

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. MEDIDAS DE LONGITUD

El Sistema Métrico Decimal (SMD) es el conjunto de unidades de medida que se usa en la mayoría de los países del mundo.

Sirve para medir, para comparar, cantidades de una magnitud: longitud, capacidad, peso,...

La comparación se hace con relación a una unidad de medida: metro, litro, gramo...



- Es un sistema decimal. Esto significa que las unidades aumentan o disminuyen de 10 en 10; de 100 en 100; o de 1000 en 1000.

1. Relaciona las siguientes magnitudes con sus respectivas unidades de medida.

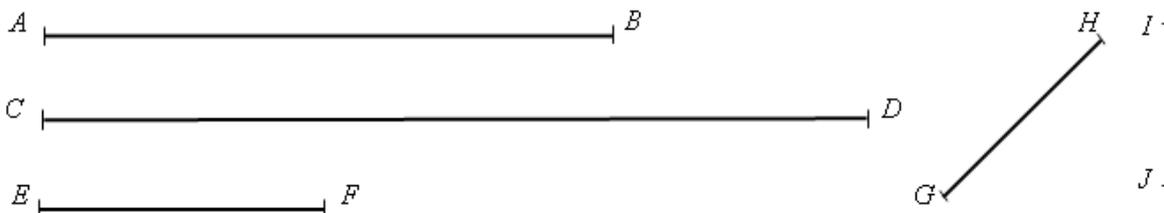
Magnitudes:	Longitud		Peso		Capacidad		Superficie
-------------	----------	--	------	--	-----------	--	------------

Unidades:	metro	litro	metro cuadrado	centímetro	kilogramo	mililitro	gramo
-----------	-------	-------	----------------	------------	-----------	-----------	-------

Medidas de longitud. La unidad de medida es el metro (m). Sus múltiplos y submúltiplos aumentan o disminuyen de 10 en 10. Los más utilizados son el kilómetro (km), el centímetro (cm) y el milímetro (mm).

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,001	0,01	0,1	1	10	100	1000
:10 ←		:10 ←	:10 ←	→ ×10	→ ×10	→ ×10
1 km	10 hm	100 dam	1000 m	10000 dm	100000 cm	1000000 mm
0,004	0,04 hm	0,4 dam	4 m	40 dm	400 cm	4000 mm
			2,05 m	20,5 dm	205 cm	2050 mm

2. Indica en milímetros la medida de los siguientes segmentos:



Medidas:

$\overline{AB} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}; \overline{CD} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{EF} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{GH} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{IJ} = \underline{\hspace{1cm}}$

¿Qué relación hay entre la longitud de los vectores \overline{AB} y \overline{EF} ?

3. Da la medida de los segmentos anteriores en centímetros.

$\overline{AB} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}; \overline{CD} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{EF} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{GH} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{IJ} = \underline{\hspace{1cm}}$

4. Dibuja segmentos que midan:

- a) 85 mm →
- b) 12 cm →
- c) 3,5 cm →

Problemas de Medidas de Longitud

5. Mide la longitud y la anchura de esta página, y expresa estas medidas en cm, y en mm.

Largo: _____ cm = _____ mm

Ancho: _____ cm = _____ mm



6. Hazlo mismo con las dimensiones de tu mesa.

Largo: _____ cm = _____ mm Ancho: _____ cm = _____ mm

7. Halla las dimensiones de tu clase. (Para medirla puedes utilizar un metro; o una regla normal, para medir aproximadamente un metro con ella, o para medir cuánto mide una baldosa...)

Mi aula mide _____ metros de largo y _____ metros de ancho.

Expresa esas medidas en cm.

8. La distancia de tu casa al instituto es de 600 m. ¿Cual es la distancia que recorres a lo largo de la semana? Expresa esta distancia en km.

9. Tu compañero Antonio vive a 950 m de distancia del instituto. ¿Cuántos metros recorre más que tú cada día?; ¿y cada semana? ¿Cuántos km recorre más que tú a la semana?

Al día: _____ m

A la semana: _____ m

A la semana: _____ km

10. Expresa en km:

a) 234,8 m = _____

b) 54329 dam = _____

c) 567 hm = _____

d) 514,32 hm = _____

7. Expresa en metros:

a) 27 km = _____

b) 800 mm = _____

c) 5,67 hm = _____

d) 514 cm = _____



11. Expresa en cm:

a) 3 m = _____

b) 43 hm = _____

c) 50 mm = _____

d) 2 km = _____

e) 54 dam = _____

f) 243 dm = _____

12. Expresa en metros el resultado de las siguientes operaciones:

a) $34 \text{ m} + 35 \text{ dm} = 34 \text{ m} + 3,5 \text{ m} = 37,5 \text{ m}$

b) $3 \text{ km} - 345 \text{ m} =$

c) $534 \text{ cm} + 480 \text{ mm} =$

d) $25 \text{ dam} - 43 \text{ m} =$