

OBSAH

7/1 Zlomky; celá čísla; racionální čísla	6
1 Zlomky	6
1.1 Celek a jeho část	6
1.2 Čitatel a jmenovatel zlomku	9
1.3 Zlomky větší než jedna	12
1.4 Rozšiřování zlomků	14
1.5 Krácení zlomků	16
1.6 Porovnávání zlomků	18
1.7 Zlomky, desetinná čísla a smíšená čísla	20
2 Počítáme se zlomky	24
2.1 Sčítání zlomků	24
2.2 Odčítání zlomků	27
2.3 Násobení zlomků	30
2.4 Dělení zlomků	32
3 Souhrnná cvičení	35
4 Celá čísla	40
4.1 Celá čísla a jejich znázornění	40
4.2 Absolutní hodnota celého čísla	42
4.3 Porovnávání celých čísel	43
5 Počítáme s celými čísly	47
5.1 Sčítání celých čísel	47
5.2 Odčítání celých čísel	50
5.3 Násobení celých čísel	52
5.4 Dělení celých čísel	54
6 Racionální čísla	56
6.1 Záporná desetinná čísla a záporné zlomky	56
6.2 Porovnávání racionálních čísel	58
6.3 Sčítání a odčítání racionálních čísel	61
6.4 Násobení a dělení racionálních čísel	64
7 Souhrnná cvičení	66

7/2 Poměr; přímá a nepřímá úměrnost; procenta	69
1 Poměr	69
1.1 Co je poměr	69
1.2 Rozšiřování a krácení poměru	71
1.3 Počítáme s poměry	74
1.4 Postupný poměr	76
1.5 Měřítko plánu a mapy	78
2 Přímá a nepřímá úměrnost	82
2.1 Přímá úměrnost	82
2.2 Nepřímá úměrnost	85
2.3 Pravoúhlá soustava souřadnic v rovině	88
2.4 Graf přímé úměrnosti	90
2.5 Graf nepřímé úměrnosti	92
3 Souhrnná cvičení	94
4 Procenta. Úroky	97
4.1 Co je procento	97
4.2 Na procenta s trojčlenkou	99
4.3 Procenta všude kolem nás	102
4.4 Úroková sazba a úrok	106
4.5 Co je promile	108
5 Souhrnná cvičení	109
7/3 Shodnost; středová souměrnost; čtyřúhelníky, hranoly	113
1 Shodnost trojúhelníků	113
1.1 Shodnost geometrických útvarů	113
1.2 Shodnost trojúhelníků	117
1.3 Věta sss	118
1.4 Věta sus	121
1.5 Věta usu	122
2 Středová souměrnost	125
2.1 Připomínáme si osovou souměrnost	125
2.2 Středová souměrnost	128
2.3 Středově souměrné útvary	130

3	Souhrnná cvičení	133
4	Rovnoběžník	138
4.1	Čtyřúhelníky a rovnoběžníky	138
4.2	Výšky a úhlopříčky rovnoběžníku	140
4.3	Kosodélník a kosočtverec	141
4.4	Konstrukce rovnoběžníku	143
4.5	Obvod a obsah rovnoběžníku	145
5	Trojúhelník a lichoběžník	147
5.1	Obsah trojúhelníku	147
5.2	Lichoběžník	148
5.3	Konstrukce lichoběžníku	149
5.4	Obvod a obsah lichoběžníku	151
6	Hranoly	153
6.1	Hranol	153
6.2	Síť hranolu	155
6.3	Povrch hranolu	158
6.4	Objem hranolu	159
7	Souhrnná cvičení	161
	Výsledky úloh	166
	Matematické hry pro jednoho	187
	Matematické hry pro dva	188