

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ POJMY LOGIKY	5
1. Výroky	5
2. Operácie s výrokmi	6
3. Výrokové formuly	9
II. ZÁKLADY TEÓRIE MNOŽÍN	12
1. Množina	12
2. Kvantifikátory a kvantifikované výroky	14
3. Negácia kvantifikovaných výrokov	15
4. Vzťahy medzi množinami a množinové operácie	17
III. ČÍSELNÉ OBORY	25
1. Obor prirodzených čísel	25
2. Obor celých čísel	26
Prvočísla a zložené čísla	28
Najväčší spoločný deliteľ	29
Najmenší spoločný násobok	30
3. Obor racionálnych čísel	32
4. Obor reálnych čísel	40
Intervaly	42
Absolútna hodnota reálneho čísla	43
IV. MOCNINY	46
1. Mocniny s prirodzeným exponentom	46
2. Mocniny s celočíselným exponentom	48
3. Odmocniny	51
4. Mocniny s racionálnym exponentom	55
V. ALGEBRAICKÉ VÝRAZY	59
1. Premenná	59
2. Algebraický výraz. Polynóm	60
Rozklad mnohočlenov na súčin	64
3. Úprava algebraických výrazov	68
4. Výrazy s absolútnou hodnotou	72

VI. ROVNICE A NEROVNICE	75
1. Lineárna rovnica s jednou neznámou	77
2. Kvadratická rovnica	80
3. Iracionálne rovnice	87
4. Nerovnice. Sústavy nerovnic	88
5. Sústavy lineárnych rovníc	95
Výsledky úloh	104
Literatúra	115