

# TARTALOM

Előszó – A tankönyv témakörei . . . . .	3	73 Hosszúságok és szögek kiszámítása . . . . .	92
<b>VEKTOROK ÉS A HASONLÓSÁG</b>		74 Nevezetes szögek szögfüggvényei . . . . .	94
46 Két vektor helyett egy . . . . .	4	75 Új területképlet . . . . .	96
47 Vektorok összeadása . . . . .	8	76 Hajlásszögek . . . . .	98
48 Két vektor különbsége . . . . .	12	Ráadás – Milyen magas a torony? . . . . .	100
49 Vektor számszorosa . . . . .	16	77 Gyakorlás . . . . .	102
50 Vektor felbontása összetevőkre . . . . .	20	78 Gyakorlás, tudáspróba . . . . .	104
51 Bázisvektorok . . . . .	22	Témazáró feladatgyűjtemény . . . . .	106
52 Párhuzamos egyenesek . . . . .	26	<b>EGYENLŐTLENSÉGEK, EGYENLETEK,</b>	
53 Párhuzamos szelők tétele . . . . .	28	<b>EGYENLETRENDSZEREK</b>	
54 Középpontos nagyítás, kicsinyítés . . . . .	30	79 Egyenlőtlenségek . . . . .	108
55 Középpontos hasonlóság . . . . .	34	80 Másodfokú egyenlőtlenségek . . . . .	110
56 Hasonlóság . . . . .	36	81 Gyakorlás . . . . .	112
Ráadás – Mit mutat a tervrajz? . . . . .	40	Ráadás – Más módszerekkel is dolgozhatunk . . . . .	114
57 Alkalmazzuk a hasonlóságot! . . . . .	42	82 Új ismeretlen bevezetése . . . . .	116
58 Háromszögek hasonlósága . . . . .	46	83 Egyenletrendszerek a geometriában I. . . . .	118
59 Háromszög középvonalai és súlyvonalai . . . . .	48	84 Egyenletrendszerek a geometriában II. . . . .	120
60 Gyakorlás . . . . .	52	85 Egyenletrendszerek kétjegyű számokról . . . . .	122
61 Hasonló síkidomok és testek . . . . .	54	Ráadás – Egyedi módszerek . . . . .	124
Ráadás – Szépség és művészet . . . . .	56	86 Gyakorlás . . . . .	126
62 Szögek ívmértéke . . . . .	60	87 Érettségi feladatok . . . . .	128
63 Szögek fokban és radiánban . . . . .	64	88 Csoportverseny . . . . .	130
64 Gyakorlás . . . . .	66	89 Gyakorlás, tudáspróba . . . . .	132
65 Ismétlés, gyakorlás . . . . .	68	Témazáró feladatgyűjtemény . . . . .	134
66 Tudáspróba . . . . .	70	Ráadás – Matematikai fejtörők . . . . .	136
Témazáró feladatgyűjtemény . . . . .	72	Egyenletek megoldásának ellenőrzése számológéppel . . . . .	138
<b>SZÖGFÜGGVÉNYEK</b>		Számítógépes megoldások, segédprogramok használata . . . . .	140
67 Hegyesszög tangense . . . . .	74	Néhány feladat végeredménye . . . . .	142
68 Számolás szögek tangensével . . . . .	76	Fogalommutató . . . . .	143
69 Régi feladatok másképp . . . . .	80	Tartalom . . . . .	144
70 Tangens a tengeren . . . . .	82		
71 Hegyesszög szinusza, koszinusza . . . . .	86		
72 Gyakorlás . . . . .	90		