



NOMBRE

GRUPO:

CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

ELEMENTOS

Observa atentamente el vídeo.

Ubica los nombres según corresponda.

Radio

DIÁMETRO

Círculo

Centro

Circunferencia

Es una línea curva cerrada en la que todos sus puntos están a la misma distancia de un punto llamado centro.

Es una figura plana formada por una circunferencia y su interior.

Es un punto que está a la misma distancia de cada punto de la circunferencia.

Es el segmento que une el centro con un punto de la circunferencia.

Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro.

Arrastra el nombre a donde corresponda

Circunferencia

Círculo

Radio

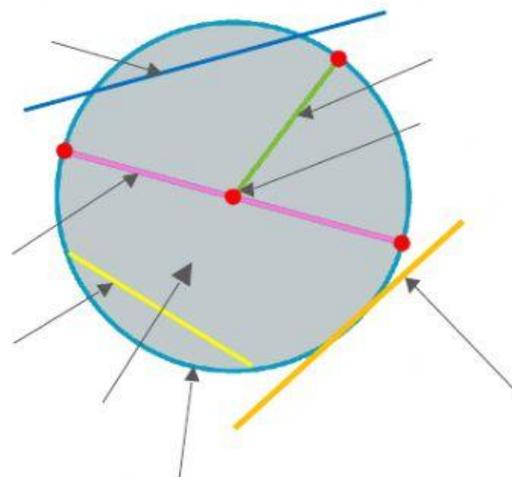
Centro

Diámetro

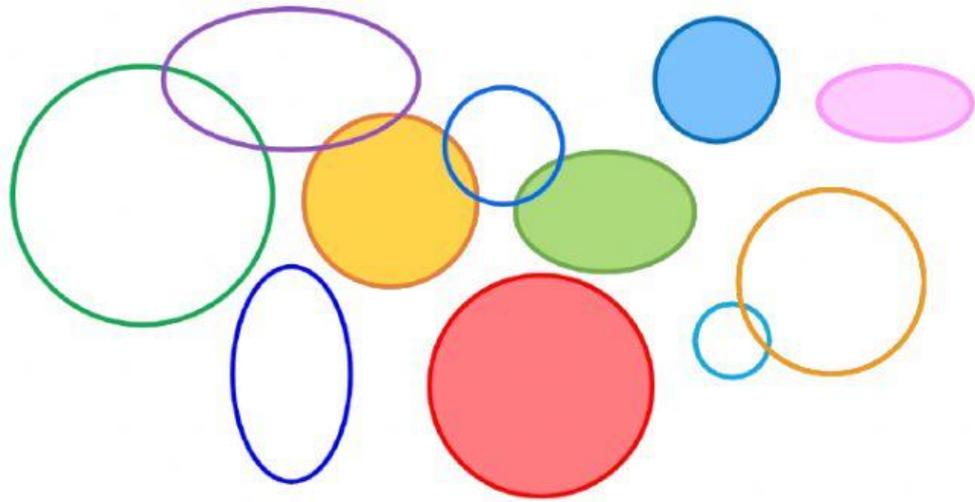
Secante

Tangente

Cuerda



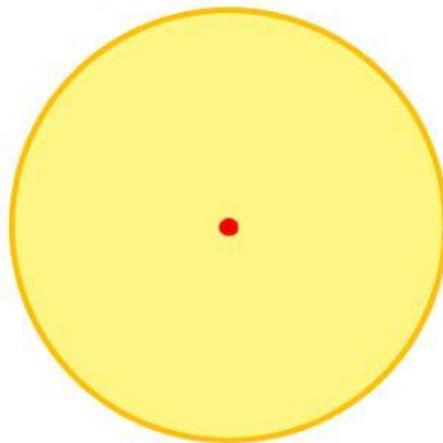
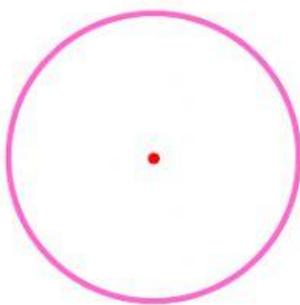
1. CUENTA. ¿CUÁNTAS CIRCUNFERENCIAS HAY? _____ ¿Y CÍRCULOS? _____



2. Mide y escribe. Completa.

- o El radio del círculo. _____ cm.
- o El diámetro del círculo. _____ cm.
- o El radio de la circunferencia. _____ cm.
- o El diámetro de la circunferencia. _____ cm.
- o El diámetro de un círculo o una circunferencia mide el _____ que su radio.

usa la regla



Deja aquí la
regla



1 Fíjate en el dibujo que ha hecho Wilmar.

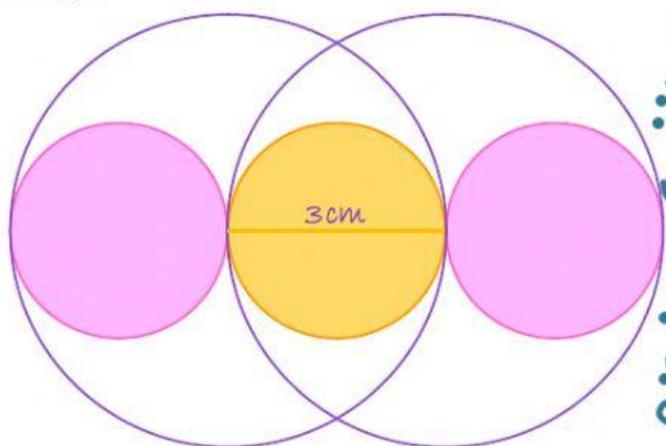
o ¿Cuántos círculos ha dibujado? _____

o ¿Y cuántas circunferencias? _____

o Si el diámetro de los círculos es 3 cm.

¿Cuál será el diámetro de las

circunferencias? _____ cm. ¿Cómo lo has calculado?

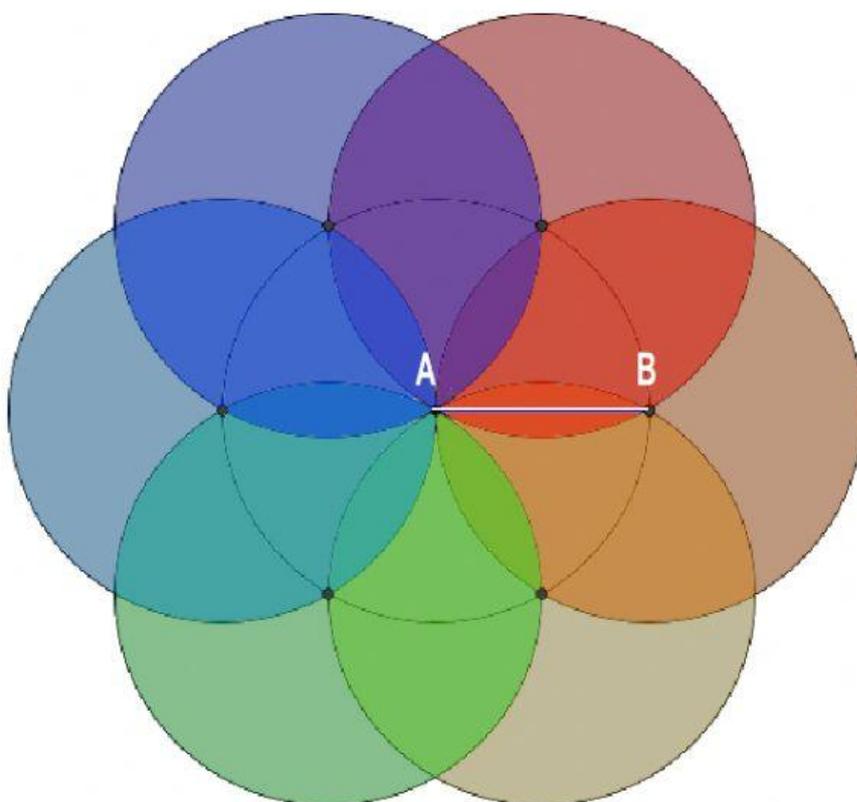


4 Mira el dibujo que ha hecho Libardo.

o ¿Qué ha utilizado Libardo? CÍRCULOS CIRCUNFERENCIAS

o ¿Cuántos ha utilizado? _____ CIRCUNFERENCIAS Y _____ CÍRCULOS.

o Si el segmento AB mide 3 cm. ¿Cuánto mide el radio? _____ cm. ¿Y el diámetro? _____ cm.



El número π , la longitud de la Circunferencia y el área del círculo

- Usa el valor aproximado del número π igual a 3,14.
- La longitud de la circunferencia es igual al producto de 3,14 por su diámetro.

Al realizar los cálculos usa **solo** dos decimales y recuerda que para separar los decimales se usa coma.

calcula.

- La longitud de una circunferencia de 10 cm de diámetro.

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

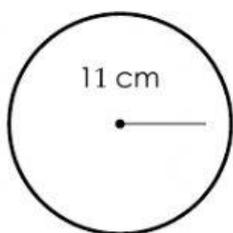
$$Lc = \text{cm} \quad \pi \times r^2 \quad 2 \times \pi \times r \quad d \times \pi$$

- La longitud de una circunferencia de 4 cm de radio.

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$Lc = \text{cm}^2 \quad \pi \times r^2 \quad 2 \times \pi \times r \quad d \times \pi$$

Calcula la longitud de cada circunferencia.

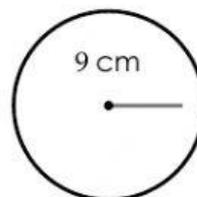


Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Lc = \text{cm}$$



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

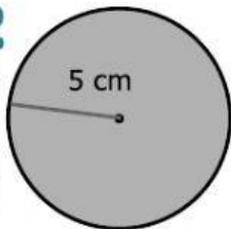
$$Lc = \text{cm}$$

RECUERDA:

El área del círculo es igual al producto del número π por el radio al cuadrado.

Recuerda expresar los resultados con dos decimales

-calcula el área de cada círculo.

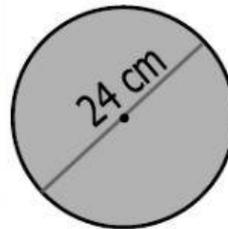


Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Ac = \quad cm^2$$



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Ac = \quad cm^2$$

Resuelve los problemas.

- Carlos ha dibujado un círculo de 20 cm de diámetro y Arcangelo ha dibujado otro cuyo diámetro es la mitad.

¿Cuál es el área del círculo que ha dibujado cada uno?

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2 \quad 2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Ac \text{ Carlos} = \quad cm^2$$

$$Ac \text{ Arca} = \quad cm^2$$

- Se quiere cubrir de césped un parque circular de 8 m de radio. ¿qué cantidad de césped se necesita?

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2 \quad 2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$\text{cantidad de césped} = \quad cm^2$$



Monica
Biviana

