

## Perímetro del círculo

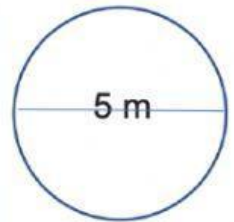
**Aprendizaje esperado:** Deduce, compara y aplica fórmulas para calcular perímetro del círculo.

Observa el ejemplo 1:

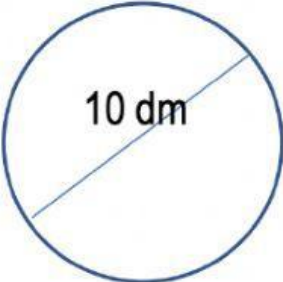
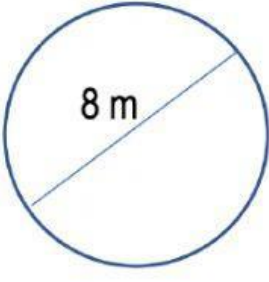
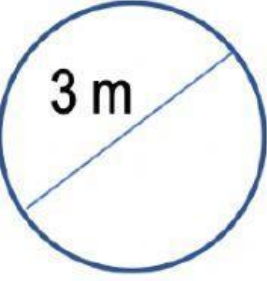
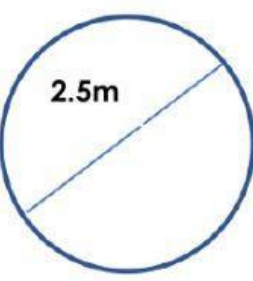
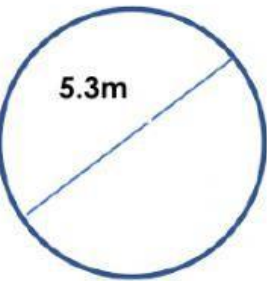
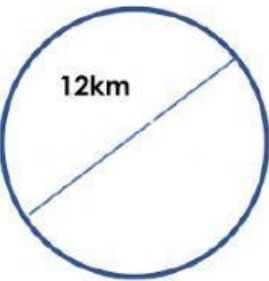
Solucionar: Calcula la longitud de una circunferencia de 5m de diámetro

R. La longitud es de 15.7m aproximadamente

$$\begin{aligned}d &= 5 \\L &= \pi d \\L &= (3.14)(5) = 15.7\end{aligned}$$



**Calcula la longitud de las siguientes circunferencias, conociendo el valor de su diámetro:**

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$ | <br>$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$   |
| <br>$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ | <br>$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$  |
| <br>$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ | <br>$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ |

Observa el ejemplo 2:

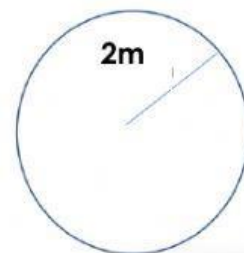
Solucionar: Calcula la longitud de una circunferencia de 2m de radio

$$r = 2$$

$$L = 2\pi r$$

$$L = (2)(3.14)(2) = 12.56$$

R. La longitud es de 12.56m aproximadamente



**Calcula la longitud de las siguientes circunferencias, conociendo el valor de su radio:**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <p>16 cm</p> <p>L = _____ cm</p> | <p>20 m</p> <p>L = _____ m</p>   |
| <p>1cm</p> <p>L = _____ cm</p>   | <p>2.5cm</p> <p>L = _____ cm</p> |
| <p>3.1m</p> <p>L = _____ m</p>   | <p>1.2m</p> <p>L = _____ m</p>   |