

# Obsah

<b>1</b>	<b>Opakování a rozšíření učiva z minulých ročníků</b>	<b>5</b>
1.1	Čísla a operace s nimi	5
1.1.1	Čísla a jejich zápisy	5
1.1.2	Operace s čísly	14
1.1.3	Počítání s výhodou	18
1.1.4	Počítání s přibližnými čísly	21
1.2	Mocniny	28
1.2.1	Mocniny s přirozeným mocnitelem	28
1.2.2	Mocnitel nula	31
1.2.3	Mocniny s celým záporným mocnitelem	33
1.3	Shodnost a podobnost trojúhelníků	38
1.3.1	Užití podobnosti v praxi	50
1.3.2	Stejnolehlost	55
1.3.3	Využití stejnolehlosti v praxi	65
<b>2</b>	<b>Operace s algebraickými výrazy</b>	<b>69</b>
2.1	Celistvý výraz	69
2.2	Sčítání a odčítání celistvých výrazů	73
2.3	Násobení celistvých výrazů	78
2.4	Úprava výrazů na součin vytýkáním před závorku a pomocí vzorců	82
2.5	Lomený výraz	88
2.6	Krácení a rozšiřování lomených výrazů	92
2.7	Sčítání a odčítání lomených výrazů	98
2.8	Násobení lomených výrazů	102
2.9	Dělení lomených výrazů	106
2.10	Složené lomené výrazy a jejich úpravy	109
<b>3</b>	<b>Funkce, rovnice, nerovnice a jejich užití v praxi</b>	<b>113</b>
3.1	Pojem funkce	113
3.2	Graf funkce	119
3.3	Lineární funkce a její vlastnosti	128
3.4	Řešení lineárních rovnic s jednou neznámou	134
3.5	Řešení soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými	139
3.6	Řešení lineárních nerovnic	148
3.7	Řešení soustavy dvou lineárních nerovnic s jednou neznámou	153
3.8	Kvadratická funkce	158
3.9	Kvadratická rovnice	166
3.10	Řešení kvadratické rovnice pomocí vzorce	173
3.11	Řešení kvadratických nerovnic	177
3.12	Slovní úlohy	182