

# El número $\pi$ y la longitud de la circunferencia

- El valor aproximado del número  $\pi$  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=                      cm

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2 \qquad 2 \times \pi \times r \qquad d \times \pi$$

por su diámetro

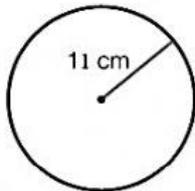
- La longitud de una circunferencia de 4 cm de radio.

LC=                      cm

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2 \qquad 2 \times \pi \times r \qquad d \times \pi$$

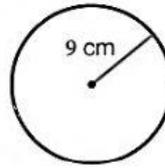
Calcula la longitud de cada circunferencia.



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2 \qquad 2 \times \pi \times r \qquad d \times \pi$$

LC=                      cm



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2 \qquad 2 \times \pi \times r \qquad d \times \pi$$

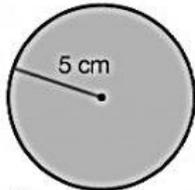
LC=                      cm

# Área del círculo

## RECUERDA

El área del círculo es igual al producto del número  $\pi$  por el radio al cuadrado.

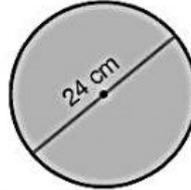
-Calcula el área de cada círculo.



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2 \qquad 2 \times \pi \times r \qquad d \times \pi$$

Ac=                      cm<sup>2</sup>



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

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

Ac=                      cm<sup>2</sup>

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 Pablo=                      cm<sup>2</sup>      Ac Carla=                      cm<sup>2</sup>

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

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

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

Cantidad de césped=                      cm<sup>2</sup>

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2 \qquad 2 \times \pi \times r \qquad d \times \pi$$