

TARTALOM

KAPCSOLATOK, VÁLTOZÁSOK.

BEPILLANTÁS A FÜGGVÉNYEK VILÁGÁBA

Függvények

49 Másodfokú függvények	4
50 Melyik a legnagyobb és melyik a legkisebb érték?	8
51 Négyzetgyökfüggvény, zérushely és értékkészlet	12
52 Gyakorlati feladatok	16
53 Abszolút értékes egyenletek	20
54 Gyakorlás; tudáspróba	24

A TERMÉSZETES SZÁMOKTÓL

A VALÓS SZÁMOKIG

Számok

55 Osztó, többszörös	26
56 Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös	32
57 Oszthatósági feladatok	36
58 Számrendszerek	40
59 Csomagolunk	44
60 Racionális számok	48
61 Műveletek törttekkel	50
62 Irracionális számok, valós számok	54

HOGYAN SEGÍT AZ ALGEBRA

A PROBLÉMÁK MEGOLDÁSÁBAN?

Algebra

63 Betűk szerepe a számolásban	58
64 Számolás az algebrában	60
65 Nevezetes szorzatok	64
66 Polinom szorzattá alakítása	66
67 A szorzattá alakítás alkalmazásai	70
68 Algebrai törtek	72
69 Egyenletek	76
70 Grafikus megoldások	78
71 Problémamegoldás egyenletekkel	82
72 Alaphalmaz, értelmezési tartomány, megoldáshalmaz	84
73 Egyenletek megoldása	88

74 Egyenlőtlenségek	92
75 Kisebb, nagyobb, egyenlő	96
76 Egyenletrendszerek	100
77 Algebrai módszerek egyenletrendszerek megoldására	104
78 Régi idők matekja	108
79 Gyakorlati problémák	110
80 Gyakorlás	114
81 Gyakorlás; tudáspróba	118

SÍKIDOMOK MINDENÜTT

Síkmértan

82 Egybevágósági transzformációk a síkon	120
83 Vektorok, szerkesztések	124
84 Egybevágósági transzformációk a gyakorlatban	128
85 A transzformációk tulajdonságai	132
86 Szimmetriák	134
87 Általános háromszögek, szimmetrikus háromszögek	138
88 A kör	142
89 Szimmetrikus négyszögek	146
90 Szimmetrikus sokszögek	150
91 Az Arany család nyaralni indul... ..	152
92 A háromszög nevezetes vonalai és pontjai I.	154
93 A háromszög nevezetes vonalai és pontjai II.	158
94 Feladatmegoldás Thalész tételével	162
95 A Thalész-tétel alkalmazásai	166
96 Sokszögek és körök	168
97 Sokszögek	172
98 Gyakorlás	174
99 Gyakorlás; tudáspróba	176
100 Játékok	178
PISA feladatok	180
Szabályos sokszögek	182
Néhány feladat végeredménye	183