

El número π y la longitud de la circunferencia

- El valor aproximado del número π es igual a **3,1416**
- La longitud de la circunferencia es igual al producto de **3,1416** por su diámetro.

RECUERDA

Calcula.

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

$$Lc = \quad \text{cm}$$

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

por su diámetro

$$\pi \times r^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

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

$$Lc = \quad \text{cm}$$

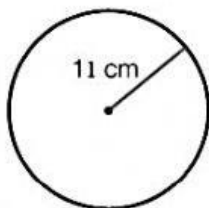
Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

Calcula la longitud de cada circunferencia.



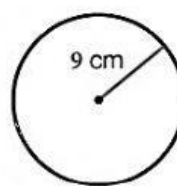
Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

$$Lc = \quad \text{cm}$$



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

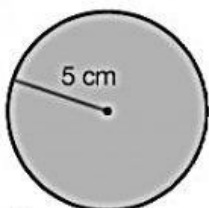
$$Lc = \quad \text{cm}$$

Área del círculo

RECUERDA

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

-Calcula el área de cada círculo.



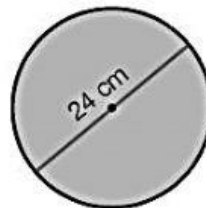
Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

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



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times \left(\frac{d}{2}\right)^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

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

Resuelve los problemas.

- Pablo ha dibujado un círculo de 20 cm de diámetro y su amiga Carla ha dibujado otro cuyo diámetro es la mitad. ¿Cuál es el área del círculo que ha dibujado cada uno?

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

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

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times \left(\frac{d}{2}\right)^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$

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

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

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 \times \pi \times r$$

$$d \times \pi$$