

OBSAH

	Předmluva	7
1.	Shrnutí a prohloubení učiva ze základní školy	9
1.1	Základní poučení o matematických větách	9
1.2	Základní množinové pojmy	12
1.3	Čísla racionální a iracionální	19
1.4	Vlastnosti reálných čísel	23
1.5	Absolutní hodnota reálného čísla	26
1.6	Intervaly	29
1.7	Mocniny s přirozeným exponentem	34
1.8	Mocniny s celým exponentem	40
1.9	Desítková soustava a soustavy o jiném základu	45
1.10	Neúplná čísla	48
1.11	Druhá a třetí odmocnina	54
1.12	Vývojové diagramy	59
2.	Výrazy a jejich úpravy	67
2.1	Výrazy	67
2.2	Počítání s mnohočleny	70
2.3	Dělení mnohočlenu mnohočlenem	74
2.4	Dosazování do výrazů, úpravy vzorců	78
2.5	Rozklad výrazů pomocí vytýkání	82
2.6	Rozklad výrazů pomocí vzorců	85
2.7	Krácení a rozšiřování lomených výrazů	87
2.8	Sčítání a odčítání lomených výrazů	90
2.9	Násobení lomených výrazů	94
2.10	Dělení lomených výrazů	96
3.	Zobrazení	100
3.1	Kartézský součin	100
3.2	Zobrazení	103
3.3	Prosté zobrazení	109
3.4	Shodná zobrazení v rovině	113
3.5	Podobnost	119
3.6	Stejnolehlost	127

4.	Trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku.	
	Výpočty obsahů a obvodů rovinných obrazců	139
4.1	Úhel a jeho velikost	139
4.2	Goniometrické funkce ostrého úhlu	143
4.3	Příklady na řešení pravoúhlého trojúhelníku v rovinných útvarech	153
4.4	Obsahy rovinných obrazců	165
4.5	Obsah rovnoběžníku	165
4.6	Obsah trojúhelníku	167
4.7	Obsah lichoběžníku	172
4.8	Obsah mnohoúhelníku	174
4.9	Obsah pravidelného mnohoúhelníku	175
4.10	Délka kružnice a kruhového oblouku	180
4.11	Obsah kruhu a jeho částí	181
5.	Výsledky cvičení	187