ESCUELA SECUNDARIA TECNICA Nº 100 “Juan Aldama”
Ciclo Escolar 2020-2021

Matemáticas 2do Grado. **SEGUNDO TRIMESTRE** **Actividad # 9** **9 de febrero de 2021**
Nombre del alumno:_____ **Gpo:** _____ **# de Lista:** _____

Contenido 8.2.7 Resuelve problemas que implican conversiones en múltiplos y submúltiplos del metro, litro, kilogramo.

Aprendizaje Esperado: Resuelve problemas que implican conversiones en múltiplos y submúltiplos del metro, litro, kilogramo y unidades del sistema inglés (yarda, pulgada, galón, onza y libra).

Las **unidades de medida** se utilizan para medir la magnitud de un objeto, sustancia o fenómeno. El sistema internacional de medidas se basa en el sistema métrico decimal, y gracias a él podemos medir la **masa**, la **capacidad**, **longitud**, volumen, temperatura, tiempo e intensidad.

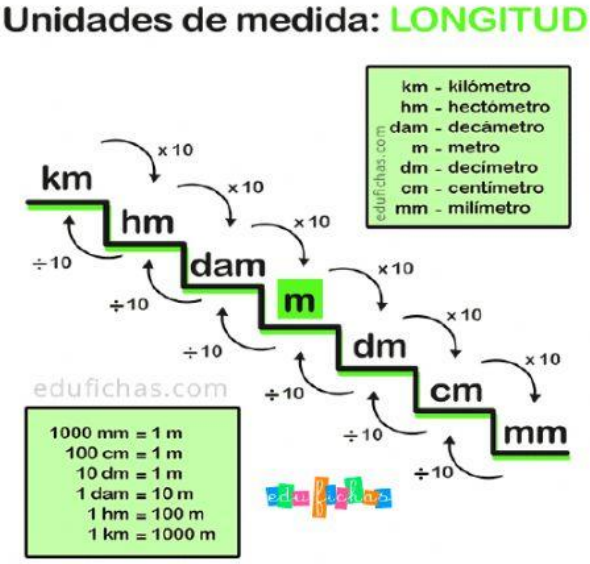
- **Masa** (su unidad de medida es el gramo g)
- **Longitud** (su unidad de medida es el metro m)
- **Capacidad** (su unidad de medida es el litro l)

Longitud

La unidad de medida principal de **longitud** es el **metro**. Utilizamos las medidas de longitud para medir distancias. Existen medidas mayores y menores que el metro, y su equivalencia va de 10 en 10 en la tabla. Para obtener estos valores y convertir una medida de longitud en otra equivalente, es necesario multiplicar y dividir de 10 en 10. Las unidades de longitud son las siguientes:

- Kilómetro (km)
- Hectómetro (hm)
- Decámetro (dam)
- **Metro (m)**
- Decímetro (dm)
- Centímetro (cm)
- Milímetro (mm)

En el gráfico que verás a continuación lo puedes encontrar representado en forma de escalera.



LIVEWORKSHEETS

Observa el siguiente tutorial y pon mucha atención para que puedas realizar las conversiones de unidades de longitud.

Tomando en cuenta la explicación del tutorial anterior contesta el siguiente ejercicio.

I. Encuentra las siguientes equivalencias de unidades de medida de longitud:

a)	35 m =	cm	h)	3648.1mm =	m
b)	87.4 km =	m	i)	235 cm =	m
c)	235 mm =	cm	j)	92.7 cm =	m
d)	3856 mm =	cm	k)	1000 m =	km
e)	26.9 mm =	m	l)	55.5 km =	m
f)	592.7 km =	m	m)	3 cm =	mm
g)	62 mm =	m	n)	20 cm =	dm

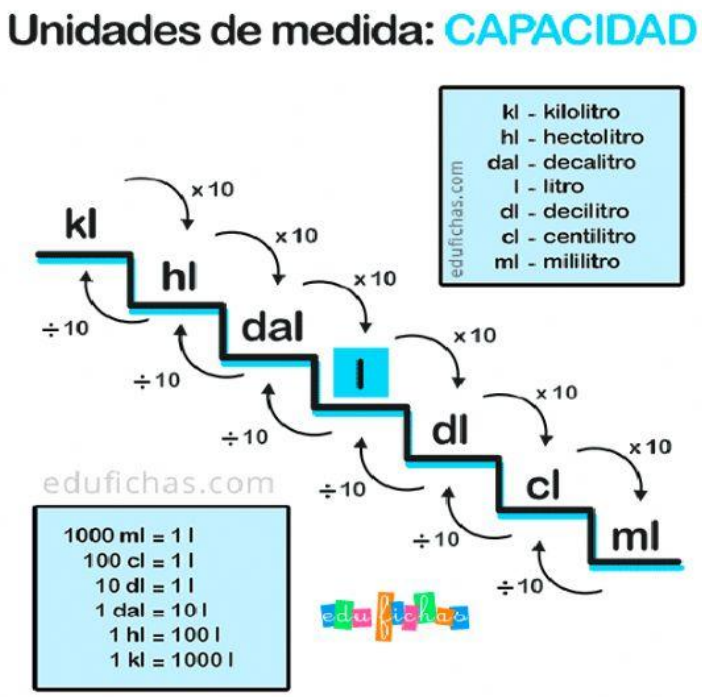
Capacidad

La unidad principal para medir la **capacidad** es el **litro**. Las unidades de capacidad se utilizan para medir líquidos. Dependiendo del tamaño, podemos utilizar una u otra unidad. Las unidades para medir la capacidad de un líquido son las siguientes:

- Kilolitro (Kl)
- Hectolitro (hl)
- Decalitro (dal)
- **Litro (l)**
- Decilitro (dl)
- Centilitro (cl)
- Mililitro (ml)

LIVEWORKSHEETS

A continuación te dejo con una pequeña infografía para aprender las medidas de capacidad y su tabla de equivalencias de una forma muy fácil y rápida.



Observa el siguiente tutorial y pon mucha atención para que puedas realizar las conversiones de unidades de capacidad.

II. Encuentra las siguientes equivalencias de unidades de medida de capacidad:

a)	1 l	=	ml	h)	3648.1ml	=	l
b)	3.5 l	=	ml	h)	2692 ml	=	l
c)	29 l	=	ml	h)	1000 ml	=	l
d)	35 l	=	ml	h)	500 ml	=	l
e)	3856 l	=	ml	h)	8500 ml	=	l

LIVEWORKSHEETS

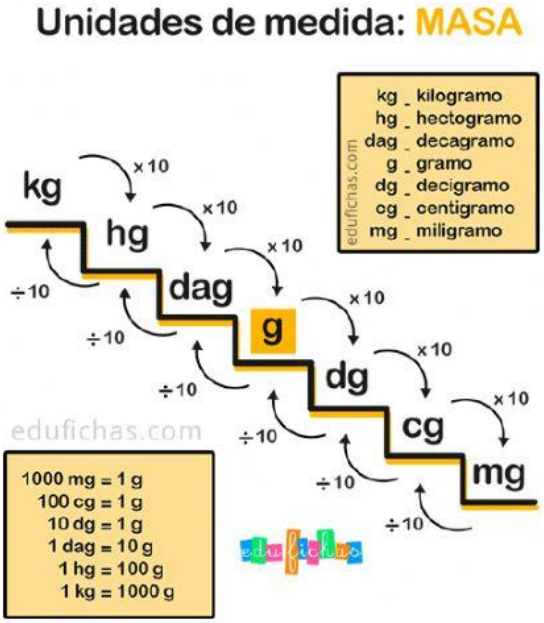
Masa

La unidad principal para medir la **masa** de un objeto es el **gramo**. Este tipo de medida se utiliza para medir objetos sólidos. Además del gramo, existen otras unidades de masa mayores y menores, que nos permiten expresarnos mejor cuando hablamos de cantidades más grandes o más pequeñas. Estas unidades de medida de masa son las siguientes:

- Kilogramo (Kg)
- Hectogramo (hg)
- Decagramo (dag)
- **Gramo (g)**
- Decigramo (dg)
- Centigramo (cg)
- Miligramo (mg)

Para convertir estas unidades podemos utilizar una tabla de equivalencias, o bien conocer la escalera de las medidas y multiplicar o dividir entre 10 el valor por cada peldaño que nos desplacemos. De esta forma, 1 Kilogramo serían 1000 gramos, porque habríamos «bajado» tres escalones, por tanto hemos multiplicado por 1000.

La mejor forma de entenderlo es con el siguiente gráfico. A continuación puedes ver las unidades de masa, además de una tabla con las equivalencias para poder pasar de una a otra, dividiendo o multiplicando por 10 según sea necesario. Aprende el siguiente gráfico para poder hacer los ejercicios que te proponemos más abajo.



III. Encuentra las siguientes equivalencias de unidades de medida de masa:

a)	8.54 kg =	g	f)	1 kg =	g
b)	67.9 kg =	g	g)	2 kg =	hg
c)	335 kg =	g	h)	1 g =	mg
d)	13.8 g =	kg	i)	500 g =	kg
e)	685 g =	kg	j)	750 g =	kg

LIVEWORKSHEETS