
Obsah

Predhovor.....	3
Obsah.....	5
1 Úprava algebraických výrazov.....	7
1.1 Základné vzťahy pre úpravu algebraických výrazov.....	7
1.2 Operácie s algebraickými zlomkami	8
1.3 Úlohy	15
1.4 Výsledky.....	19
2 Lineárna funkcia, rovnice a nerovnice	21
2.1 Lineárna funkcia.....	21
2.2 Lineárne rovnice a nerovnice	21
2.3 Rovnice a nerovnice s absolútnou hodnotou	33
2.4 Úlohy	38
2.5 Výsledky.....	43
3 Kvadratické funkcie rovnice a nerovnice	45
3.1 Kvadratická funkcia.....	45
3.2 Kvadratické rovnice.....	46
3.3 Kvadratické nerovnice.....	53
3.4 Iracionálne rovnice a nerovnice.....	56
3.5 Úlohy	60
3.6 Výsledky.....	64
4 Exponenciálne a logaritmické rovnice a nerovnice	67
4.1 Exponenciálna funkcia	67
4.2 Exponenciálne rovnice	67
4.3 Exponenciálne nerovnice.....	72
4.4 Logaritmická funkcia.....	73
4.5 Logaritmické rovnice.....	74
4.6 Logaritmické nerovnice.....	76
4.7 Úlohy	78
4.8 Výsledky.....	83
5 Goniometrické funkcie, rovnice a nerovnice.....	86
5.1 Goniometrické funkcie	86
5.2 Goniometrické rovnice	95

5.3	Goniometrické nerovnice	101
5.4	Úlohy	106
5.5	Výsledky	111
6	Postupnosti	114
6.1	Základné vlastnosti postupností	114
6.2	Aritmetická postupnosť	116
6.3	Geometrická postupnosť	118
6.4	Geometrický rad	120
6.5	Úlohy	121
6.6	Výsledky	124
7	Kombinatorika	126
7.1	Základné pravidlá	126
7.2	Variácie	131
7.3	Permutácie	132
7.4	Kombinácie	133
7.5	Úlohy	135
7.6	Výsledky	138
8	Analytická geometria v rovine	139
8.1	Úvod do analytickej geometrie	139
8.2	Úlohy	149
8.3	Výsledky	151
9	Planimetria	153
9.1	Úvod do planimetrie	153
9.2	Úlohy	160
9.3	Výsledky	162
	Literatúra	164
