

Obsah

ARITMETIKA

I. Racionálne čísla	
1. Počtové zákony pre prirodzené čísla	5
2. Celé čísla	8
3. Počtové zákony pre celé čísla	12
4. Deliteľnosť čísel	14
5. Spoločný násobok a deliteľ čísel	16
6. Mocniny s prirodzeným mocniteľom	17
7. Zlomky a obor racionálnych čísel	20
II. Mnohočleny	
1. Základné pojmy	28
2. Počtové výkony s mnohočlenmi	29
3. Druhá mocnina dvojčlenov a mnohočlenov a tretia mocnina dvojčlena	34
4. Druhá mocnina dekadických čísel	36
5. Rozklad mnohočlenov	37
6. Spoločný deliteľ a spoločný násobok mnohočlenov	40
III. Lomené výrazy	
1. Dosadzovanie do lomených výrazov	42
2. Úprava lomených výrazov	43
3. Počtové výkony s lomenými výrazmi	45
IV. Lineárne rovnice s jednou neznámou	
1. Základné pojmy	51
2. Riešenie rovnice prvého stupňa s jednou neznámou	53
3. Slovné úlohy riešené lineárnou rovnicou o jednej neznámej	56
V. Sústava lineárnych rovníc	
1. Lineárna rovnica s dvoma neznámymi	60
2. Sústava dvoch lineárnych rovníc s dvoma neznámymi	62
3. Rozbor systému rovníc, ak koeficienty sú aj písmená	68
4. Zavedenie nových neznámych	69
5. Sústava troch lineárnych rovníc s troma neznámymi	70
6. Slovné úlohy riešené sústavou rovníc s dvoma alebo troma neznámymi	72

VI. Funkcie	
1. Pomer	74
2. Priama úmernosť	76
3. Grafické zobrazenie lineárnej funkcie	77
4. Grafické riešenie systému dvoch lineárnych rovníc s dvoma neznámymi	84
5. Nepriama úmernosť	86
VII. Mocniny s celočíselným mocniteľom	
1. Mocniny s mocniteľom nula a s celým záporným mocni- teľom	88
2. Počítanie s mocninami s celočíselným mocniteľom . . .	90
3. Desiatková sústava	93
VIII. Odmocniny čísel desiatkovej sústavy	
1. Druhá mocnina dvojčíferných celých čísel	96
2. Druhá mocnina dvojčíferných desatinných čísel	97
3. Tabuľky druhých a tretích mocnín	98
4. Druhá a tretia odmocnina	98
5. Určenie hodnôt druhých a tretích odmocnín pomocou tabuliek	100
IX. Reálne čísla	
1. Iracionálne čísla, ich približné hodnoty	103
2. Reálne čísla, os reálnych čísel	104

GEOMETRIA

I. Základné vlastnosti geometrických útvarov	
1. Priamka, polpriamka, úsečka	109
2. Polrovina a uhol	113
3. Trojuholník a jeho vlastnosti	120
4. Štvoruholníky	125
5. Kružnica	129
6. Základné konštrukcie	133
II. Planimetria	
1. Niektoré poučky o uhloch trojuholníka	137
2. Veľkosť strán a uhlov v trojuholníku	137
3. Vety o zhodnosti trojuholníkov	139
4. Osová a stredová súmernosť	144
5. Podobnosť trojuholníkov	147
6. Euklidove vety a Pytagorova veta	151
7. Príklady na použitie viet o podobnosti trojuholníkov a Pytagorovej vety	154
8. Obsahy rovinných obrazcov	158

III. Stereometria

1. Kolmý hranol	162
2. Rotačný valec	165
3. Pravidelný ihlan	167
4. Rotačný kužel	169
5. Povrch a objem gule	171