PROPÓSITO:

Reconocer unidades de longitud y su respectiva conversión en el sistema métrico decimal.

MOTIVACIÓN:

Ingresa mediante el siguiente vínculo y convierte las unidades de longitud:

https://www.mundoprimaria.com/juegos-educativos/juegos-matematicas/juego-relacion-unidades-longitud

EXPLICACIÓN:

Todas las longitudes pueden ser medidas utilizando diversas unidades de medición, los dos sistemas de medición más utilizados son el Sistema Inglés y el Sistema Métrico Decimal, en nuestro caso utilizamos el Sistema Métrico Decimal, en el cual la unidad de medida es el metro, en tu libro de texto puedes encontrar una explicación más precisa sobre la conversión de unidades de longitud en el Sistema Métrico Decimal, léelo y analízalo con tu docente.

También puedes apoyarte en el siguiente video explicativo

https://www.youtube.com/watch?v=ArlRwcoaTOo

EJERCICIOS:

Resuelve el taller de tu libro de trabajo en las páginas 182 y 183, luego toma foto de tu trabajo y envíala a tu docente o por Sinansis.

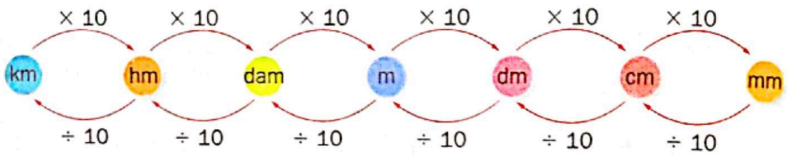
PENSAMIENTO MÉTRICO

UNIDADES DE LONGITUD

RECUERDA

La **longitud** corresponde a la medida de distancia entre dos puntos. Su unidad básica es el **metro** (m).

Para **transformar unidades de longitud** en unidades inferiores o superiores, se multiplica o se divide sucesivamente por 10.



79 km = 790 hm 200 cm = 2 m

ANALIZA

- Para expresar una unidad de longitud en la unidad inmediata inferior o superior, se debe multiplicar o dividir por 10, respectivamente. Observa los ejemplos.

400 dm = 4 000 cm
porque 400 × 10 = 4 000

400 dm = 40 m
porque 400 ÷ 10 = 40

400 dm = 4 dam
porque 400 ÷ 10 = 40 y 40 ÷ 10 = 4

Para pasar de:
- decímetros a centímetros se multiplica por 10.
- decímetros a metros se divide entre 10.
- decímetros a decámetros se debe dividir dos veces entre 10, o dividir una vez entre 100.

- Una medida se puede expresar de forma compleja. Por ejemplo:

4 216 mm = 4 m, 2 dm, 1 cm y 6 mm
2 598 dm = 2 hm, 5 dam, 9 m y 8 dm
58 dam = 5 hm y 8 dam

Una medida se escribe de forma compleja cuando se expresan las distintas unidades de medida que la componen.

IDEAS CLAVE
- longitud
- distancia
- metro

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 EJERCITACIÓN. Expresa cada medida en la unidad indicada.

95 km = ... hm porque .....
18 hm = ... dam porque .....
4 500 m = ... dam porque .....
7 m = ... dm porque .....

2 COMUNICACIÓN. Completa la tabla.

km	hm	dam	m	dm	cm	FORMA CORTA	FORMA COMPLEJA
2	3	3	5			2 335 m	
		1	3	5	0	cm	
						4 502 cm	

Escaneado con CamScanner

UNIDAD 1

3 EJERCITACIÓN. Completa las igualdades con las medidas correspondientes.

12 km = 120 hm = ... dam = ... m

60 m = ... dm = ... cm = ... mm

11 000 mm = ... cm = ... dm = ... m

4 EJERCITACIÓN. Expresa en metros las longitudes y ordénalas de mayor a menor.

27 dam	2 900 dm	270 hm	27 000 km
35 km	650 dm	3 500 cm	350 dam

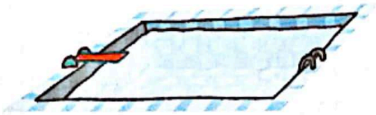
Argumenta

5 RAZONAMIENTO. Relaciona cada dibujo con la unidad apropiada para medir la longitud que se indica.

Longitud de una carretera

metro

Profundidad de una piscina



kilómetro

Grosor de un libro

centímetro

6 RAZONAMIENTO. Determina si las igualdades son verdaderas (V) o falsas (F). Justifica tus respuestas.

		Justificación
3 216 m= 3 dam 2 m 1 dm 6 cm	☐	.....
25 803 cm= 2 hm 5 dam 8 m 3 cm	☐	.....
4 729 mm= 4 dam 7 dm 2 dm 9 cm	☐	.....

Propone

7 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. La cuerda roja mide 2 dam 3 m y la cuerda verde 2 370 cm. ¿Cuál de las cuerdas es más larga? ¿Cuántos decímetros medirían las dos cuerdas juntas?

.....

.....

.....

PROYECTO APRENDER J... IONES SM

Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva:
https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Unidades_de_longitud/Unidades_de_longitud_vu7163hc

BIBLIOGRAFÍA:

http://www.innoveduca.com/files/propis/mates_unidadmedida/24_conversin_de_unidades.html