GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO TRES GRADO QUINTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: GEOMETRIA	**SEMANA 5 Y 6**
PROPOSITO: Diferenciar el círculo y la circunferencia, medidas de peso	
FECHAS: octubre 19 al 29 AÑO:2021 PERIODO: CUATRO GRADO:501-502-503	
RESPONSABLES: ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	
OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía. **Entrega puntual en las fechas asignadas.** **Buena presentación del trabajo.** **Seguir las instrucciones de la guía.** **Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.** **Realizar en sus cuadernos, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.** **Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.**	
marleny.jimenez@virtual.edu.co	**GRUPO 5-01** **GRUPO 5-02**
arnoris.gomez@virtual.edu.co	**GRUPO 5-03**

Base conceptual

CAPACIDAD

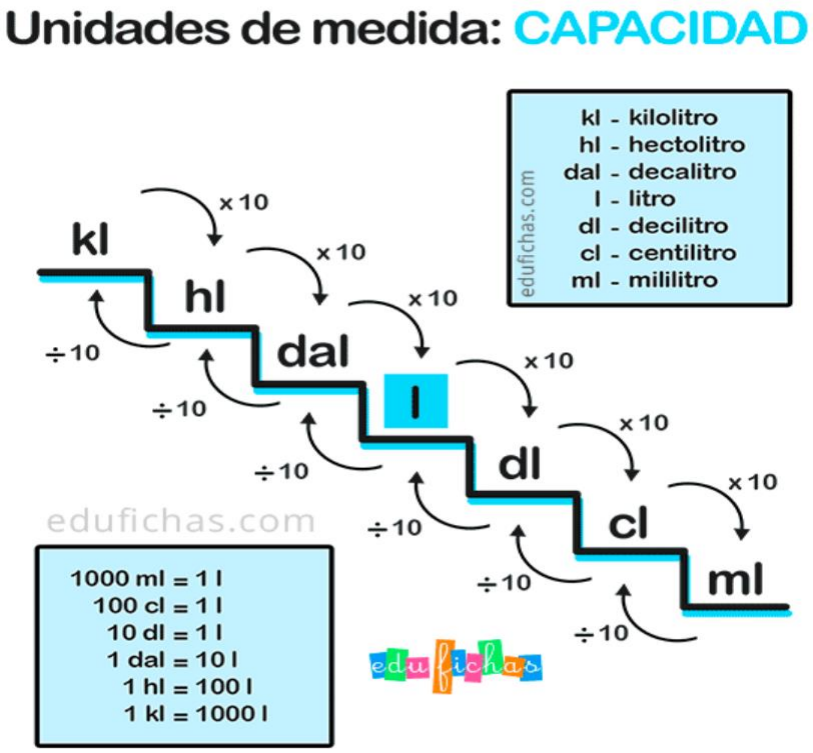
La **capacidad** mide la cantidad de líquido que cabe dentro de un objeto. Por ejemplo, la **capacidad** de una botella es la cantidad de líquido **con** la que podemos llenarla.

MASA

La **unidad** de medida principal de **masa** es el gramo pero también están **los** múltiplos **y** submúltiplos de este. **Los** múltiplos del gramo **los** utilizaremos **para** medir **masas** de objetos grandes. **Los** múltiplos del gramo son el kilogramo, el hectogramo **y** el decagramo.

ACTIVIDAD

Copiar en el cuaderno las siguientes tablas de medición



La *Masa* de un cuerpo es la cantidad de *materia* que contiene.

En la siguiente *tabla* se muestran el nombre, la abreviatura y el valor de los *múltiplos (kg,hg,dag)* y *submúltiplos (dg, cg, mg)* más usuales del *gramo*. En algunos libros de Matemáticas el hectogramo se abrevia como *Hg* y el decagramo como *Dg*.

kilogramo	*kg*	1 000 g
Hectogramo	*hg*	100 g
Decagramo	*dag*	10 g
Gramo	***g***	**1 g**
Decigramo	*dg*	0,1 g
Centigramo	*cg*	0,01 g
Miligramo	*mg*	0,001 g

Como puede observarse, el valor de cada unidad es 10 veces mayor que el inmediato inferior. Es decir:

1 kg = 10 hg = 100 dag = 1.000 g =
= 10.000 dg = 100.000 cg = 1.000.000 mg

Comprende

La **unidad básica** de capacidad es el **litro**. Se escribe ℓ.
Para transformar unidades de capacidad en unidades inferiores o superiores, se multiplica o se divide sucesivamente por 10.

× 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10

kℓ hℓ daℓ ℓ dℓ cℓ cℓ

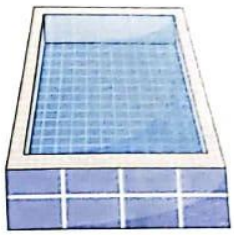
÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10

7 hℓ = 7 000 dℓ 4 500 000 cℓ = 4 500 daℓ

Desarrolla tus competencias

Practica lo aprendido en www.redes-sm.net

2 Razonamiento. Estima la capacidad de los siguientes objetos:

vaso de agua	barril	caja de leche	piscina
			
☐ 13 ℓ ☐ 3 kℓ ☐ 3 cℓ	☐ 2 ℓ ☐ 2 daℓ ☐ 2 mℓ	☐ 1 dℓ ☐ 1 ℓ ☐ 1 daℓ	☐ 3 hℓ ☐ 3 ℓ ☐ mℓ

3 Ejercitación. Completa las siguientes igualdades.

- 850 cℓ = ... ℓ
- 61 ℓ = ... daℓ
- 3,94 hℓ = 394 .....
- 15,45 kℓ = ... ℓ
- 2,03 ℓ = ... mℓ
- 4 300 mℓ = 0,43 .....

Solución de problemas

4 Un tonel se llena con 150 ℓ. ¿Cuántos hectolitros se necesitan para llenar seis toneles iguales?

5 Tania pagó $ 3 900 por una gaseosa de 2,25 ℓ. Camilo pagó $ 1 350 por una de 600 mℓ. ¿Quién compró más barato cada mililitro de gaseosa?

CS Escaneado con CamScanner

Aprendamos más y más

Masa

Las principales unidades de medida de masa son **el gramo** (g) y **el kilogramo** (kg). Un kilogramo equivale a mil gramos.

1 kg = 1.000 g

Observa

Ejemplo 1

Ejemplo 2

Vamos a practicar

1 **Encierra los objetos cuya masa es menor que un kilogramo.**

2 **Observa la tabla de múltiplos y submúltiplos del gramo.**

Múltiplos			Unidad	Submúltiplos		
Kilogramo kg	Hectogramo hg	Decagramo dag	Gramo g	Decigramo dg	Centigramo cg	Miligramo mg
1.000 g	100 g	10 g	1 g	$\frac{1}{10}$ g	$\frac{1}{100}$ g	$\frac{1}{1.000}$ g

■ **Expresa cada masa en gramos.**

3 kg 8 dg = 3 × 1.000 + 8 ÷ 10
= 3.000 + 0,8
= 3.000,8 g

4 kg 5 g = _____

2 hg 3 dag = _____

8 kg 7 hg = _____

Escaneado con CamScanner