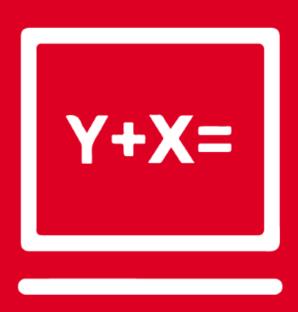
ARITHMETIC

Chapter 2

1st SECONDARY

Sistema Internacional de Unidades



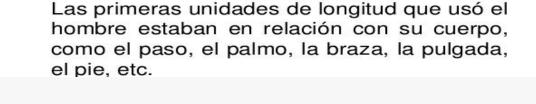


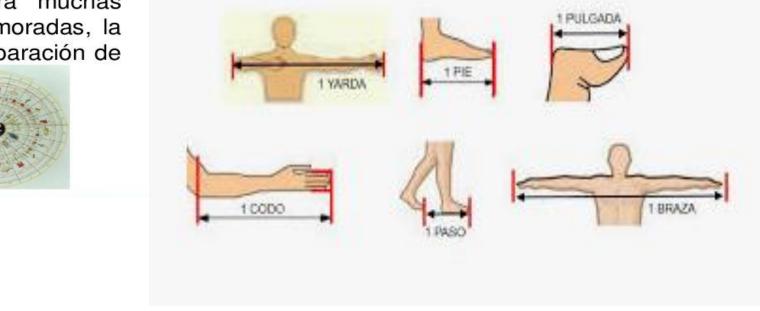


PRIMERAS UNIDADES DE MEDIDAS

□ 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 alimentos y materias



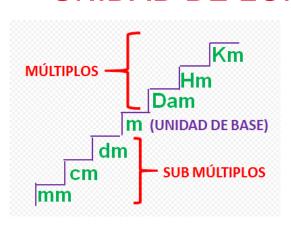




SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES



UNIDAD DE LONGITUD



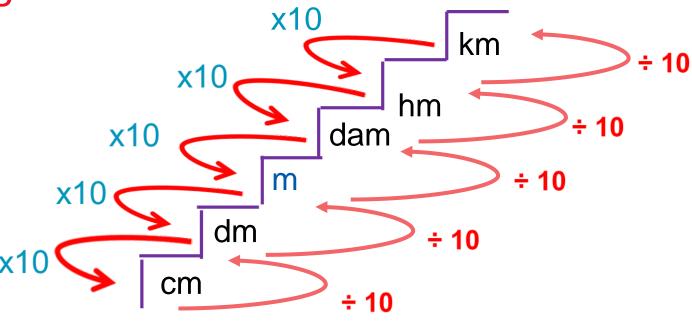
Convertir

> 270 cm a m

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

> 1,2 km a dm

$$1.2 \text{ km}$$
 $\times \frac{10\ 000\ \text{dm}}{1\ \text{km}} = 1.2 \times 10\ 000\ \text{dm} = 12\ 000\ \text{dm}$



SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES





UNIDAD DE TIEMPO

1 año = 365 días

1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos

Convertir

¿Cuántos minutos hay en 23 días?

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

Recuerda 1 hm = 100 m

01



Resolución

a. 28 hm

 $\frac{100 \text{ m}}{1 \text{ hm}} = 2800 \text{ m}$

Recuerda

1 km = 1000 m

b. $6.3 \text{ km} \times \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = 6300 \text{ m}$

b. 6,3 km a m.

a. 28 hm a m.

Convierta

c. 2,9 dam a m.

d. 3500 cm a m.

e. 720 dm a m.

Recuerda

 $\frac{1 \text{ dam} = 10 \text{ m}}{\text{c. } 2,9 \text{ dam}}$

) X

 $\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ dam}} = 29 \text{ m}$

Recuerda

1 m = 100 cm

d. 3500 cm

X

 $x = \frac{1 \text{ m}}{1000 \text{ m}} = 35 \text{ m}$

Recuerda

1 m = 10 dm

e. 720 dm

X

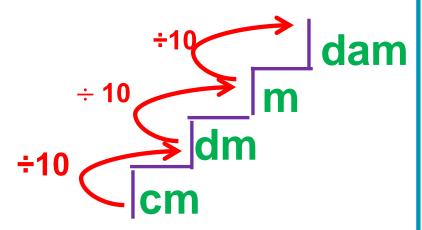
 $\frac{1 \text{ m}}{100\text{ m}} = 72 \text{ m}$



2 Col

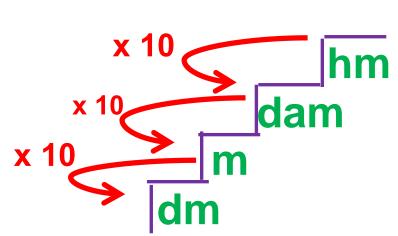
Convertir:

Resolución

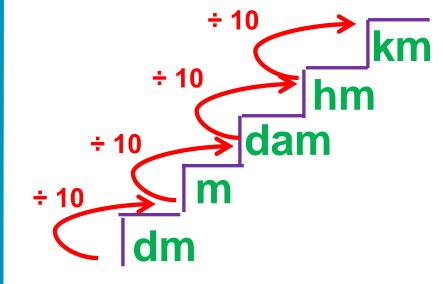


> 35 000cm ÷ 1 000 = 35dam

- a. 35 000 cm a dam.
- b. 1,8 hm a dm.
- c. 85 000 dm a km.



 \rightarrow 1,8hm x 1 000 = 1 800dm



> 85 000dm ÷ 10 000 = 8,5 km

Rpta:

35 dam; 1 800 dm 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



Rpta:

540 dam

HELICO PRACTICE



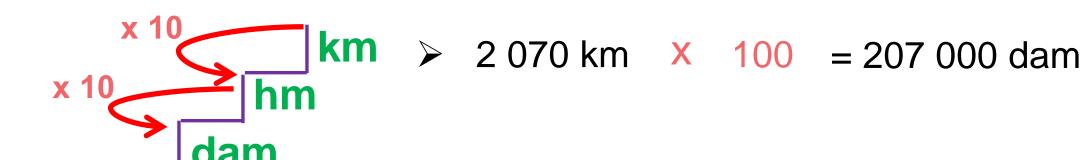


La costa peruana tiene 2 070 km de longitud. ¿A cuántos dam equivale?

Resolución

Longitud total:

2 070 km



∴ Rpta:

207 000 dam





La partida de ajedrez mas larga jugada por el campeón mundial Garry Kasparov fue de 4 meses entre el 21 de junio y 22 de octubre de 1999. ¿Cuántas horas equivale ese tiempo?

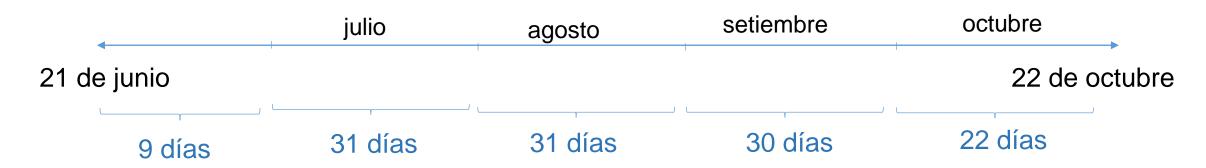


Recuerda

1 día = 24 h

Entonces:

$$9 + 31 + 31 + 30 + 22 = 123 \text{ días}$$



$$\therefore$$
 123 d χ 24 h / 1d = 2 952 h

Rpta:

2 952 horas





Caral es considerada la civilización mas antigua de América y Sergio es un historiador muy interesado en conocer la ciudad sagrada para develar sus misterios, si para llegar a España y luego a Perú demora 14 horas de vuelo. ¿Cuántos minutos le tomará el vuelo de regreso si el tiempo es el mismo que de ida?

Resolución

Recuerda 1 h = 60 min

 $14 \times 60 = 840 \text{ minutos}$



840 min.



Fidel Anselmo y Jose son tres amigos que viven en la localidad de Salcabamba en el departamento de Huancvelica y para poder asistir a su escuela deben recorrer los lunes, martes y miércoles 180 000 dm cada dia y los jueves y viernes 12,8 dam para llegar a un estadio para hacer actividades deportivas. ¿Cuántos metros recorrió durante la semana?

Resolución

$$\rightarrow$$
 180 000 dm \div 10 = 18 000 m

$$\rightarrow$$
 12,8 dam \times 10 = 128 m

Pide:
$$(18\ 000\ m)\ x\ 3\ +\ (128\ m)\ x\ 2\ =\ 54\ 000\ +\ 256\ =\ 1\ 052\ m$$

∴ Rpta: 54 256 m