

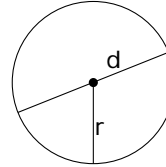
## LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA

La longitud de la circunferencia es igual al producto de su diámetro por el número  $\pi$ .

$$L = d \cdot \pi$$

Como  $d = 2r$ , resulta:

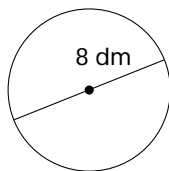
$$L = 2\pi r$$



1

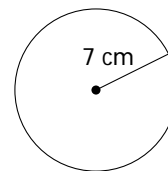
Calcula:

a) La longitud de las siguientes circunferencias.



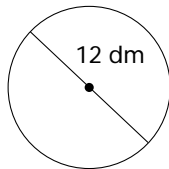
$$L = d \cdot \pi =$$

$$L = 25,12 \text{ dm}$$

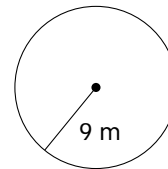


$$L = 2 \cdot \pi \cdot r =$$

$$L =$$



$$L =$$



$$L =$$

b) El diámetro de una circunferencia de 12,56 m de longitud.

$$L = \pi \cdot d \longrightarrow d = \frac{L}{\pi} =$$

c) El diámetro de una circunferencia de 47,1 cm de longitud.

d) El radio de una circunferencia de 69,08 cm de longitud.

$$L = 2 \cdot \pi \cdot r \longrightarrow r = \frac{L}{2 \cdot \pi} =$$

**2**

**Calcula:**

a) El diámetro que tienen las ruedas de un coche si al dar 20 vueltas el coche avanza 37,68 m.

b) El número de vueltas que dan las ruedas cuando el coche avanza 47,1 m.

**3**

**Diez bomberos sujetan por el borde una lona circular. Cada bombero abarca 1,57 m del borde de la lona.**

¿Cuánto mide el radio de dicha lona?

**4**

**Sandra y David están jugando con sus yo-yos. Los dos yo-yos tienen la cuerda igual, de 75,36 cm de longitud, pero el centro del yo-yo de Sandra tiene 2 cm de diámetro y el de David tiene 3 cm.**

Calcula cuántas vueltas dan el yo-yo de Sandra y el de David con esta longitud de cuerda.

- Yo-yo de Sandra:

- Yo-yo de David: