

Obsah

Úvod	6
1 Zlomky	7
1.1 Zlomek; vyjadřování vztahu celek–část	7
1.2 Rozšiřování a krácení zlomků	10
1.3 Zlomky a desetinná čísla	14
1.4 Smíšená čísla	14
1.5 Porovnávání zlomků	15
1.6 Početní operace se zlomky	17
1.7 Složitější a aplikační úlohy	21
2 Racionální čísla	25
2.1 Porovnávání racionálních čísel	25
2.2 Sčítání a odčítání racionálních čísel	27
2.3 Násobení racionálních čísel	30
2.4 Dělení racionálních čísel	33
2.5 Složitější a aplikační úlohy	35
3 Poměr. Přímá a nepřímá úměrnost	40
3.1 Určování poměru	40
3.2 Počítání s poměry, rozšiřování a krácení poměru	43
3.3 Postupný poměr	48
3.4 Měřítko plánu a mapy	52
3.5 Přímá úměrnost	54
3.6 Nepřímá úměrnost	59
3.7 Složitější a aplikační úlohy	63
4 Procenta, úroky	72
4.1 Procenta	72
4.2 Úrok	76

4.3	Promile	78
4.4	Složitější a aplikační úlohy	79
5	Shodnost a středová souměrnost	85
5.1	Shodné útvary v rovině	85
5.2	Shodnost trojúhelníků	92
5.3	Konstrukce trojúhelníků	99
5.4	Středová souměrnost	103
5.5	Složitější a aplikační úlohy	107
6	Čtyřúhelníky, hranoly	112
6.1	Vlastnosti čtyřúhelníků	112
6.2	Konstrukce čtyřúhelníků	117
6.3	Obvody a obsahy čtyřúhelníků	123
6.4	Hranoly a jejich sítě	135
6.5	Objem a povrch hranolu	140
6.6	Složitější a aplikační úlohy	144
	Výsledky	153
1	Zlomky	153
1.1	Zlomek; vyjadřování vztahu celek–část	153
1.2	Rozšiřování a krácení zlomků	153
1.3	Zlomky a desetinná čísla	154
1.4	Smíšená čísla	154
1.5	Porovnávání zlomků	155
1.6	Početní operace se zlomky	156
1.7	Složitější a aplikační úlohy	157
2	Racionální čísla	157
2.1	Porovnávání racionálních čísel	157
2.2	Sčítání a odčítání racionálních čísel	158
2.3	Násobení racionálních čísel	160
2.4	Dělení racionálních čísel	161
2.5	Složitější a aplikační úlohy	162
3	Poměr. Přímá a nepřímá úměrnost	162
3.1	Určování poměru	162
3.2	Počítání s poměry, rozšiřování a krácení poměru	163
3.3	Postupný poměr	164

3.4	Měřítko plánu a mapy	164
3.5	Přímá úměrnost	165
3.6	Nepřímá úměrnost	165
3.7	Složitější a aplikační úlohy	166
4	Procenta, úroky	166
4.1	Procenta	166
4.2	Úrok	168
4.3	Promile	168
4.4	Složitější a aplikační úlohy	168
5	Shodnost a středová souměrnost	169
5.1	Shodné útvary v rovině	169
5.2	Shodnost trojúhelníků	169
5.3	Konstrukce trojúhelníků	170
5.4	Středová souměrnost	173
5.5	Složitější a aplikační úlohy	174
6	Čtyřúhelníky, hranoly	176
6.1	Vlastnosti čtyřúhelníků	176
6.2	Konstrukce čtyřúhelníků	177
6.3	Obvody a obsahy čtyřúhelníků	181
6.4	Hranoly a jejich sítě	182
6.5	Objem a povrch hranolu	183
6.6	Složitější a aplikační úlohy	184
	Přílohy	187