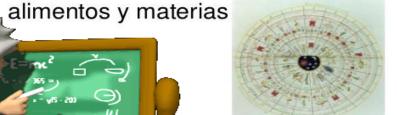




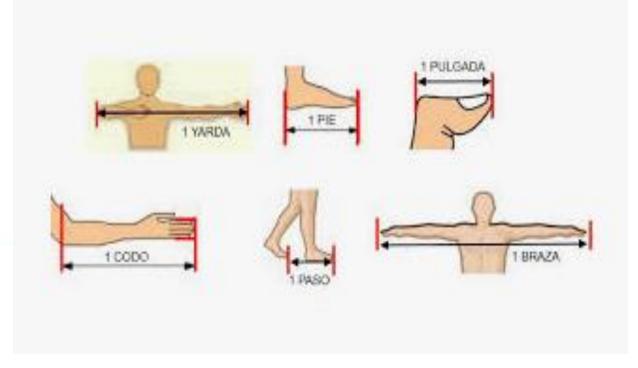
PRIMERAS UNIDADES DE MEDIDAS

HISTORIA

Las unidades de medida estuvieron entre las primeras herramientas inventadas por los seres humanos. Las sociedades primitivas necesitaron medidas rudimentarias para muchas tareas: la construcción de moradas, la confección de ropa o la preparación de



Las primeras unidades de longitud que usó el hombre estaban en relación con su cuerpo, como el paso, el palmo, la braza, la pulgada, el pie, etc.

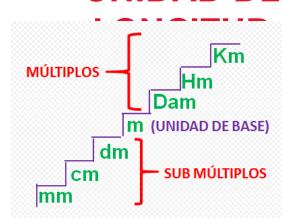




SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES



UNIDAD DE



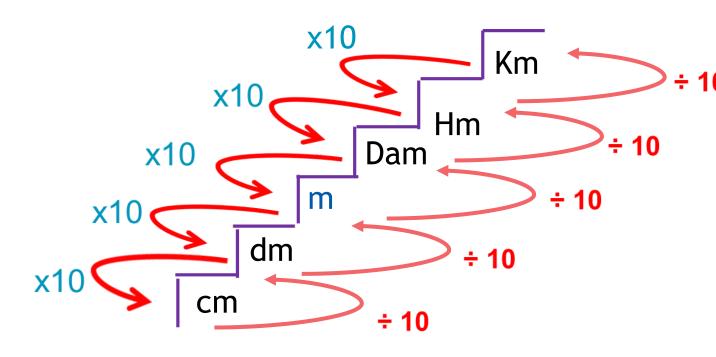
Convertir

270 cm a m

270 cm
$$\times \frac{1 \text{ m}}{100 \text{ cm}} = 2.7 \text{ m}$$

1,2 km a dm

1,2 km
$$\times \frac{10\ 000\ dm}{1\ km} = 1,2 \times 10\ 000\ dm = 12\ 000\ dm$$



HELICO | THEORY SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES





1 año = 365 días 1 día = 24 horas 1 hora = 60 minutos 1 minuto = 60 segundos

Convertir

¿Cuántos minutos hay en 23 días?

$$23 \cancel{d} \times \frac{24 \cancel{h}}{1 \cancel{d}} \times \frac{60 \text{ min}}{1 \cancel{h}} = 23 \times 24 \times 60 \text{ min} = 33 120 \text{ min}$$







e.



Convierta

- a. 28 Hm a m.
- b. 6,3 km a m.
- c. 2,9 Dam a m.
- d. 3500 cm a m.
- e. 720 dm a m.

a. $\frac{28 \text{ Hm}}{1 \text{ Hm}} = 2800 \text{ m}$

b. $\frac{\text{Recuerda}}{1 \text{ Hm}} = 100 \text{ m}$ = 6 300 m

Recuerda 1 km = 1000 m $\frac{m}{\text{am}} = 29 \text{ m}$

d. Recuerda $\frac{m}{1 \text{ Dam}} = 35 \text{ m}$

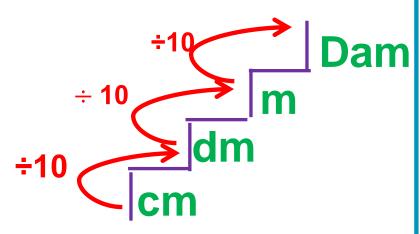
Recuerda 1 m = 10 dm

Recuerda 1 m = 100 cm $\frac{m}{1m} = 72 \text{ m}$



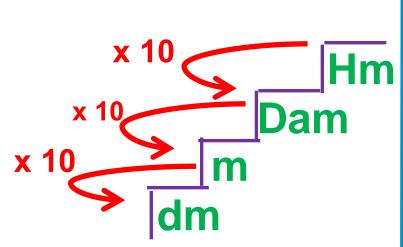


Resolución

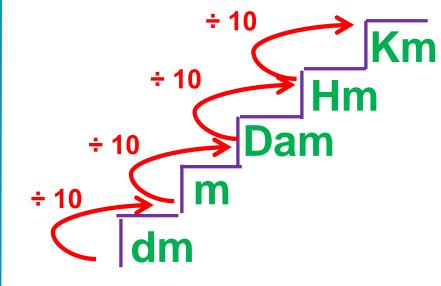


> 35 000cm ÷ 1 000 = 35Dam

- a. 35 000 cm a Dam.
- b. 1,8 Hm a dm.
- c. 85 000 dm a km.



 $> 1,8 \text{Hm} \times 1000 = 1800 \text{dm}$



> 85 000dm ÷ 10 000 = 8,5 Km

RPTA:

35Dam; 1 800dm y 8,5 Km







La pista de un hipódromo mide 1 800 m. Si un caballo da 3 vueltas, ¿cuántos decámetros habrá recorrido?

Resolución

Recorrido total: 1 800 m \times 3 = 5 400 m



> 5 400 m \div 10 = 540 Dam





540 Dam



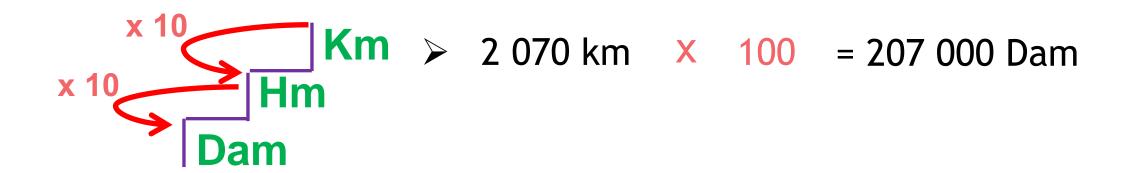


La costa peruana tiene 2 070 km de longitud. ¿A cuántos Dam equivale?

Resolución

Longitud total:

2 070 km



∴ RPTA:

207 000 Dam





¿Cuántas horas hay en 37 días?

Resolución

Recuerda 1 Día = 24 h

37 x 24 horas = 888 horas

.

RPTA:

888 horas





Sergio demora 14 horas de vuelo para llegar a España. ¿Cuántos segundos le tomará el vuelo de regreso si el tiempo es el mismo que de ida?

Resolución

Recuerda

1 h = 60 min 1 min = 60 seg

 $14 \times 60 \times 60$ segundos

= 50 400 segundos

RPTA:

50 400 seg.

HELICO PRACTICE



7

Un joven camina lunes, martes y miércoles 1800 dm cada día y el resto de los días 12,8 Dam cada día. ¿Cuántos metros recorrió durante la semana?

Resolución

> 1800 dm \div 10 = 180 m

> 12,8 Dam \times 10 = 128 m

Pide:

$$(180 \text{ m}) \times 3 + (128 \text{ m}) \times 4 = 540 + 512 = 1052 \text{ m}$$

RPTA:

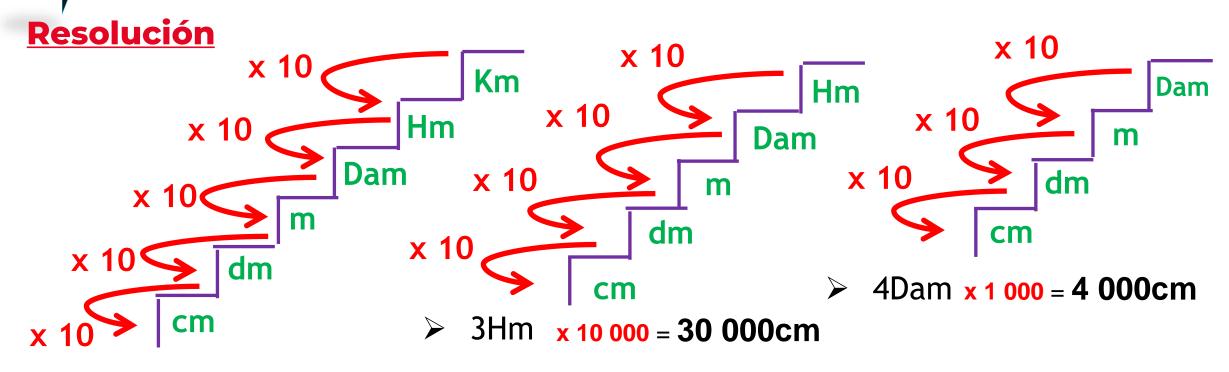
1 052 m



8

HELICO I PRACTICE

Un escritorio mide 120 cm de largo. ¿Cuántos escritorios se pueden ordenar a lo largo en una pared que mide 1 km, 3 Hm y 4 Dam de longitud?



> 1Km x 100 000 = 100 000cm

Pide: cant. de escritórios =

$$\frac{\mathbf{100\ 000} + \mathbf{30\ 000} + \mathbf{4\ 000}}{\mathbf{120}} =$$

RPTA:

1116, **6**