

4. FEJEZET: A körvonal és a körlap

1. a) $d = 5,6$ cm; $k = 17,58$ cm; $T = 24,61$ cm²; b) $r = 42$ cm; $k = 263,8$ cm; $T = 5\,539$ cm²
c) $d \doteq 5,2$ dm; $r \doteq 2,6$ dm; $T \doteq 21,2$ dm²; d) $r = 7$ cm; $d = 14$ cm; $k = 43,96$ cm
2. egyenlő a területük
3. 125,6 m
4. megközelítőleg 16 kört
5. 31,4 cm-rel
6. 94,2 m-rel
7. $\doteq 23,55$ cm
8. $d = 60,5$ cm; $T \doteq 28,7$ dm²
9. megközelítőleg 127-szer
10. a) 15,7 mm; b) 35,3 cm
11. a) 188,4 cm; 12,56 cm; b) 23,55 cm; 1,57 cm; c) 2 260,8 cm; 150,72 cm
12. (C)
13. (B)
14. $T_1 = 58,875$ cm² > $T_2 = 56,52$ cm²
15. 9-szer
16. a) 211,4 m; b) 978,5 m²
17. a) $T = 12,56$ cm²; b) $T = 4,56$ cm²; c) 9,12 cm²; d) 3,44 cm²
18. 3 dm
19. (A)
20. $T = 26,16$ m²
21. (D)
22. 301,44 cm²
23. a) érintő; b) szelő; c) nem metsző
24. a) $k \cap n = \{A, B\}$; $v < r$; n a kör szelője
b) $k \cap m = T$; $v = r$; m a kör érintője
c) $k \cap l = \emptyset$; $v > r$; az l nem metszi a kört
25. m a k kör szelője
26. az érintők párhuzamosak, mert az AB húr az átmérő
27. két érintő szerkeszthető meg
28. $OT \perp t$; $k(O; r = |TO|)$
29. a távolság 3,3 cm