

GEOMETRÍA.



FICHA 15: LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA.

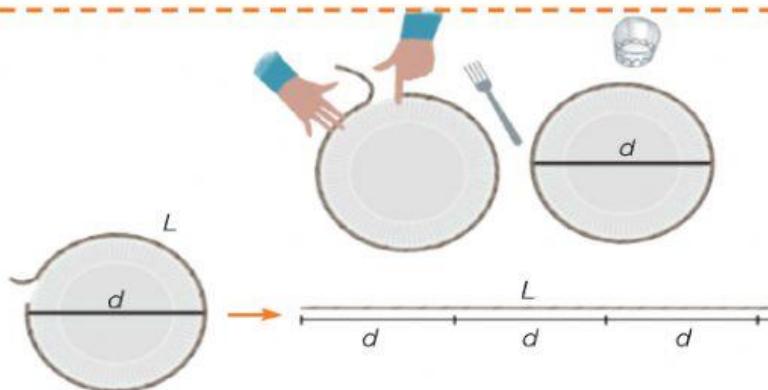
1. Mira el vídeo sobre la longitud de la circunferencia.



2. Recuerda y aprende.

Natalia rodea con una cinta el borde de un plato circular y también mide la longitud de su diámetro, d .

Más tarde, Natalia estira la cinta con la que mide el borde, L , y la compara con la longitud de su diámetro, d .



Observa que la longitud de la circunferencia, L , que ha formado con la cinta es un poco más de 3 veces el diámetro.

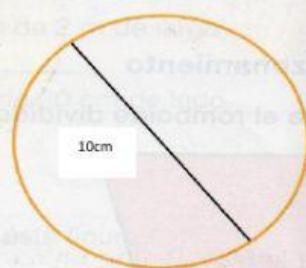
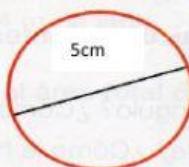
En cualquier circunferencia puedes comprobar que:

- Al dividir la longitud de la circunferencia entre su diámetro, el cociente es siempre el mismo número: 3,14, aproximadamente. Ese número se llama π (pi).
- La longitud de la circunferencia es, aproximadamente, el producto de 3,14 por su diámetro, es decir, 3,14 por 2 veces el radio.

$$\frac{L}{d} = \pi = 3,14$$

$$L = \pi \times d = \pi \times 2 \times r$$

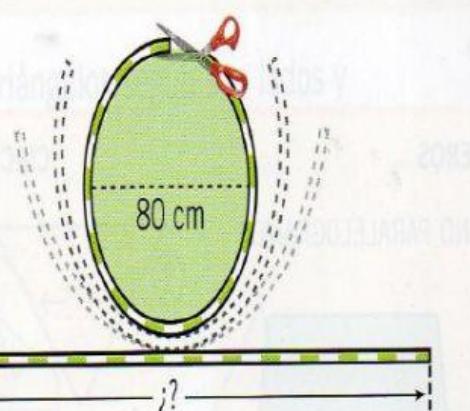
3. Calcula la longitud de estas circunferencias.



- Circunferencia roja: cm^2 .
- Circunferencia verde: cm^2 .
- Circunferencia amarilla: cm^2 .

4. Completa la tabla:

DIÁMETRO	LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA
7 cm	
9 cm	
11 cm	
13 cm	

5. ¿Cuál será la longitud de la cuerda una vez estirada?**Ten en cuenta**

El perímetro del círculo es igual que la longitud de su circunferencia.

- **Longitud de la cuerda:** cm.