

		Megoldások
Bevezető	5	
Négyzetgyök és n-edik gyök	7	88
1. feladatlap: Négyzetgyökre vonatkozó azonosságok	7	88
2. feladatlap: A négyzetgyökös kifejezés	9	88
3. feladatlap: Számolás négyzetgyökös kifejezésekkel	10	89
4. feladatlap: Az n -edik gyök	11	89
5. feladatlap: Számolás az n -edik gyökkel	13	90
Másodfokú egyenletek	15	91
6. feladatlap: Másodfokú egyenletek megoldása	15	91
7. feladatlap: Másodfokú egyenletek megoldása megoldóképlettel	17	91
8. feladatlap: A másodfokú egyenlet diszkriminánsa	18	92
9. feladatlap: Gyöktényező alak. Gyökök és együtthatók közötti összefüggés (Viète- formulák)	19	92
10. feladatlap: Szöveges feladatok	21	93
11. feladatlap: Másodfokú függvények	23	94
12. feladatlap: Másodfokú egyenlőtlenségek	25	94
13. feladatlap: Számítási és mértani közép	30	96
14. feladatlap: Négyzetgyökös egyenletek	31	97
15. feladatlap: Másodfokú egyenletre visszavezethető magasabb fokú egyenletek	33	98
16. feladatlap: Másodfokú egyenletre vezető egyenletrendszerek	35	99
Hasonlóság és alkalmazásai	36	99
17. feladatlap: Párhuzamos szelők tétele, szögfelezőtétel	36	99
18. feladatlap: Középpontos hasonlóság és tulajdonságai	39	100
19. feladatlap: A háromszög hasonlóságának alapesetei	42	102
20. feladatlap: Körök, sokszögek hasonlósága	44	102
21. feladatlap: Arányossági tételek a derékszögű háromszögben	45	103
22. feladatlap: Hasonló síkidomok területe, hasonló testek térfogata	47	103
23. feladatlap: Kerületi és középponti szögek	49	104
24. feladatlap: Kerületi szöggel kapcsolatos szerkesztések, húrnégyszög	51	105
Szögfüggvények	53	106
25. feladatlap: Hegyesszögek szögfüggvényei	53	106
26. feladatlap: Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között	55	106
27. feladatlap: Nevezetes szögek szögfüggvényértékei	57	107
28. feladatlap: Hegyesszögek és távolságok kiszámolása	59	108

Vektorok	60	108
29. feladatlap: Vektor, vektorok összege, különbsége, számszorosa	60	108
30. feladatlap: Vektorok felbontása összetevőkre	63	109
31. feladatlap: Vektorok alkalmazása	65	110
32. feladatlap: Vektor koordináta-rendszerben	67	111
33. feladatlap: Párhuzamos eltolás	69	112
34. feladatlap: Egybevágóság	71	113
Szögfüggvények és alkalmazásai	73	113
35. feladatlap: A szög ívmértéke, tetszőleges szög szinusa, koszinusza	73	113
36. feladatlap: A szinusz- és koszinuszfüggvény egyszerű tulajdonságai	74	114
37. feladatlap: Forgásszög meghatározása a szögfüggvényérték ismeretéből	76	115
38. feladatlap: Szinusz és koszinusz szögfüggvény ábrázolása	78	116
39. feladatlap: Tangens- és kotangens-függvény	79	117
Kombinatorika és valószínűség-számítás	81	118
40. feladatlap: Kombinatorika	81	118
41. feladatlap: Logikai szita, skatulyaelv	82	118
42. feladatlap: Valószínűség-számítás	83	119
Gráfelmélet	85	120
43. feladatlap: Gráfelmélet	85	120
Megoldások	88	