

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:

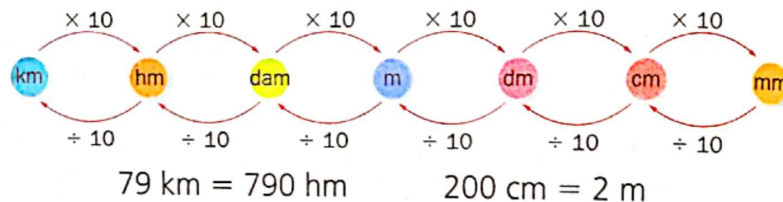
Resuelve el taller de tu libro de trabajo en las páginas 182 y 183, luego toma foto de tu trabajo y envíala a tu docente o por Sinansis.

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.



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.

$$400 \text{ dm} = 4000 \text{ cm}$$

porque $400 \times 10 = 4000$

$$400 \text{ dm} = 40 \text{ m}$$

porque $400 \div 10 = 40$

$$400 \text{ dm} = 4 \text{ dam}$$

porque $400 \div 10 = 40$ y $40 \div 10 = 4$

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

$$4216 \text{ mm} = 4 \text{ m}, 2 \text{ dm}, 1 \text{ cm y } 6 \text{ mm}$$

$$2598 \text{ dm} = 2 \text{ hm}, 5 \text{ dam}, 9 \text{ m y } 8 \text{ dm}$$

$$58 \text{ dam} = 5 \text{ hm y } 8 \text{ dam}$$

Para pasar de:

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

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.

$$95 \text{ km} = \dots \text{ hm porque } \dots$$

$$18 \text{ hm} = \dots \text{ dam porque } \dots$$

$$4500 \text{ m} = \dots \text{ dam porque } \dots$$

$$7 \text{ m} = \dots \text{ dm porque } \dots$$

- 2 COMUNICACIÓN.** Completa la tabla.

km	hm	dam	m	dm	cm	FORMA CORTA	FORMA COMPLEJA
2	3	3	5			2335 m	
		1	3	5	0	cm	
						4502 cm	

3 EJERCITACIÓN. Completa las igualdades con las medidas correspondientes.

$$12 \text{ km} = 120 \text{ hm} = \dots \text{ dam} = \dots \text{ m}$$

$$60 \text{ m} = \dots \text{ dm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

$$11000 \text{ mm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ dm} = \dots \text{ m}$$

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

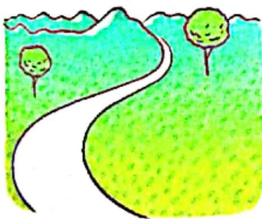
3 500 cm

350 dam

Argumenta

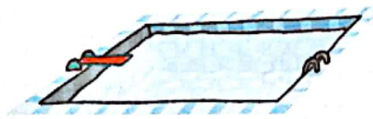
5 RAZONAMIENTO. Relaciona cada dibujo con la unidad apropiada para medir la longitud que se indica.

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.

$$3216 \text{ m} = 3 \text{ dam } 2 \text{ m } 1 \text{ dm } 6 \text{ cm}$$

$$25803 \text{ cm} = 2 \text{ hm } 5 \text{ dam } 8 \text{ m } 3 \text{ cm}$$

$$4729 \text{ mm} = 4 \text{ dam } 7 \text{ dm } 2 \text{ cm } 9 \text{ mm}$$

Justificación

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?

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