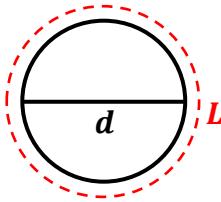


Contenido: Perímetro del círculo (longitud de su circunferencia).

Recuerde

Si la longitud de una circunferencia es L y su diámetro d , entonces el cociente $\frac{L}{d}$ es un número, que sin importa el tamaño de la circunferencia, es siempre constante. Este es el número π , cuyo valor aproximado es **3.14**.

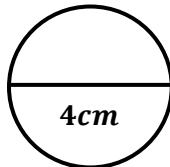


$$\frac{L}{d} = \pi, \text{ donde } \pi = 3.14$$

Se llama **círculo** a la unión de una circunferencia con su interior.

P

Calculo la longitud de la siguiente circunferencia de **4cm** de diámetro.



S

Utilizando la relación que guarda la longitud de una circunferencia y su diámetro:

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

Por definición, el diámetro es el doble del radio: $d = 2 \times r = 4\text{cm}$; además, $\pi = 3.14$, entonces

$$\begin{aligned} \frac{L}{d} = \pi &\rightarrow \frac{L}{4\text{cm}} = 3.14 \\ L &= 3.14 \times 4\text{cm} \\ L &= 12.56\text{cm} \end{aligned}$$



$$\frac{a}{b} = c \rightarrow a = c \times b$$

Entonces, la longitud de la circunferencia es **$L = 12.56\text{cm}$** .

C

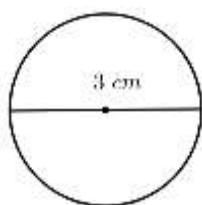
Para calcular la longitud L de una circunferencia de diámetro d y radio r :

- ✓ Si se conoce el diámetro $\rightarrow L = \pi \times d$ donde $\pi = 3.14$
- ✓ Si se conoce el radio $\rightarrow L = 2 \times \pi \times r$

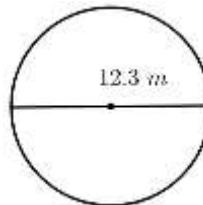
E

Calcule la longitud de las siguientes circunferencias.

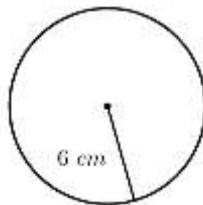
a)



b)



c)



d)

