

<b>1. ČÍSLA A ČÍSELNÉ OBORY</b> .....	<b>9</b>
1.1 Přirozená čísla .....	9
1.2 Dělitelnost přirozených čísel .....	11
1.3 Celá čísla .....	16
1.4 Desetinná čísla .....	18
1.5 Převody jednotek .....	20
1.6 Racionální čísla .....	24
1.7 Počítání se zlomky .....	28
1.8 Reálná čísla .....	32
1.9 Intervaly .....	35
1.10 Úlohy k opakování .....	40
Exkurze do historie .....	41
<b>2. POMĚRY A PROCENTA</b> .....	<b>44</b>
2.1 Poměr .....	44
2.2 Přímá a nepřímá úměrnost .....	48
2.3 Procenta .....	53
2.4 Úlohy k opakování .....	57
Exkurze do historie .....	58
<b>3. PRAVOÚHLÉ TROJÚHELNÍKY</b> .....	<b>60</b>
3.1 Druhá mocnina a druhá odmocnina .....	60
3.2 Pythagorova věta .....	64
3.3 Sinus .....	67
3.4 Kosinus a tangens .....	73
3.5 Trigonometrie v teorii i praxi .....	77
3.6 Úlohy k opakování .....	82
Exkurze do historie .....	84
<b>4. MOCNINY A ODMOCNINY</b> .....	<b>85</b>
4.1 Mocniny s přirozeným exponentem .....	85
4.2 Mocniny s celým exponentem .....	89
4.3 Odmocniny .....	94
4.4 Mocniny s racionálním exponentem .....	102
4.5 Mocniny s iracionálním exponentem .....	107
4.6 Číselné soustavy .....	108
4.7 Úlohy k opakování .....	113
Exkurze do historie .....	114

<b>5. VÝRAZY</b> .....	<b>116</b>
5.1 Výraz a jeho hodnoty .....	116
5.2 Sčítání a odčítání mnohočlenů .....	119
5.3 Násobení mnohočlenů .....	122
5.4 Dělení mnohočlenů .....	124
5.5 Rozklady mnohočlenů na součin .....	129
5.6 Lomený výraz .....	133
5.7 Krácení a rozšiřování lomených výrazů .....	136
5.8 Sčítání a odčítání lomených výrazů .....	140
5.9 Násobení lomených výrazů .....	144
5.10 Dělení lomených výrazů .....	147
5.11 Úlohy k opakování .....	151
Exkurze do historie .....	153
<b>6. MNOŽINY A VÝROKY</b> .....	<b>156</b>
6.1 Vztahy mezi množinami .....	156
6.2 Množinové operace .....	159
6.3 Výrok .....	165
6.4 Negace výroku .....	168
6.5 Disjunkce a konjunkce výroků .....	171
6.6 Implikace a ekvivalence výroků .....	175
6.7 Důkazy vět .....	180
6.8 Úlohy k opakování .....	185
Exkurze do historie .....	187
<b>7. VÝSLEDKY ÚLOH A CVIČENÍ</b> .....	<b>188</b>
Seznam užitých symbolů a značek .....	208
Literatura .....	210
Rejstřík .....	211