

|                                                                                  |                                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | INSTITUCION EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ | Código: FA- 01 |
|                                                                                  | EVALUACION DE PERIODO                   | Fecha:         |

|                        |                 |               |
|------------------------|-----------------|---------------|
| FECHA:                 | PERIODO: 3 TRES | GRADO: Cuarto |
| Área: Geometría        |                 |               |
| NOMBRE DEL ESTUDIANTE: |                 |               |

**OBJETIVO:** Verificar los aprendizajes significativos de los estudiantes durante el tercero periodo del año escolar.

I. La **circunferencia** es el conjunto de todos los puntos del plano que equidistan de un mismo punto llamado centro de la circunferencia. El punto centro no pertenece a la circunferencia. La circunferencia se nombra con la letra del centro y un radio.

**Círculo** es la figura plana formada por una circunferencia más toda su región o área interior



**Radio:** Es un segmento que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella. El radio se nombra con la letra "r" o bien con sus puntos extremos. La medida del radio es constante.

Para calcular el perímetro de la circunferencia, utilizamos la fórmula  $P = \pi \times \text{diámetro}$ . El valor de " $\pi$ " es de 3,14

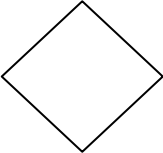
- Llamamos diámetro a:
  - Trazo que une dos puntos de la circunferencia y pasa por el centro
  - Segmento que une dos puntos de la circunferencia.
  - Segmento que une el punto centro con cualquier punto de la circunferencia
  - Longitud de la circunferencia
- El círculo está formado por una región interna, la línea que le sirve de borde o frontera es denominada:
  - Círculo.
  - Circunferencia
  - Diámetro
  - Radio.
- Calcula el perímetro de una circunferencia tomando como referencia que la medida del radio es 22,6 cm.
  - 141,928 cm
  - 140,753 cm
  - 137,053 cm
  - 6,28 cm
- Halla la circunferencia de un círculo de 8,74 cm de radio.
  - 60,3
  - 54,9
  - 44,8
  - Ninguno de los anteriores
- Halla el área del círculo del ejercicio anterior tomando como referencia la medida de su radio.
  - 300 cm. Cuadrados
  - 205 cm. Cuadrados
  - 240 cm. Cuadrados
  - 340 cm. Cuadrado

6. el número **pi** es :

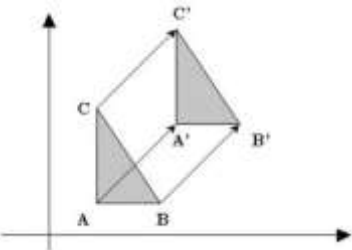
- El número que adquiere su valor y depende del círculo
- Equivalente a 3.1416
- Un numero al cual no se han hallado todas sus cifras
- En un círculo la relación entre el perímetro y el diámetro sin importar su magnitud

II. Una figura es simétrica si al doblarla por una línea o eje se obtiene dos partes iguales. La línea por donde se dobla la figura se llama eje de simetría. El desplazamiento que hace una figura plana a lo largo de una recta, sin cambiar sus características, se denomina **traslación** y al giro que realiza una figura plana alrededor de un punto, llamado centro de rotación, y a lo largo de un ángulo de giro de denomina **rotación**.

A

B

- Las figuras A y B son una representación de
  - Rotación
  - Simetría
  - traslación
  - Todas las anteriores
- Cuál es el nombre que recibe la recta que divide una figura en simetría:
  - Perpendicular
  - Eje de simetría
  - Segmento
  - Diámetro
- Según la figura esta es una representación de:
  - Simetría
  - Rotación
  - traslación
  - Reflexión



- El termino subrayado hace referencia a:
  - Desplazamiento de una figura en un plano
  - Movimiento recto de una figura
  - Desplazamiento a lo largo de un ángulo
  - Giro que hace una figura a lo largo de un ángulo

|                                                                                  |                                                |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>INSTITUCION EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b> | <b>Código: FA- 01</b> |
|                                                                                  | <b>EVALUACION DE PERIODO</b>                   | <b>Fecha:</b>         |

|                               |                        |                      |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>FECHA:</b>                 | <b>PERIODO: 3 TRES</b> | <b>GRADO: Cuarto</b> |
| <b>Área:</b> Geometría        |                        |                      |
| <b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b> |                        |                      |