

OBSAH

Pár slov na úvod	7
1 OPAKOVÁNÍ UČIVA O ROVNICÍCH	8
2 KVADRATICKÉ ROVNICE	13
2.1 Kvadratické rovnice $ax^2 + c = 0$ a $ax^2 + bx = 0$	13
2.2 Kvadratická rovnice $ax^2 + bx + c = 0$	17
2.3 Rovnice s neznámou ve jmenovateli	21
2.4 Kvadratické rovnice ve slovních úlohách	25
2.5 Rozklad kvadratického trojčlenu	31
Souhrnné opakování I	34
Kontrolní test I	36
3 SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC A NEROVNIC	38
3.1 Soustava dvou rovnic o dvou neznámých	38
3.2 Soustavy rovnic ve slovních úlohách	45
3.3 Soustava tří rovnic o třech neznámých	52
3.4 Soustava lineární a kvadratické rovnice	58
3.5 Soustava nerovnic o jedné neznámé	63
Souhrnné opakování II	71
Kontrolní test II	73
4 FUNKCE	76
4.1 Funkce, funkční hodnoty, definiční obor	76
4.2 Grafické znázornění funkce	80
4.3 Lineární funkce	85
4.4 Grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic	91
4.5 Funkce $y = ax^2$ a její graf	95
4.6 Kvadratická funkce $y = ax^2 + bx + c$ a její graf	100

4.7	Grafické řešení kvadratické rovnice	105
4.8	Funkce $y = \frac{k}{x}$ a její graf	110
4.9	Goniometrické funkce pro úhly v rozmezí 0° až 360°	115
	Souhrnné opakování III	124
	Kontrolní test III	126
5	STEREOMETRIE	128
5.1	Vzájemná poloha bodů, přímek a rovin	128
5.2	Odchylka přímek a rovin	134
5.3	Objem a povrch hranolu a válce	142
5.4	Objem a povrch jehlanu a kužele	150
5.5	Objem a povrch komolého jehlanu a komolého kužele	160
5.6	Objem a povrch koule a jejích částí	167
	Souhrnné opakování IV	177
	Kontrolní test IV	179
	Přehled vzorců pro objemy a povrchy těles	180
	VÝSLEDKY ÚLOH	182