

Úvod	7
1 Druhá mocnina a druhá odmocnina	9
1.1 Druhá mocnina	9
1.2 Druhá odmocnina	12
1.3 Složitější a aplikační úlohy	14
2 Pythagorova věta	16
2.1 Výpočet délek stran pravoúhlého trojúhelníku	16
2.2 Složitější a aplikační úlohy	20
3 Mocniny	23
3.1 Třetí mocnina	23
3.2 Třetí odmocnina	26
3.3 Mocniny s přirozeným mocnitelem	27
3.4 Početní operace s mocninami	29
3.5 Složitější a aplikační úlohy	34
4 Výrazy	37
4.1 Číselné výrazy	37
4.2 Výrazy s proměnnými	40
4.3 Složitější a aplikační úlohy	42
5 Mnohočleny	47
5.1 Jednočlen a mnohočlen	47
5.2 Sčítání a odčítání mnohočlenů	48
5.3 Násobení mnohočlenů	50
5.4 Dělení mnohočlenu jednočlenem	52
5.5 Rozklad mnohočlenu na součin	53
5.6 Úpravy mnohočlenů užitím vzorců	54
5.7 Složitější a aplikační úlohy	54

6	Lineární rovnice	57
6.1	Řešení lineárních rovnic	57
6.2	Slovní úlohy	59
6.3	Vyjádření neznámé ze vzorce	63
6.4	Složitější a aplikační úlohy	65
7	Základy statistiky	71
7.1	Základní pojmy	71
7.2	Aritmetický průměr, modus, medián	74
7.3	Složitější a aplikační úlohy	76
8	Kružnice a kruh	83
8.1	Kružnice, kruh	83
8.2	Kružnice a přímka	89
8.3	Dvě kružnice	93
8.4	Thaletova věta	97
8.5	Délka kružnice a obvod kruhu	103
8.6	Obsah kruhu	107
8.7	Složitější a aplikační úlohy	113
9	Válec	122
9.1	Válec a jeho síť	122
9.2	Povrch válce	124
9.3	Objem válce	128
9.4	Složitější a aplikační úlohy	131
10	Konstrukční úlohy	135
10.1	Jednoduché konstrukce	135
10.2	Množiny bodů v rovině	136
10.3	Konstrukce trojúhelníků	139
10.4	Konstrukce čtyřúhelníků	142
10.5	Složitější a aplikační úlohy	147
	Výsledky	151
1	Druhá mocnina a druhá odmocnina	151
1.1	Druhá mocnina	151
1.2	Druhá odmocnina	152
1.3	Složitější a aplikační úlohy	153

2	Pythagorova věta	154
2.1	Výpočet délek stran pravouhlého trojúhelníku	154
2.2	Složitější a aplikační úlohy	154
3	Mocniny	154
3.1	Třetí mocnina	154
3.2	Třetí odmocnina	156
3.3	Mocniny s přirozeným mocnitelem	157
3.4	Početní operace s mocninami	157
3.5	Složitější a aplikační úlohy	158
4	Výrazy	159
4.1	Číselné výrazy	159
4.2	Výrazy s proměnnými	160
4.3	Složitější a aplikační úlohy	160
5	Mnohočleny	161
5.1	Jednočlen a mnohočlen	161
5.2	Sčítání a odčítání mnohočlenů	161
5.3	Násobení mnohočlenů	162
5.4	Dělení mnohočlenu jednočlenem	162
5.5	Rozklad mnohočlenu na součin	163
5.6	Úpravy mnohočlenu užitím vzorců	163
5.7	Složitější a aplikační úlohy	163
6	Lineární rovnice	164
6.1	Řešení lineárních rovnic	164
6.2	Slovní úlohy	164
6.3	Výpočet neznámé ze vzorce	165
6.4	Složitější a aplikační úlohy	165
7	Základy statistiky	166
7.1	Základní pojmy	166
7.2	Aritmetický průměr, modus, medián	169
7.3	Složitější a aplikační úlohy	169
8	Kružnice a kruh	172
8.1	Kružnice, kruh	172
8.2	Kružnice a přímka	172
8.3	Dvě kružnice	174

8.4	Thaletova věta	175
8.5	Délka kružnice a obvod kruhu	176
8.6	Obsah kruhu	177
8.7	Složitější a aplikační úlohy	178
9	Válec	180
9.1	Válec a jeho síť	180
9.2	Povrch válce	180
9.3	Objem válce	181
9.4	Složitější a aplikační úlohy	182
10	Konstrukční úlohy	183
10.2	Množiny bodů v rovině	183
10.3	Konstrukce trojúhelníků	186
10.4	Konstrukce čtyřúhelníků	187
10.5	Složitější a aplikační úlohy	188
	Přílohy	191