

## CIRCUMFERÈNCIA I CERCLE

- 1- Quina és la longitud de la corda més gran que pots traçar en una circumferència de 4 cm de radi?
- 2- Explica la diferència geomètrica fonamental que existeix entre una circumferència i un cercle.
- 3- Quants circumferències podem inscriure en un triangle? Per què? Quantes en podem circumscriure? Per què?
- 4- Respon si les afirmacions següents són certes o falses. Corregeix les que no siguin correctes:
  - a) Una recta tangent a una circumferència forma un angle de  $70^\circ$  amb el radi en el punt de contacte.
  - b) La longitud d'una circumferència es calcula multiplicant la longitud del diàmetre pel nombre  $\pi$ .
  - c) L'àrea d'un cercle de 6 cm de diàmetre és  $28,26 \text{ cm}^2$ .
  - d) Dues circumferències de radi 3 cm i diàmetre 6 cm respectivament tenen longituds diferents.
  - e) El nombre  $\pi$  és la raó que s'estableix entre la longitud d'una circumferència i el seu radi.
- 5- Calcula la longitud d'una circumferència de 3,3 cm de radi.
- 6- El radi d'una circumferència mesura 4,5 cm. Quina és la longitud de la circumferència?
- 7- La longitud d'una circumferència és 12,56 cm. Quant mesura el diàmetre? I el radi?
- 8- El radi de la roda d'una bicicleta mesura 35 cm. Un ciclista ha de recórrer 5,49 km. Quantes voltes haurà de donar cada roda de la bicicleta?
- 9- Calcula l'àrea d'un cercle que té 6 cm de diàmetre.
- 10- La longitud d'una circumferència és 31,4 cm. Quina és l'àrea del seu cercle?
- 11- Un cercle té una àrea de  $78,5 \text{ cm}^2$ . Quants centímetres mesura el radi?