SESIÓN 3

Sistema Métrico Decimal
MEDIDAS de LONGITUD

Cuando medimos la longitud de un objeto, estamos viendo cuantas veces entra la unidad de medida en el largo del objeto. Para ello se creó una unidad principal de longitud llamado **Metro.**

El sistema de unidades de medida que incluye al metro junto con sus Múltiplos y Submúltiplos se llama **SISTEMA MÉTRICO DECIMAL** .

La longitud de un objeto es lo que mide el segmento de **línea recta** que va desde uno de sus extremos hasta el otro.

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

Cuando lo que deseas es medir distancias medias, **hasta 1,5 m** se utiliza **la cinta métrica**, si lo que deseas es medir distancias cortas, **hasta 5 m**, 10 m, se puede utilizar **el Flexómetro**. Si lo que deseas es medir o trazar **líneas de unos pocos centímetros**, con una precisión de centímetros o milímetros hasta 30 ó 50 cm, se utilizan **la regla**. Para medias más largas se utiliza el Decámetro, el Hectómetro y el Kilómetro.



EL METRO

Es la unidad que se utiliza para medir longitudes.
De esta unidad provienen otras más pequeñas, llamadas **submúltiplos** y más grandes, llamadas **múltiplos.**

Submúltiplos del metro

Para medir longitudes más pequeñas que el metro utilizamos los submúltiplos del metro:

10 milímetros (mm) = 1 centímetro (cm)

10 decímetros (dm) = 100 cm

100 centímetros (cm) = 1 metro (m)

1 000 milímetros (mm) = 1 metro (m)

Múltiplos del metro

Para medir distancias largas como la que hay entre un lugar y otro, utilizamos los múltiplos del metro:

1 decámetro (Dm) = 10 metros(m)

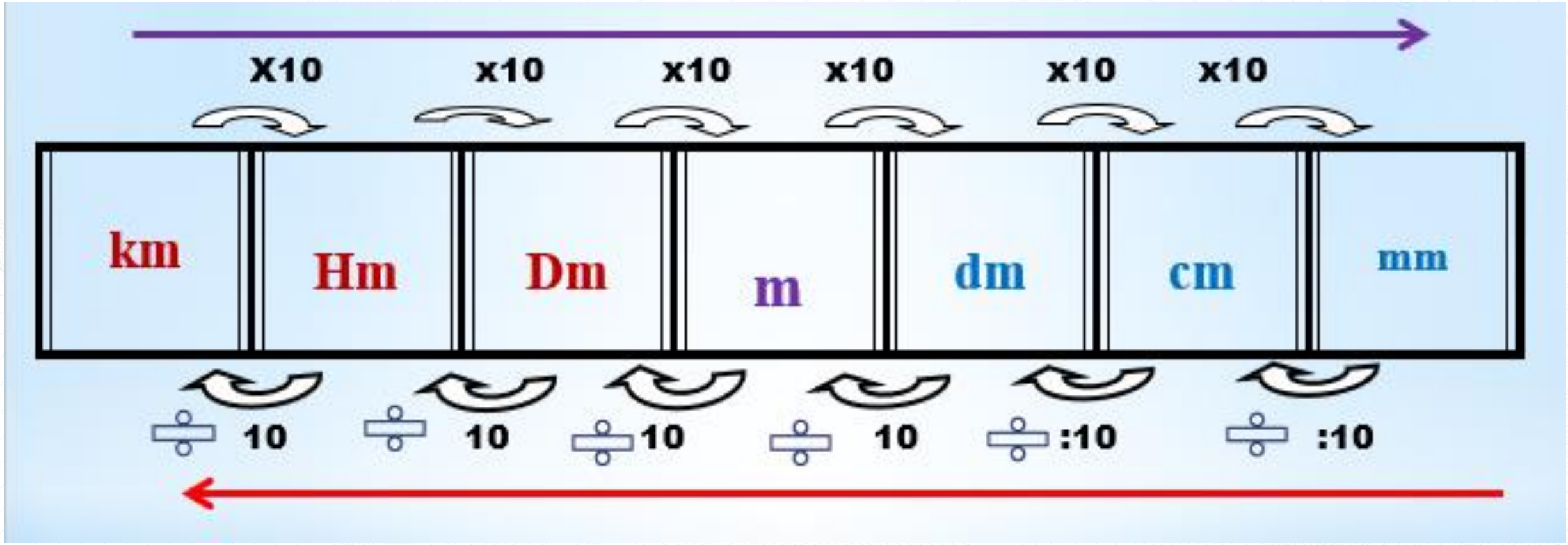
1 hectómetro (hm) = 100 metros(m)

1 kilómetro (km) = 1 000 metros(m)

1 miriámetro (mam) = 10.000 metros(m)

kilómetro (Km)	X 10					
1.000 m = 1 km	hectómetro (hm)	X 10				
÷10	100 m = 1 hm	decámetro (dam)	X 10			
	÷10	10m = 1 dam	Metro (m)	X 10		
		÷10	100 cm	decímetro (dm)	X 10	
			÷10	10 dm = 1m	centímetro (cm)	X10
				÷10	100 cm = 1m	milímetro (mm)
					÷10	1.000mm = 1m

TABLA DE CONVERSIÓN DE MEDIDAS DE LONGITUD.



Resolvemos problemas de longitud :

- Para llegar a Medellín, Dante recorrió los 48 km del camino en 5 días. Si cada día recorrió aproximadamente la misma distancia, ¿cuántos metros recorrió diariamente?

❖**Dante recorrió 48 km en 5 días.**

❖**En un día recorrió**

48 km ÷ 5 = 9,6 km.

km	Hm	Dm	m
9	6	0	0

❖**Expresemos 9,6 Km en m : 9,6Km X 1000= 9600m**

Realiza las siguientes conversiones:

a. 300 m a cm =

b. 3456Km a mm=

c. 654Hm a cm=

d. 98mm a Km=

e. 123Dm a dm

Algunos ejemplos:

- Si una flecha es lanzada a 435 cm de distancia, ¿a cuántos metros equivale?

a. 435m	b. 43,5m	c. 4,35m	d. 43,50m

- La ambulancia recorrió en la primera etapa 23,8 hm; en la segunda etapa recorrió 6,4 km y en la tercera etapa recorrió 125 Dm ¿Cuántos metros recorrió por todo?

a. 13. 010m **b. 23. 000m** **c. 10. 310m** **d. 10.030m**

- ¿Cuántos metros hay en los 15 km, 6 Hm y 9 Dm que recorrió un helicóptero?

a. 3 590 m	b. 15 690 m	c. 12 390 m	d. 5 390 m

ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

Apreciado aprendiz a continuación encontrarás una tabla la cual debes completar.

1. Toma las medidas de los siguientes objetos (largos y anchos) y convertirlo a la unidad sugerida.

- Puerta de ingreso al aula ----de m a Km
- Entrada al baño-----de m a mm
- Mesa de trabajo----cm a Dm
- Cuaderno------cm a mm
- Lápiz------cm a Hm

2. Registra la información en la siguiente tabla: (dibújala en tú cuaderno)

OBJETO	LARGO	ANCHO	PROCEDIMIENTO	LARGO	ANCHO
Puerta Ingreso					
Puerta baño					
Mesa de trabajo					
Cuaderno					
Lápiz					

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co