

1	Opakování učiva ze 7. ročníku	7
1.1	Racionální čísla a početní výkony s nimi.	8
1.2	Přímá a nepřímá úměrnost. Poměr	11
1.3	Shodnost geometrických útvarů. Shodná zobrazení	15
1.4	Pythagorova věta	18
1.5	Konstrukční úlohy	19
2	Mocniny	23
2.1	Druhá mocnina a odmocnina čísel	24
2.2	Třetí mocnina čísel.	34
2.3	Mocniny s přirozeným mocnitelem	37
2.4	Počítání s mocninami s přirozeným mocnitelem.	41
	Historická poznámka	53
3	Podobnost	55
3.1	Podobnost rovinných útvarů	56
3.2	Podobnost trojúhelníků	62
3.3	Užití podobnosti trojúhelníků v konstrukcích.	70
3.4	Užití podobnosti v praxi	76
	Souhrnná cvičení 1	86
4	Úprava algebraických výrazů.	93
4.1	Celistvý výraz	94
4.2	Sčítání a odčítání celistvých výrazů	103
4.3	Násobení celistvých výrazů	109
4.4	Úprava výrazů na součin vytýkáním před závorku a pomocí vzorců $(a \pm b)^2$, $(a + b)(a - b)$	115
4.5	Lomený výraz.	123

4.6	Rozšiřování a krácení lomených výrazů	126
4.7	Násobení lomeného výrazu celistvým výrazem	133
	Historická poznámka	138
5	Řešení lineárních rovnic a jejich soustav	139
5.1	Řešení lineárních rovnic s jednou neznámou	140
5.2	Řešení rovnic s neznámou ve jmenovateli	147
5.3	Řešení soustavy lineárních rovnic se dvěma neznámými	154
5.4	Slovní úlohy	170
5.5	Vyjádření neznámé ze vzorce	189
	Souhrnná cvičení 2	193
	Výsledky cvičení	201