

Pár slov na úvod	7
1 ČÍSELNÉ MNOŽINY	8
1.1 Základní poznatky o číslech	8
1.2 Vlastnosti sčítání a odčítání	14
1.3 Vlastnosti násobení a dělení	18
1.4 Desetinná čísla, zaokrouhlování	25
1.5 Převody jednotek délky, obsahu, objemu, hmotnosti a času	29
1.6 Počítání se zlomky	34
1.7 Poměr, úměra, přímá a nepřímá úměrnost	45
1.8 Procenta, úrok	54
1.9 Složitější úlohy o procentech	61
1.10 Množiny, reálná čísla a intervaly	61
Souhrnné opakování I	68
Kontrolní test I	70
2 MOCNINY A ODMOCNINY	72
2.1 Mocniny s přirozeným exponentem	72
2.2 Druhá a třetí odmocnina	76
2.3 Mocniny s celým exponentem	83
2.4 Čísla tvaru $a \cdot 10^n$	89
2.5 Mocniny s racionálním exponentem	94
Souhrnné opakování II	99
Kontrolní test II	101
3 VÝRAZY	102
3.1 Výraz a jeho hodnota	102
3.2 Sčítání a násobení výrazů	106
3.3 Druhá mocnina dvojčlenu a rozdíl druhých mocnin	109

3.4	Rozklad výrazů na součin	112
3.5	Lomené výrazy, jejich krácení, rozšiřování, sčítání a odčítání	117
3.6	Lomené výrazy, jejich násobení a dělení	123
3.7	Náročnější úpravy algebraických výrazů	129
3.8	Výrazy v úlohách	130
	Souhrnné opakování III	134
	Kontrolní test III	138
4	LINEÁRNÍ ROVNICE A NEROVNICE	139
4.1	Řešení lineárních rovnic s jednou neznámou	139
4.2	Rovnice ve slovních úlohách	145
4.3	Řešení náročnějších slovních úloh	151
4.4	Výpočet neznámé ze vzorce	152
4.5	Řešení lineárních nerovnic o jedné neznámé	157
	Souhrnné opakování IV	163
	Kontrolní test IV	165
5	PLANIMETRIE	167
5.1	Základní vlastnosti trojúhelníků (opakování)	167
5.2	Shodnost a podobnost trojúhelníků	171
5.3	Pythagorova a Thaletova věta	177
5.4	Trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku	184
5.5	Obvody a obsahy mnohoúhelníků	193
5.6	Obvod a obsah kruhu a jeho částí	199
5.7	Množiny bodů dané vlastnosti	207
	Souhrnné opakování V	210
	Kontrolní test V	211
	Výsledky úloh	213
	Rejstřík	237
	Seznam použitých matematických symbolů a značek	239