

El número π y la longitud de la circunferencia

RECUERDA

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

Calcula.

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

$$Lc = \text{cm}$$

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

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

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

$$Lc = \text{cm}$$

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

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

Calcula la longitud de cada circunferencia.



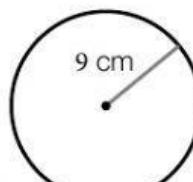
Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$Lc = \text{cm}$$

$$\pi \times r^2$$

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

$$d \times \pi$$



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$Lc = \text{cm}$$

$$\pi \times r^2$$

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

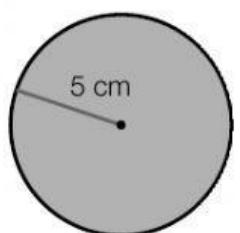
$$d \times \pi$$

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.



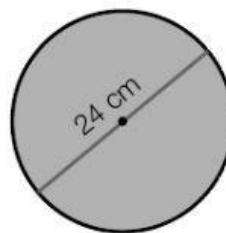
Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

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

$$\pi \times r^2$$

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

$$d \times \pi$$



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

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

$$d \times \pi$$

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?

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

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

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

$$d \times \pi$$

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

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

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

$$\pi \times r^2$$

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

$$d \times \pi$$