

Perímetro del círculo

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

IMPORTANTE:

Al dividir el valor de la longitud de una circunferencia de cualquier círculo entre la longitud de su diámetro se obtiene un mismo valor. Este número se conoce como **pi** y se representa con la letra griega π .

$$\pi = \frac{\text{Longitud de la circunferencia (P)}}{\text{Longitud del diámetro (d)}}$$

El valor de π no se puede representar con un número natural ni con una fracción, ya que tiene una cantidad infinita de decimales y no tiene periodo. Para realizar operaciones y calcular la longitud de la circunferencia, es suficiente redondear π a 4 cifras decimales, o sea 3.1416 (lo mas común), pero en nuestras clases usaremos el valor redondeado a solo dos decimales (**3.14**).

Responde las siguientes preguntas:

1. Como se lee en el recuadro anterior, al dividir la longitud de una circunferencia por la longitud del diámetro, se obtiene el valor de π (Pi). Entonces, si conoces cuánto mide el diámetro de un círculo (d), ¿qué operación debes hacer para calcular la longitud de la circunferencia (L)?

Multiplicar π por la longitud de la circunferencia (**3.14 * L**)

Multiplicar π por la longitud del diámetro (**3.14 * d**)

Dividir la longitud de la circunferencia por π (**L / 3.14**)

Dividir π por la longitud del diámetro (**3.14 / d**)

2. Si d = diámetro y L = longitud de la circunferencia, ¿cuál es la fórmula para encontrar el perímetro del círculo?

$$L = 3.14 * d$$

$$L = 3.14 / d$$

$$L = 3.14d$$

$$L = d / 3.14$$

3. ¿Cómo puedes calcular la longitud de una circunferencia si sólo se tiene el valor de su radio (r)?

$$L = 3.14 \ 2r$$

$$L = (2+r)(3.14)$$

$$L = (2r)(3.14)$$

$$L = 2*r*3.14$$

4. Si conoces cuánto mide la longitud de la circunferencia, ¿qué operación debes hacer para calcular el diámetro?

Dividir el valor de PI (3.14) por la longitud de la circunferencia L

Multiplicar el valor de PI (3.14) por la longitud de la circunferencia L

Multiplicar la longitud de la circunferencia L por el valor de PI (3.14)

Dividir la longitud de la circunferencia L por el valor de PI (3.14)