

Unidad de longitud

Propósito:

Comprender como está dividida la unidad de longitud y sus equivalencias con sus múltiplos y sub múltiplos.

Lee, analiza y resuelve la siguiente situación problemática.

La familia Pérez sale a pasear en bicicleta los fines de semana. El último sábado recorrieron una distancia de 3km y el domingo 1,5km. ¿Cuántos kilómetros recorrieron en total? ¿A cuantos metros equivale el total?

Tenemos:

$$3 + 1,5 = 4,5 \text{ km}$$

Ahora convertimos 4,5 km en m.

$$4,5 \times 1000 = 4500$$

Rpta: Recorrieron en total 4,5 km, que equivalen a 4500 m.

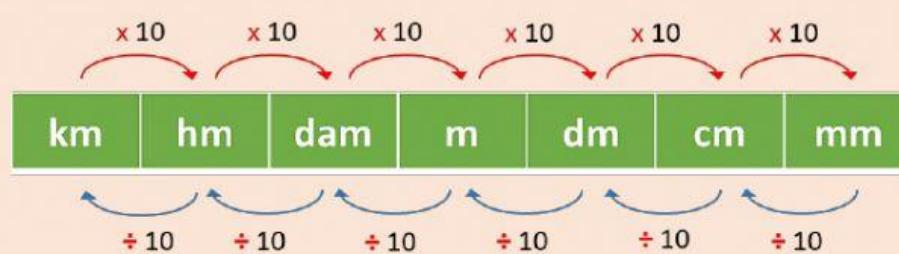
La longitud Es una magnitud que sirve para medir la distancia entre dos puntos.

Conversiones de longitud

Los múltiplos. Se nombran anteponiendo a la unidad correspondiente los prefijos y su significado: **deca** (diez), **hecto** (cien), **kilo** (mil).

Los submúltiplos. Se nombran anteponiendo a la unidad correspondiente los prefijos y su significado: **deci** (décima parte), **centi** (centésima parte), **mili** (milésima parte).

Observa cómo pasamos de una unidad a otra unidad superior o inferior

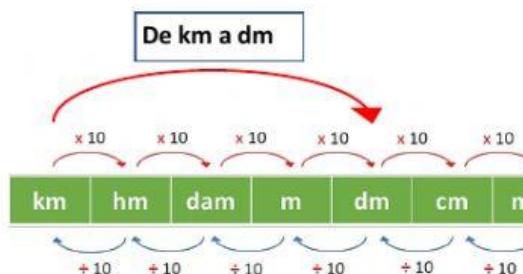


Ahora analicemos estos ejercicios resueltos

A continuación vamos a convertir las siguientes medidas.

a) ¿Cuántos dm hay en 34 km?

Desde km a los dm hay cuatro órdenes de unidades, por eso se multiplica por 10 000

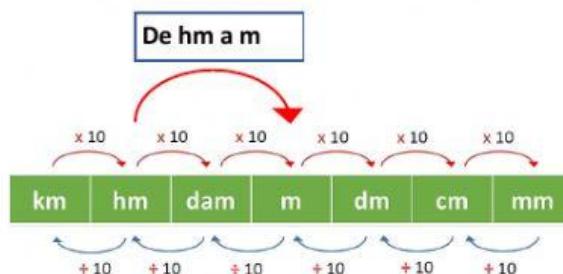


$$\rightarrow \begin{aligned} 34 \text{ km} &= 34 \times 10\,000 \\ 34 \text{ km} &= 340\,000 \text{ dm} \end{aligned}$$

Rpta: En 34 km hay 340 000 dm.

b) ¿Cuántos m hay en 88 hm?

De los hm a los metros hay dos órdenes de unidades, por eso se multiplica por 100



$$\rightarrow \begin{aligned} 88 \text{ hm} &= 88 \times 100 \\ 88 \text{ hm} &= 8\,800 \text{ m} \end{aligned}$$

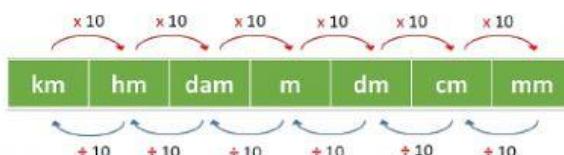
Rpta: En 88 hm hay 8 800 m.

¡A practicar!...

Analiza los enunciados y realiza las conversiones.

1) ¿Cuántos dm hay en 55 km?

Desde los a los hay órdenes de unidades,
por eso se

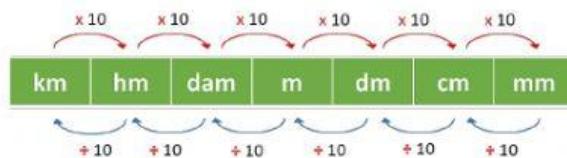


$$\rightarrow \begin{aligned} \boxed{} &= \boxed{} \times \boxed{} \\ \boxed{} &= \boxed{} \end{aligned}$$

Rpta:

2) ¿Cuántos m hay en 71 hm?

Desde los a los hay órdenes de unidades,
por eso se

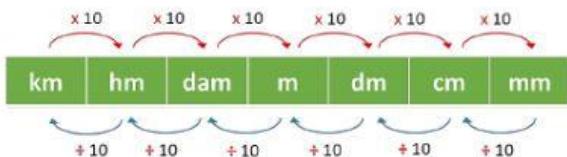


$$\begin{array}{l} \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \\ \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \end{array}$$

Rpta:

3) ¿Cuántos km hay en 44 hm?

Desde los a los hay órdenes de unidades,
por eso se

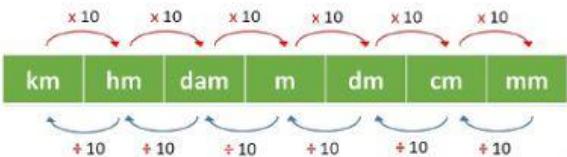


$$\begin{array}{l} \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \div \boxed{\quad} \\ \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \end{array}$$

Rpta:

4) ¿Cuántos m hay en 100 dm?

Desde los a los hay órdenes de unidades,
por eso se



$$\begin{array}{l} \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \div \boxed{\quad} \\ \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \end{array}$$

Rpta:

5) Completa la siguiente tabla de conversiones

km	hm	dam	m	dm	cm
			700		
	420				
		600			
			320		
				10 000	