

9. A versenykerékpár kerekének átmérője 71 cm. Hány fordulatot tesz meg a kerék a 45 m sugarú kör alakú pályán?
10. Számítsátok ki a körív hosszát, ha  $r$  a kör sugara és  $\alpha$  a körívhez tartozó középponti szög!
- $r = 20$  mm,  $\alpha = 45^\circ$
  - $r = 15$  cm,  $\alpha = 135^\circ$
11. A falióra nagymutatójának hossza 15 cm, a kismutatóé 12 cm. Milyen hosszú utat írnak le a mutatók végei
- 2 óra alatt?
  - 15 perc alatt?
  - 1 nap alatt?
12. Melyik képlet fejezi ki a  $d$  átmérőjű kör kerületét?
- $\pi d$
  - $\pi d^2$
  - $\frac{\pi d^2}{4}$
  - $2\pi d$
13. A parkban egy 10 m átmérőjű kör alakú pázsitot terveznek. Hány  $\text{m}^2$  területet kell ehhez bevetniük fűmaggal?
- $62,8 \text{ m}^2$
  - $78,5 \text{ m}^2$
  - $314 \text{ m}^2$
  - $157 \text{ m}^2$
14. Melyik több: Az  $r_1 = 5$  cm sugarú kör területének a  $\frac{3}{4}$  része, vagy az  $r_2 = 6$  cm sugarú félkör területe?
15. Hányszor nagyobb egy 6 dm sugarú kör területe a 2 dm sugarú kör területénél?
16. Az ábrán egy sportpálya látható, amely körül futópálya van.
- Milyen hosszú ez a futópálya?
  - Hány  $\text{m}^2$  területet kell bevetni, ha az egész pályát füvesíteni akarják?

