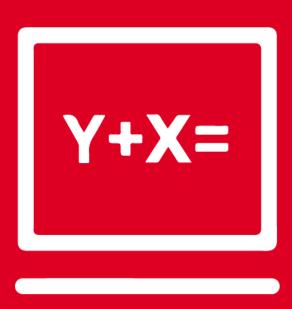
# ARITHMETIC Chapter 2



Sistema Internacional de Unidades



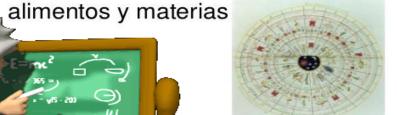




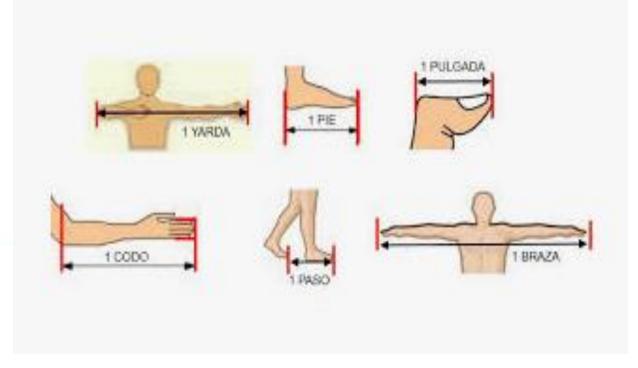
#### PRIMERAS UNIDADES DE MEDIDAS

#### 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



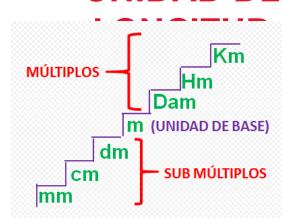
Las primeras unidades de longitud que usó el hombre estaban en relación con su cuerpo, como el paso, el palmo, la braza, la pulgada, el pie, etc.



### SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES



#### **UNIDAD DE**



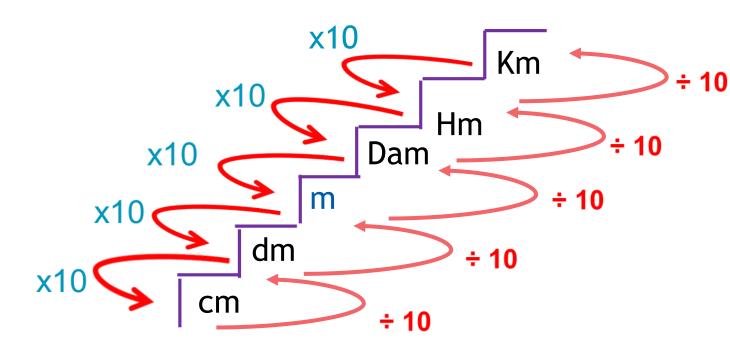
#### Convertir

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

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

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

Recuerda 1 m = 10 dm

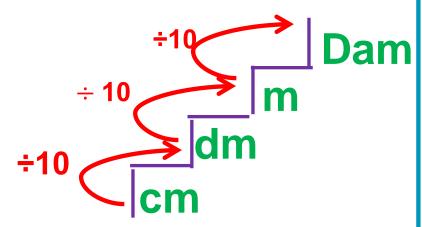
Recuerda 1 m = 100 cm  $\frac{m}{m} = 72 \text{ m}$ 

### HELICO PRACTICE



# **Convertir:**

#### Resolución

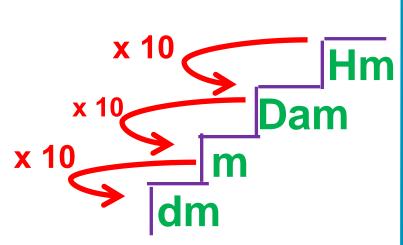


 $35\ 000cm \div 1\ 000 = 35Dam$ 

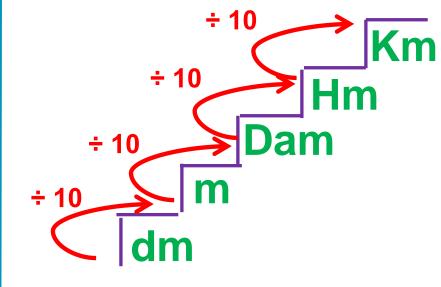
a. 35 000 cm a Dam.

b. 1,8 Hm a dm.

c. 85 000 dm a km.



 $1,8Hm \times 1000 = 1800dm$ 



 $85\ 000dm \div 10\ 000 = 8,5\ Km$ 

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



RPTA:

**540 Dam** 



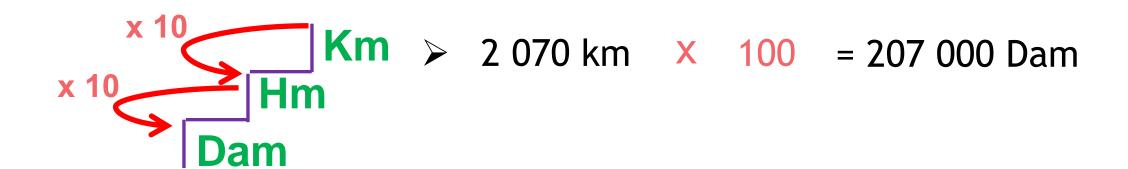


## La costa peruana tiene 2 070 km de longitud. ¿A cuántos Dam equivale?

#### Resolución

Longitud total :

2 070 km



∴ RPTA:

207 000 Dam





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? Resolución

Recuerda 1 Día = 24 h **Entonces:** 

1 de julio 1 de agosto 1 de setiembrel de octubre







Caral es considerada la civilización mas antigua de America 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 Resolución uelo de regreso si el tiempo es el mismo que de ida?

Recuerda 1 h = 60 min

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

∴ RPTA: **840 min.** 

#### HEL CO | PRACTICE

#### **HELICO PRACTICE**



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 recorrio durante la

÷ 10 dm

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

> 12,8 Dam  $\times$  10 = 128 m

Pide:

 $(18\ 000\ m)\ x\ 3\ +\ (128\ m)\ x\ 2$ 

 $= 54\ 000 + 256 = 1\ 052\ m$ 

••

RPTA:

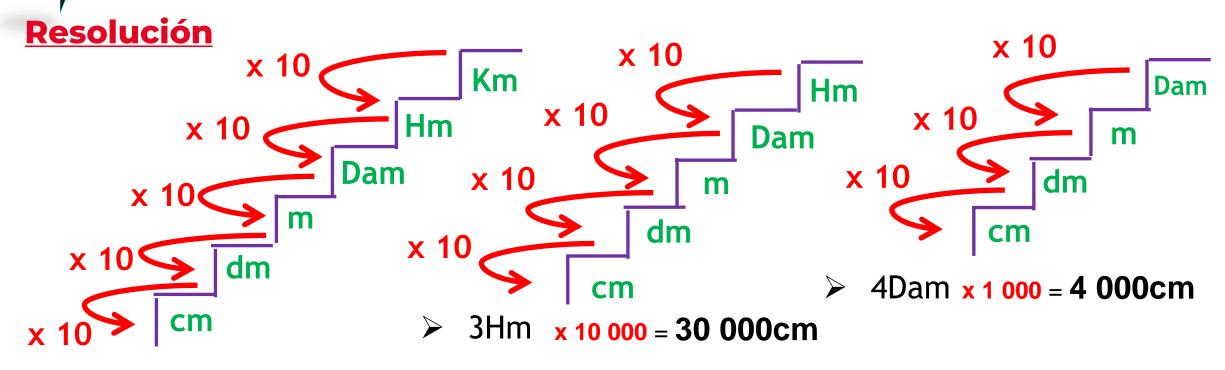
54 256 m



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?



$$\rightarrow$$
 1Km  $\times$  100 000 = 100 000cm

Pide: cant. de escritórios = 
$$\frac{100\ 000 + 30\ 000 + 4\ 000}{120}$$

