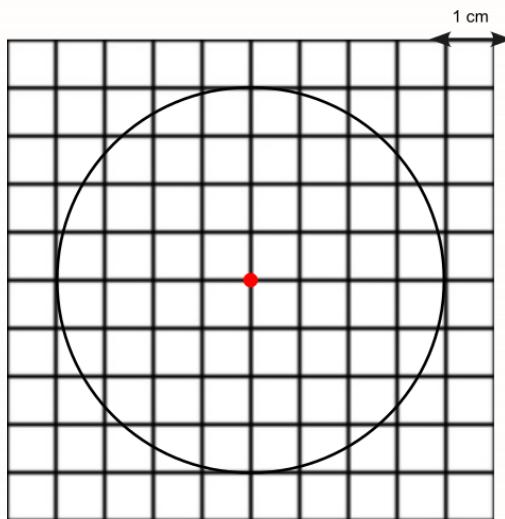


**Unidad 3: Geometría.**  
**Lección 7: Círculo y circunferencia.**  
**Tema 1: Círculo y circunferencia.**

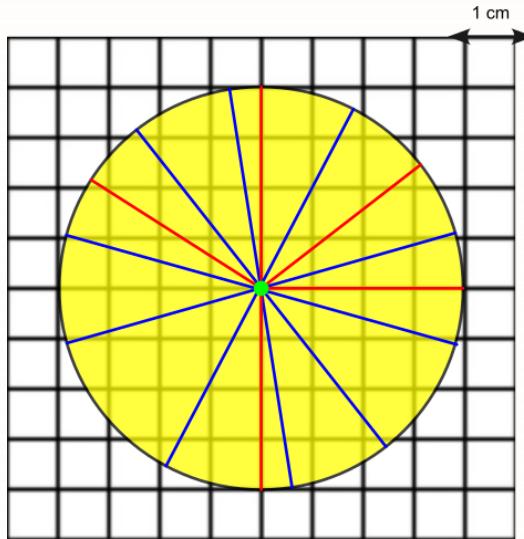
Guía de trabajo 3: Circunferencia, círculo y sus elementos.

1.

a.



b.



- c. Es la misma distancia desde el centro de la circunferencia hasta cualquier punto de esta.
- d. Todos los radios tienen igual medida en una circunferencia. Porque la circunferencia se caracteriza por estar formada por puntos equidistantes con respecto a un centro.

- e. No. El diámetro es el segmento más extenso dentro de una circunferencia.
- f. Su relación es 1:2. El diámetro es el doble del radio.
- g. La distancia puede variar al interior de un círculo.
- h.
  - Radio: Distancia entre el centro de la circunferencia y cualquier punto de esta
  - Diámetro: Segmento más extenso de una circunferencia que pasa por su centro. Corresponde al doble del radio.
  - Círculo: Cuerpo interior de una circunferencia. Superficie total ubicada dentro de una circunferencia.
  - Circunferencia: Lugar geométrico, donde los puntos que la conforman son equidistantes con respecto a un centro.

2.

- a. Se reconoce la circunferencia, radios y diámetro.
- b. Se presentan dos ejemplos:
  - Logo de Safari: Circunferencia y diámetro.



- Logo de Mercedes Benz: Circunferencia y radios.



3.

- a. V
- b. F. La medida del diámetro corresponde al doble del radio.
- c. V.
- d. F. Deben ser dos puntos cuya recta pase por el centro de la circunferencia.
- e. V.

- 4.
- Segmento  $\overline{OD}$ .
  - Segmento  $\overline{DG}$ .
  - Segmento  $\overline{AG}$ .
  - Punto B.
  - Punto F.
  - Segmento  $\overline{CF}$ .
- 5.
- A1: 2 sectores de Rosas, 3 sectores de Lirios, 1 sector de Violetas y 1 sector de Jazmines.  
 A2: 2 sectores de Rosas, 3 sectores de Violetas, 3 sectores de Lirios, 2 sectores de Jazmines.  
 A3: 2 sectores de Rosas, 1 sector de Violetas, 1 sector de Lirios, 3 sectores de Jazmines.  
 A4: 3 sectores de Rosas, 3 sectores de Violetas, 2 sectores de Lirios y 4 sectores de Jazmines.
  - Sí, varios sectores comparten 2 o más aspersores:
- 
- |  |          |
|--|----------|
|  | Rosas    |
|  | Violetas |
|  | Lirios   |
|  | Jazmines |
- El aspersor A4 es el más eficiente, porque riega más sectores al mismo tiempo.
  - Colocando un aspersor al centro del terreno el cual puede reemplazar la función de A4 y A2.
  - Comparar y contrastar opiniones, permite mayor y mejor visualización del problema y sus posibles soluciones.