

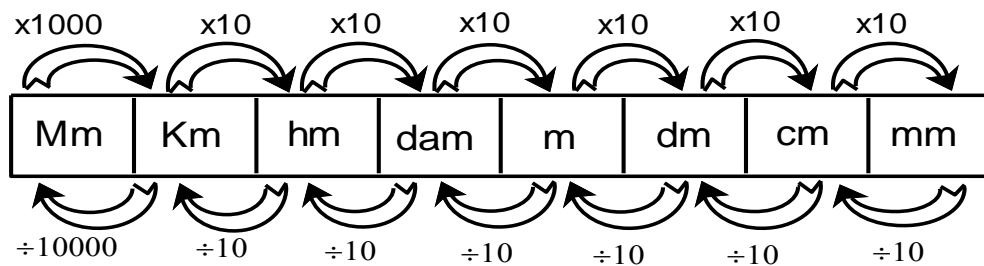
UNIDADES DE LONGITUD

La unidad principal de las medidas de longitud es el **metro**, que se representa por **m**. Hay unidades mayores que el metro que se llaman múltiplos, y unidades menores que se llaman submúltiplos.

Estas son las unidades de longitud:

	NOMBRE DE LA UNIDAD	SIMBOLO	EQUIVALENCIAS
MÚLTIPLOS	Megámetro	Mm	10^6 m
	kilómetro	Km	1000 m
	hectómetro	hm	100 m
	decámetro	dam	10 m
UNIDAD PRINCIPAL	metro	M	1 m
SUBMULTIPLoS	decímetro	dm	0,1 m
	centímetro	cm	0,01 m
	milímetro	mm	0,001 m

Observa como pasamos de una unidad a otra unidad superior o inferior.



Ejm. 1: Convertir 27 km. a m.

hm.

$$27 \times 1\,000 = 27\,000$$

$$27 \text{ km.} = 27\,000 \text{ m.}$$

Ejm. 2: Convertir 128 cm. a

$$128 : 10\,000 = 0,0128$$

$$128 \text{ cm.} = 0,0128 \text{ hm.}$$

Ejm.3: ¿Cuántos dm hay en 12km?

$$12 \times 10\,000 = 120\,000$$

$$\therefore 12 \text{ km} = 120\,000 \text{ dm.}$$

Práctica de clase

01. Realiza las siguientes conversiones:

a) 60 m a hm.

b) 45,2 m a Km.

c) 18,9 mm a m.

d) 72 cm a m.

e) 263 cm a m.

f) 125 m a Km.

g) 24,58 hm a cm.

h) 132,6 hm a m.

i) 26,8 Km a m.

j) 32,6 m a mm.

k) 47,2 hm 5,6 dam 124,5 m a m.

l) 560 cm 30m 47 dam a Km.

02. El largo de un rectángulo mide 1,3 m. y su ancho 94 cm. Hallar en cm; el perímetro del rectángulo.

03. Una pieza de tela mide 5274 cm de longitud, si lo dividimos en tres pedazos iguales. ¿Cuál es la longitud en mm de cada pedazo?

04. ¿Cuántos pasos dará un hombre para recorrer 2 Km. 16 m.; si en cada paso avanza 6 dm.?

05. Convertir: 49 cm + 725 mm a m.

06. Convertir: 82 Km + 3 dam a dm.

07. Convertir: 63 hm + 25 m a cm.

ejercicios

01. Se ha cortado las $\frac{5}{8}$ partes de un rollo de alambre de 240 metro. ¿Cuántos cm mide el trozo restante?

- a) 90 cm. b) 900 cm. c) 9 000 cm. d) N.A.

02. El largo de un rectángulo mide 1 m. y su ancho, 95 cm. Halla en cm. el perímetro del rectángulo.

- a) 43 cm b) 143 cm c) 430 cm d) 1430 cm

03. Una pieza de tela mide 5274 cm de longitud. ¿Cuál es la longitud en mm, de cada pedazo, si la dividimos en tres pedazos de la misma longitud?

- a) 17580 mm b) 1758 mm c) 175800 mm d) N.A.

04. Los excursionistas de un colegio recorrieron 580 hm en ómnibus, 80,5 dam en auto y 15450 m a pie. ¿Cuántos metros recorrieron en total?

- a) 72455 m b) 74255 m c) 742550 m d) 724550m

05. El largo de un rectángulo mide 40,5 cm y el ancho mide 18,4 cm menos que el largo. Hallar en metros, el perímetro de dicho rectángulo.

- a) 1252 m b) 125,2 m c) 12,52 m d) 1,252 m

TAREA DOMICILIARIA

1. Realiza las siguientes conversiones:

a) 42 Km. 8 dam 53 cm a m.

b) 500 cm 60 dam 7 hm a km.

c) 3 Km 6,5 dam 26 m a m.

d) 76 dm a mm.

e) 123 hm a cm.

f) 15 Mn a cm.

g) 27,6 hm a dm.

h) 5,9 cm 35,8 cm a m.

Mis avances

1. Efectúa las operaciones indicadas y convierte en la unidad correspondiente.

a) $12,8 \text{ m} + 27 \text{ cm}$ → dm

b) $1345 \text{ m} + 180 \text{ cm}$ → km

c) $89,7 \text{ hm} + 2,8 \text{ dam}$ → m

2. Ordena las siguientes medidas de masa en forma decreciente:

280 000 g ; 367 kg ; 0,50 t ; 0,52 Mg y 470 000 000 mg.

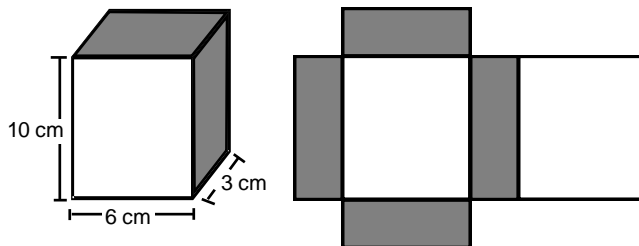
Convierte todas las medidas a Kg.

3. El siguiente cuadro presenta la superficie de 3 departamentos del Perú. Complétalo.

Departamento	Superficie	En metros cuadrados
Lima	34 801 km ²	→
Ica	21 327 km ²	→
Junín	44 197 km ²	→

¿En cuántas hectáreas supera la superficie del departamento de Junín a la del departamento de Ica?

4. Calcula la suma de las áreas de las caras de la caja de leche fresca.



5. Un alumno sale de su casa rumbo al colegio a las 7:32 a.m. y llega a su casa después de clases a las 3:05 p.m. ¿Cuánto tiempo estuvo fuera de casa?.

6. En mi primera comunión, tomaremos leche en tazas de forma cúbica, cuya arista es de 5 cm. ¿Cuántos litros de leche se necesita para 29 alumnas?

7. Determina cuántos metros de alambre necesita Julio para cercar su almacén cuya forma es como la mostrada en la figura:

