

**GRADO 7 - Geometría**  
**TEMA: Experimento del valor de  $\pi$**

**TÍTULO**

**VALOR EXPERIMENTAL DE PI ( $\pi$ )**

**OBJETIVO GENERAL:** calcular el valor de  $\pi$  en forma experimental

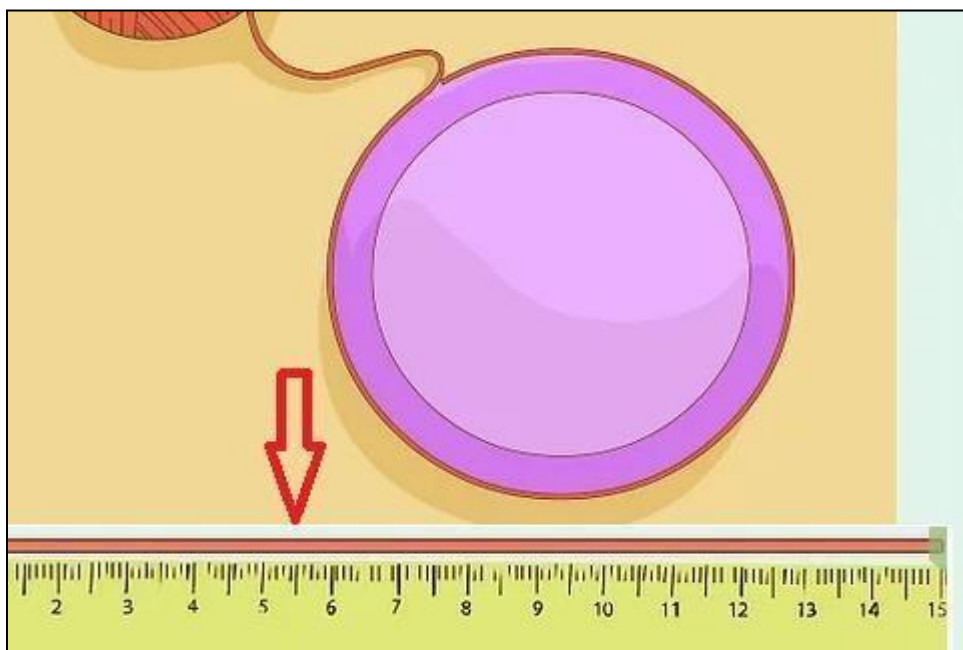
**MATERIALES**

Material para obtener el valor de  $\pi$ :

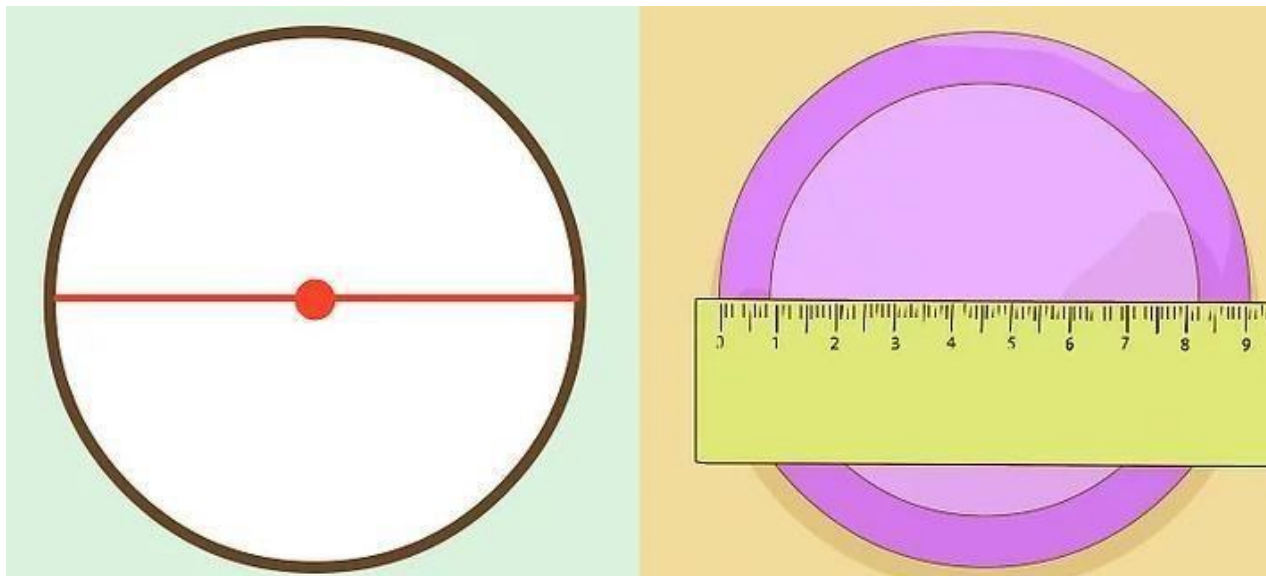
1. Tres tapas de recipientes cilíndricos de diferentes tamaños
2. Tira de hilo o lana para la que te parezca más fácil para medir la longitud de la circunferencia
3. Regla o metro de modistería

**PROCEDIMIENTO:**

**Mide la circunferencia del círculo siendo lo más preciso posible.** La circunferencia es la longitud del contorno del círculo. Dado que la circunferencia es redonda, resulta algo difícil de medir (es por eso que el número Pi es tan importante). Envuelve el círculo con una cuerda lo más firme posible. Marca la cuerda en el punto donde le dé una vuelta completa al círculo y luego mide la cuerda utilizando una regla o el metro.



**Mide el diámetro del círculo.** El diámetro recorre el círculo de un lado a otro pasando por el punto central del círculo.



**Para obtener resultados más precisos, repite el proceso con varios círculos diferentes y luego saca un promedio de los resultados.** Puede que las medidas no sean perfectas en ningún círculo, pero con el tiempo obtendrás un promedio muy cercano al valor de Pi.

Completa la tabla y calcula el promedio

Tapa	Longitud de la circunferencia (L) en cms	Diámetro (D) cms	L / D
1			
2			
3			
4			
		Promedio	

Conclusión:





