



COLEGIO INFANTIL DE APRENDIZAJE Y DESARROLLO

Fecha: 24 de marzo de 2020

Grado: Quinto.

Docente: Banca Díaz

Área: Geometría

Nombre:

NOTA: Favor tener en cuenta las instrucciones enviadas en la anterior actividad.

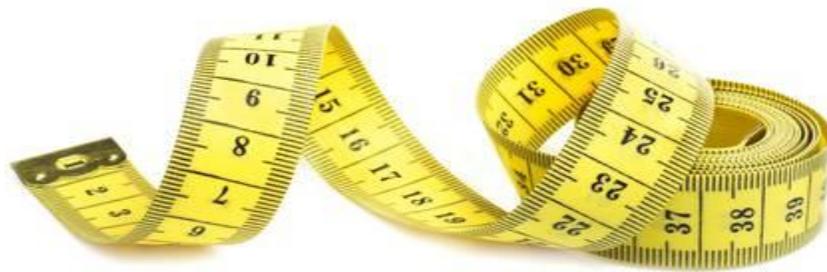
Observa el video ingresando al siguiente Link:

<https://www.youtube.com/watch?v=8vWLZHE2HWU>

MEDIDA DE LONGITUD

Es la distancia que separa dos puntos en el espacio, la cual se puede medir.

La unidad principal de medida de longitud es **el metro (m)**.



MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DEL METRO

Los múltiplos y submúltiplos del metro son:

MÚLTIPLOS			BASE	SUBMÚLTIPLOS		
kilómetro	hectómetro	decámetro	METRO	decímetro	centímetro	milímetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m	0.1 m	0.01 m	0.001 m

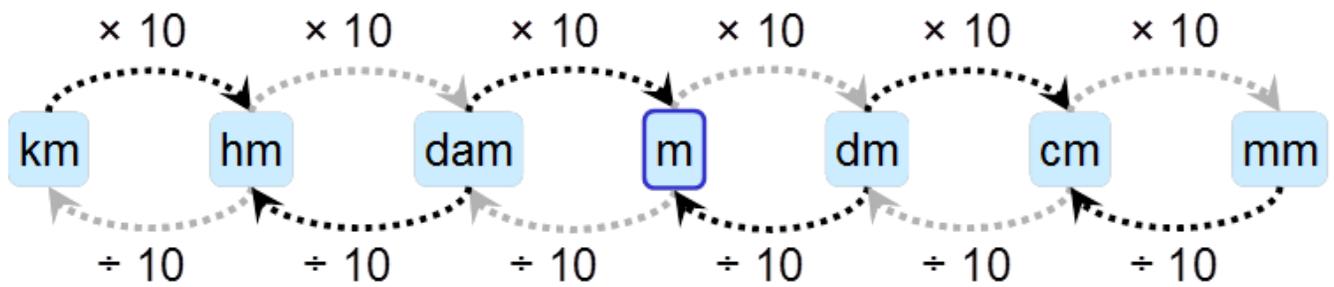
Mayores que el metro

Menores que el metro

CONVERSIÓN ENTRE UNIDADES DE MEDIDA DE LONGITUD

Para hacer conversiones entre unidades de medida de longitud se debe tener en cuenta dos casos:

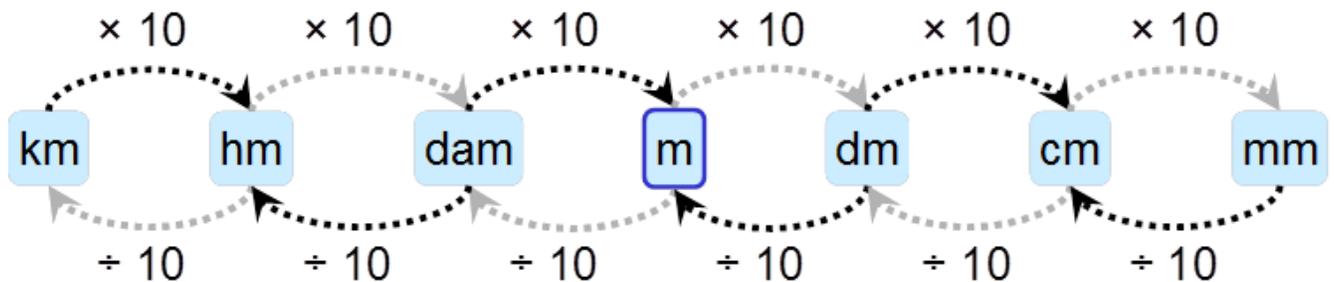
1, Para pasar de una **unidad mayor a otra menor**, se **multiplica** por 10 tantas veces como lugares haya de una unidad a otra.



Ejemplo:

- Convertir 8 decámetros (dam) a centímetros (cm) = $8 \times 1000 = 8000$ cm.
- Convertir 2 m a mm: _____ ¿?
- Convertir 6 km a Hm: _____
- Convertir 3 Dm a dm: _____
- Convertir 8 Hm a cm: _____
- Convertir 5 Km a m: _____

2. Para pasar de una **unidad menor a otra mayor**, se divide por 10 tantas veces como lugares haya de una unidad a otra.



Ejemplo:

- Convertir 9 metros a kilómetros = $9 \div 1000 = 0,009$ Km.
- Convertir 6 mm a Dam: _____
- Convertir 4 m a Hm: _____
- Convertir 1 cm a m: _____
- Convertir 7 dm a Dam: _____
- Convertir 6 hm a Km: _____

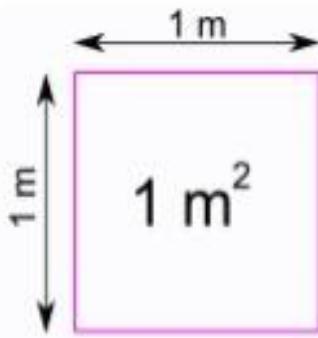
Actividad: Resolver las páginas 193 y 194.

MEDIDAS DE SUPERFICIE

Observa el video ingresando al siguiente Link:
<https://www.youtube.com/watch?v=MJtXqANTGJs>

La superficie es la extensión en la que sólo se consideran dos dimensiones, largo y ancho. El área es la medida de dicha superficie.

Las medidas de superficie se emplean para medir la superficie (tamaño o área) de objetos que tienen dos dimensiones. La unidad básica es el metro cuadrado, que equivale a la superficie de un cuadrado que tiene un metro de ancho por un metro de largo.



Un metro cuadrado es la superficie de un cuadrado cuyos lados miden 1 metro cada uno

La base de un área se obtiene multiplicando la medida de un lado por la medida del otro, fórmula $L \times L$. Existen medidas mayores que el metro y menores que el metro a las cuales se les denomina múltiplos y submúltiplos

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DEL METRO CUADRADO

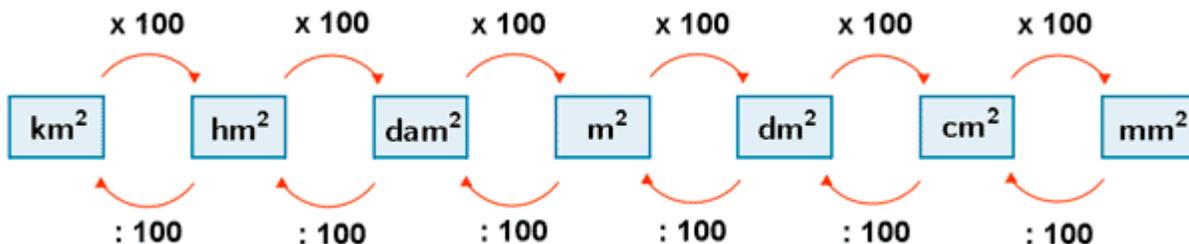
Los múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado son:

	Unidad	Símbolo	Equivalencia
Múltiplos	Kilómetro cuadrado	Km^2	$1 \text{ Km} = 1000000 \text{ m}^2$
	Hectómetro cuadrado	hm^2	$1 \text{ hm} = 10000 \text{ m}^2$
	Decámetro cuadrado	dam^2	$1 \text{ dam} = 100 \text{ m}^2$
	Metro cuadrado	m^2	1 m^2
Submúltiplos	Decímetro cuadrado	dm^2	$1 \text{ dm} = 0,01 \text{ m}^2$
	Centímetro cuadrado	cm^2	$1 \text{ cm} = 0,0001 \text{ m}^2$
	Milímetro cuadrado	mm^2	$1 \text{ mm} = 0,000001 \text{ m}^2$

CONVERSIÓN ENTRE UNIDADES DE MEDIDA DE SUPERFICIE

Para hacer conversiones entre unidades de medida de superficie se debe tener en cuenta dos casos:

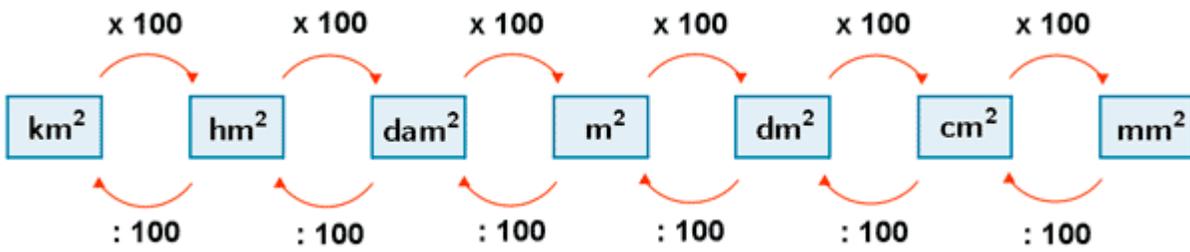
1, Para pasar de una **unidad mayor a otra menor**, se **multiplica** por 100 tantas veces como lugares haya de una unidad a otra.



Ejemplo:

- Convertir 3 Km^2 a $\text{dam}^2 = \underline{3 \times 100 \times 100 = 30.000 \text{ dam}^2}$
- Convertir hm^2 a $\text{dm}^2 = \underline{\hspace{10em}}$
- Convertir 7 m^2 a $\text{mm}^2 = \underline{\hspace{10em}}$
- Convertir 8 cm^2 a $\text{mm}^2 = \underline{\hspace{10em}}$
- Convertir 7 km^2 a $\text{dam}^2 = \underline{\hspace{10em}}$
- Convertir 9 dam^2 a $\text{m}^2 = \underline{\hspace{10em}}$

2. Para pasar de una **unidad menor a otra mayor, se divide** por 100 tantas veces como lugares haya de una unidad a otra.



Ejemplo:

- Convertir 2 dam^2 a $\text{Km}^2 = \underline{2 \div 100 \div 100 = 0,0002 \text{ Km}^2}$
- Convertir 4 mm^2 a $\text{m}^2 =$ _____
- Convertir 3 cm^2 a $\text{dam}^2 =$ _____
- Convertir 8 dm^2 a $\text{m}^2 =$ _____
- Convertir 9 dam^2 a $\text{hm}^2 =$ _____
- Convertir 5 m^2 a $\text{km}^2 =$ _____

Actividad: Resolver las páginas 195 y 196.