

# OBSAH

<b>I. Opakování a doplnění učiva z aritmetiky a z algebry . . . . .</b>	<b>5</b>
1. Početní výrazy . . . . .	5
2. Celá čísla . . . . .	7
3. Počítání s celými čísly . . . . .	10
4. Mocniny s přirozeným exponentem . . . . .	13
5. Dělitelnost přirozených čísel . . . . .	15
6. Zlomky . . . . .	22
7. Desetinná čísla . . . . .	31
8. Neúplná čísla . . . . .	34
9. Procenta . . . . .	39
10. Úměrnost . . . . .	42
11. Mnohočleny . . . . .	46
12. Rozklad mnohočlenů . . . . .	50
13. Zlomky . . . . .	56
14. Lineární rovnice o jedné neznámé . . . . .	60
15. Soustavy lineárních rovnic . . . . .	68
<b>II. Reálná čísla . . . . .</b>	<b>77</b>
1. Iracionální čísla . . . . .	77
3. Druhá odmocnina . . . . .	81
<b>III. Kvadratické rovnice . . . . .</b>	<b>90</b>
1. Základní pojmy. Řešení neúplné rovnice kvadratické . . . . .	90
2. Řešení úplné kvadratické rovnice . . . . .	96
3. Rovnice s neznámou ve jmenovateli . . . . .	102
4. Vlastnosti kořenů kvadratické rovnice . . . . .	105
5. Rovnice s neznámou v odmocněnci . . . . .	109
6. Slovní úlohy vedoucí na kvadratickou rovnici . . . . .	113
<b>IV. Funkce . . . . .</b>	<b>121</b>
1. Základní pojmy . . . . .	121
2. Grafické znázornění funkcí . . . . .	124
3. Lineární funkce . . . . .	129
4. Grafické řešení lineárních rovnic . . . . .	137

5. Kvadratické funkce . . . . .	138
6. Grafické řešení kvadratických rovnic . . . . .	143
7. Funkce lineární lomená . . . . .	146
<b>V. Nerovnosti . . . . .</b>	<b>151</b>
1. Základní vlastnosti nerovností. . . . .	151
2. Řešení lineárních nerovností o jedné neznámé . . . . .	156
3. Řešení soustavy lineárních nerovností s jednou neznámou . . . . .	158
<b>VI. Mocniny a odmocniny . . . . .</b>	<b>167</b>
1. Mocniny s exponentem nula . . . . .	167
2. Mocniny se záporným celým exponentem. . . . .	168
3. Odmocniny . . . . .	171
4. Mocniny s racionálním exponentem . . . . .	177
5. Mocniny s reálným exponentem. . . . .	181
<b>Historické poznámky</b>	
Algebra . . . . .	53
Lineární rovnice . . . . .	75
Druhá odmocnina. Iracionální čísla . . . . .	88
Kvadratické rovnice . . . . .	118
Algebraické rovnice . . . . .	119
Mocniny a odmocniny . . . . .	183
<b>Výsledky . . . . .</b>	<b>184</b>