INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

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

AREA: GEOMETRIA	**SEMANA 1 Y 2**
PROPOSITO: Diferenciar el círculo y la circunferencia, medidas de peso	
FECHAS: SEPTIEMBRE 13 AL 24 AÑO:2021 PERIODO: CUATRO GRADO:501-502-503	
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA, 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

Círculo y circunferencia

Un **círculo** es una superficie plana delimitada por una serie de puntos en forma de curva.

Una **circunferencia** es una línea curva continua.

La diferencia entre círculo y circunferencia es que el círculo es toda el área que está contenida dentro de la circunferencia, mientras que la circunferencia es el borde exterior del círculo.

¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas leer textos o definiciones de temas de geometría y luego realizaras actividades prácticas en tu cuaderno

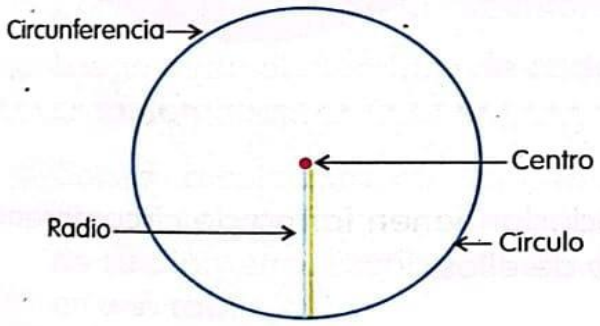
Recuerdo y aprendo geometría ←

¡aprendo algo nuevo!

Algunos implementos que utilizamos en la práctica deportiva tienen formas muy bien definidas. Por ejemplo, en el juego de la ula-ula y en algunos juegos callejeros como el de "encholar" una argolla en un determinado clavo. También tenemos los aros que hacen parte de los tableros de baloncesto donde los jugadores pueden hacer sus cestas.

Todo esto y muchas otras formas hacen parte importante de un gran estudio de las matemáticas, que es la geometría y en especial las figuras geométricas.

Los conceptos anteriores hacen referencia al concepto de lo que es una circunferencia. Ésta es una línea curva y cerrada cuyos puntos que la forman están a la misma distancia de otro punto fijo llamado centro. La longitud de esta línea cerrada se llama perímetro de la circunferencia.



La porción del plano limitado por la circunferencia, es decir, la unión de la circunferencia y su interior se llama círculo. La distancia que existe entre el centro y cualquier punto que esté sobre la circunferencia, se llama radio de la circunferencia.

Escaneado con CamScanner

LAS MEDIDAS DE PESO

La **unidad básica de peso** será el gramo (g) y emplearemos para pesos muy pequeños unidades menores que el gramo como puede ser el decigramo (dg), centigramo (cg) y el miligramo (mg). La relación entre estas unidades de medida y el gramo será:

- 1 gramo serán 10 decigramos
- 1 gramo serán 100 centigramos
- 1 gramo serán 1000 miligramos

Las unidades mayores **que el gramo** las emplearemos para medir peso de objetos mayores y serán el kilogramo (kg), hectogramo (hg) y decagramo (dag). La relación entre estas unidades de medida será:

- 1 kilogramo=10 hectogramos
- 1 kilogramo=100 decagramos
- 1 kilogramo=1000 gramos

Escribe en kilogramos y gramos.

a) 1.009 g = _____ kg _____ g

b) 2.305 g = _____ kg _____ g

c) 3.960 g = _____ kg _____ g

d) 4.072 g = _____ kg _____ g

e) 5.140 g = _____ kg _____ g

f) 7.644 g = _____ kg _____ g

g) 8.017 g = _____ kg _____ g

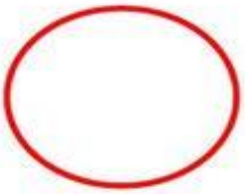
h) 9.586 g = _____ kg _____ g

COPIAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN SOBRE CÍCULO Y CIRCUNFERENCIA

Circunferencia y círculo

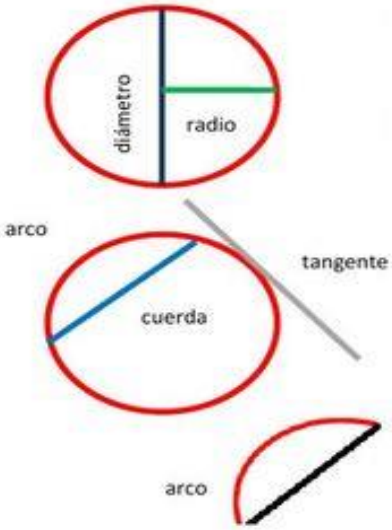
SARAPT

CIRCUNFERENCIA



Es una línea curva cerrada. Tiene la misma distancia desde cualquier punto de la línea cerrada hasta el centro de la circunferencia.

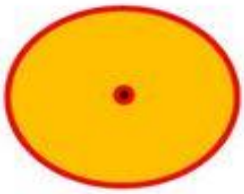
- La circunferencia tiene los siguientes elementos



La longitud de la circunferencia es igual a su perímetro
Para calcular la longitud de la circunferencia, se multiplica el diámetro por π. π = 3,14

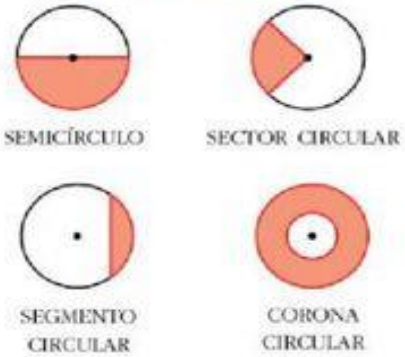
L = diámetro . π

CÍRCULO



Es una figura plana limitada por una circunferencia

Figuras circulares



El perímetro es igual a la longitud de la circunferencia