



**INSTITUCION TECNICA EMPRESARIAL
MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA
JORNADA MAÑANA, TARDE, NOCTURNA Y SABATINA
NIVELES PREESCOLAR, PRIMARIA, BÁSICA Y MEDIA ACADÉMICA**



ÁREA: MATEMÁTICAS
UNIDAD: GEOMETRIA
TEMA: CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA
PROFESOR: JOHNSON CABEZAS

ASIGNATURA: GEOMETRIA
GRADO: CICLO III
FECHA: 22 DE OCTUBRE DE 2021
VALOR: GENEROSIDAD

“LA GENEROSIDAD ES LO QUE EVITA QUE LAS COSAS SE ADUEÑEN DE NOSOTROS”

1. LOGROS:

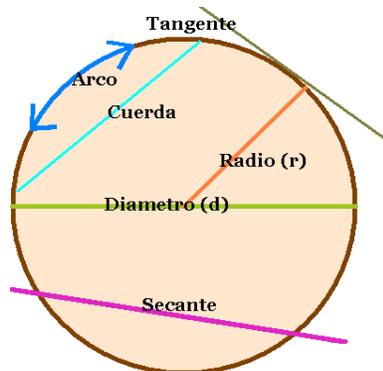
- Identifico y diferencio el circulo y la circunferencia
- Grafica angulos en una circunferencia

2. TEMA Y SUBTEMAS:

CIRCUNFERENCIA: La circunferencia es una línea curva cerrada, cuyos puntos tienen la propiedad de equidistar de otro punto llamado centro. El término equidistar significa que están a la misma distancia (contorno, borde negro).

CIRCULO: Es la figura plana formada por una circunferencia más toda su región o área interior. (parte azul de la grafica)

ELEMENTOS DE LA CIRCUNFERENCIA:



RADIO: Es un segmento que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella. El radio se nombra con la letra “r”. La medida del radio es constante.

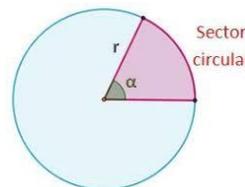
DIÁMETRO: Es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia.

CUERDA: es el segmento que une dos puntos de la circunferencia. Las cuerdas tienen distintas medidas.

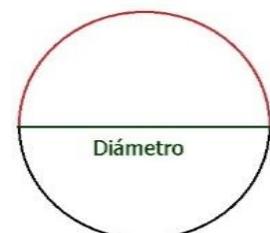
ARCO: Cada una de las dos partes en que una cuerda divide a una circunferencia

SEMICIRCUNFERENCIA: Una semicircunferencia es cualquier arco delimitado por los extremos de un diámetro

SECTOR CIRCULAR: Un sector circular es la porción de un círculo delimitada por dos radios R y un arco de circunferencia



Semicircunferencia

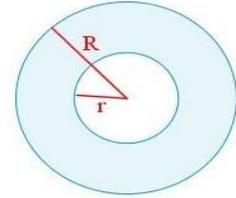




**INSTITUCION TECNICA EMPRESARIAL
MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA
JORNADA MAÑANA, TARDE, NOCTURNA Y SABATINA
NIVELES PREESCOLAR, PRIMARIA, BÁSICA Y MEDIA ACADÉMICA**



CORONA CIRCULAR: La corona circular (o anillo circular) es la superficie plana comprendida entre dos circunferencias concéntricas



LINEA TANGENTE: La tangente a una curva en uno de sus puntos es una recta que toca a la curva en el punto dado, el punto de tangencia (se puede decir que «forman un ángulo nulo»)

LINEA SECANTE: es una recta que corta a una curva en 2 puntos

NOTA: El diámetro es la cuerda de mayor medida, El diámetro se nombra con la letra “d” y El diámetro siempre es el doble del radio: $d = 2r$ $r = d/2$.

ACTIVIDAD: Señala la opción correcta:

1. Un ejemplo de circunferencia lo podemos encontrar en...

- a. un plato.
- b. la tapa de una caja redonda de galletas.
- c. un hula hoop (aro como el del juego hula hula)

3. En un círculo mediremos...

- a. la superficie, porque el círculo es "lo de dentro".
- b. a superficie, porque el círculo es "la línea de fuera"
- c. la longitud, porque el círculo es "lo de dentro"

5. La medida del diámetro es...

- a. la mitad que la del radio.
- b. el doble que la del radio.
- c. el triple que la del radio.

7. Una semicircunferencia es...

- a. un arco de circunferencia que pasa por el centro de esta.
- b. una porción limitada por el diámetro y el arco correspondiente.
- c. un arco de circunferencia limitados por un diámetro.

9. Un diámetro es un caso particular de...

- a. un radio
- b. una cuerda
- c. un arco

2. El radio de una circunferencia es...

- a. la mitad del diámetro
- b. lo mismo que un arco
- c. las dos respuestas anteriores

4. Una cuerda es...

- a. línea que une dos puntos de la circunferencia
- b. línea que pasa por el centro de la circunferencia
- c. Las dos respuestas anteriores son correctas.

6. Una porción de pizza recuerda a...

- a. Un sector circular
- b. Una corona circular.
- c. Un arco de circunferencia.

8. Una corona circular puede recordar a...

- a. Los radios de una bicicleta.
- b. Un neumático
- c. Las dos respuestas anteriores son correctas.

10. Una cuerda...

- a. divide a la circunferencia en dos partes
- b. Determina un sector circular
- c. Las dos respuestas anteriores son correctas.

“LA LEY DE LA PROSPERIDAD ES GENEROSIDAD, SI QUIERES MAS DA MAS”