

# Circunferencia "el número Pi"

## (manipulativo)

En matemáticas y en otras muchas ramas de la ciencia existe un número con un componente muy práctico y que sin duda alguna debería formar parte de la cultura matemática de cualquier persona. Estamos hablando del número Pi.

A continuación, vamos a estudiar dicho característico número a partir del planteamiento de una demostración y luego de un problema.

### DEMOSTRACIÓN TEÓRICA

Para calcular el famoso número Pi, bastará con medir la longitud de la circunferencia de un objeto circular, medir su diámetro y luego dividirlos. Fíjate en la demostración:

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

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

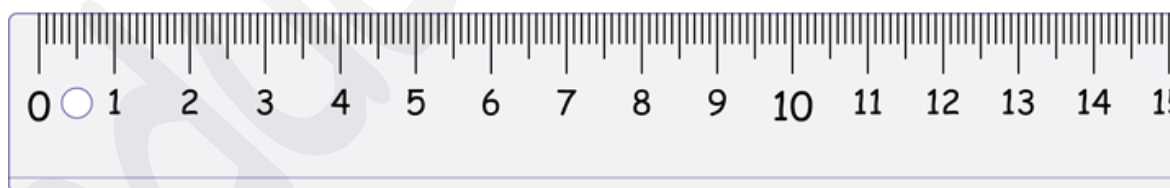
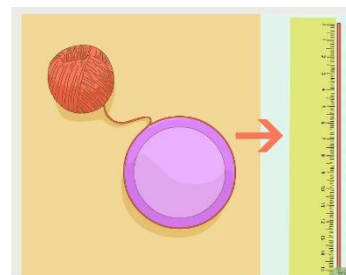
$$L = \pi \cdot d$$

$$\pi = L / d$$

### DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA

#### MATERIALES

- 5 objetos circulares
- Cuerda (1 metro, según tamaño objetos)



OBJETO 1

OBJETO 2

OBJETO 3

OBJETO 4

OBJETO 5

Longitud (L)

Diámetro(d)

$$\pi = L/d$$