

sm	Apellidos:	Curso:	Grupo:
	Nombre:	Fecha:	

## LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA

- La **longitud de la circunferencia** se obtiene multiplicando la medida de su diámetro por pi, que se representa  $\pi$ .

$$\text{Longitud de la circunferencia} = \text{Diámetro} \times \pi$$

- El **número pi** es el resultado de dividir la longitud de cualquier circunferencia entre su diámetro. Su valor aproximado es 3,14.
- El **diámetro** es el doble del radio:  $D = 2 \times r$

*Ejemplo:*

- La longitud de una circunferencia de 2 cm de radio es:
  - $L = D \times \pi = 2 \times r \times 3,14 = 12,56 \text{ cm}$

1. En la columna de la izquierda aparecen los diámetros de algunas circunferencias, y en la de la derecha, las longitudes de dichas circunferencias. Empareja cada diámetro con su longitud correspondiente:

- |          |                         |
|----------|-------------------------|
| 8 cm •   | • 62,8 cm <sup>2</sup>  |
| 15 cm •  | • 25,12 cm <sup>2</sup> |
| 6 cm •   | • 14,13 cm <sup>2</sup> |
| 20 cm •  | • 18,84 cm <sup>2</sup> |
| 4,5 cm • | • 47,1 cm <sup>2</sup>  |

2. Calcula la longitud de las circunferencias que tienen los siguientes diámetros:

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| a) D = 20,6 cm | d) D = 7,5 cm  | g) D = 60,5 cm |
| b) D = 18 cm   | e) D = 40 cm   | h) D = 50 cm   |
| c) D = 5 cm    | f) D = 10,8 cm | i) D = 80 cm   |

3. Completa esta tabla:

Objeto	Radio	Diámetro	Longitud circunferencia
Moneda de 1 euro	11,625 mm	$2 \times r = 23,25 \text{ m}$	$L = D \times 3,14 = 73,005 \text{ mm}$
Rueda de bici	26 cm	$2 \times r = \text{ cm}$	$L = D \times 3,14 =$
Bote refresco	4 cm	$2 \times r =$	$L = D \times 3,14 =$
Aro baloncesto	22,5 cm	$2 \times r =$	$L =$
Moneda de 2 euros	12,875 mm	$r =$	$L =$
Bol de desayuno	7 cm		