

	Předmluva .....	7
<b>1.</b>	<b>Shrnutí a prohloubení učiva ze základní školy .....</b>	<b>9</b>
1.1	Základní poučení o matematických větvách .....	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
<b>2.</b>	<b>Výrazy a jejich úpravy .....</b>	<b>67</b>
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
<b>3.</b>	<b>Zobrazení .....</b>	<b>100</b>
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

<b>4.</b>	<b>Trigonometrie pravouhlého trojúhelníku.</b>	
	<b>Výpočty obsahů a obvodů rovinných obrazců .....</b>	<b>139</b>
4.1	Úhel a jeho velikost .....	139
4.2	Goniometrické funkce ostrého úhlu .....	143
4.3	Příklady na řešení pravouhlého 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
<b>5.</b>	<b>Výsledky cvičení .....</b>	<b>187</b>