

Obsah

7/1 Zlomky; celá čísla; racionální čísla	6
1 ZLOMKY	6
1.1 Celek a jeho část	6
1.2 Zlomky na číselné ose	9
1.3 Rozšiřování zlomků	11
1.4 Krácení zlomků	12
1.5 Porovnávání zlomků	15
1.6 Zlomky, desetinná čísla a smíšená čísla	16
2 POČÍTÁME SE ZLOMKY	19
2.1 Sčítání zlomků	19
2.2 Odčítání zlomků	22
2.3 Násobení zlomků	24
2.4 Dělení zlomků	27
3 SOUHRNNÁ CVIČENÍ	30
4 CELÁ ČÍSLA	34
4.1 Celá čísla a jejich znázornění	34
4.2 Absolutní hodnota celého čísla	37
4.3 Porovnávání celých čísel	38
5 POČÍTÁME S CELÝMI ČÍSLY	41
5.1 Sčítání celých čísel	41
5.2 Odčítání celých čísel	43
5.3 Násobení celých čísel	46
5.4 Dělení celých čísel	48
6 RACIONÁLNÍ ČÍSLA	50
6.1 Záporná desetinná čísla a záporné zlomky	50
6.2 Porovnávání racionálních čísel	52
6.3 Sčítání a odčítání racionálních čísel	55
6.4 Násobení a dělení racionálních čísel	58
7 SOUHRNNÁ CVIČENÍ	60

7/2 Poměr; přímá a nepřímá úměrnost; procenta	63
1 POMĚR	63
1.1 Co je poměr	63
1.2 Rozšiřování a krácení poměru	65
1.3 Počítáme s poměry	67
1.4 Postupný poměr	70
1.5 Měřítka plánu a mapy	71
2 PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOT	75
2.1 Přímá úměrnost	75
2.2 Nepřímá úměrnost	78
2.3 Pravoúhlá soustava souřadnic v rovině	81
2.4 Graf přímé úměrnosti	83
2.5 Graf nepřímé úměrnosti	85
3 SOUHRNNÁ CVIČENÍ.....	87
4 PROCENTA. ÚROKY	90
4.1 Co je procento	90
4.2 Na procenta s trojčlenkou	92
4.3 Procenta kolem nás	95
4.4 Úroková míra a úrok	99
4.5 Co je promile	101
5 SOUHRNNÁ CVIČENÍ.....	102
7/3 Shodnost; středová souměrnost; čtyřúhelníky, hranoly	106

1 SHODNOST TROJÚHELNÍKŮ	106
1.1 Shodnost geometrických útvarů	106
1.2 Shodnost trojúhelníků	110
1.3 Věta sss	111
1.4 Věta sus	114
1.5 Věta usu	115

2	STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST	118
2.1	Připomínáme si osovou souměrnost	118
2.2	Středová souměrnost	121
2.3	Středově souměrné útvary	123
3	SOUHRNNÁ CVIČENÍ	125
4	ROVNOBĚŽNÍK	130
4.1	Čtyřúhelníky a rovnoběžníky	130
4.2	Výšky a úhlopříčky rovnoběžníku	132
4.3	Kosodélník a kosočtverec	133
4.4	Konstrukce rovnoběžníku	135
4.5	Obvod a obsah rovnoběžníku	137
5	TROJÚHELNÍK A LICHOBĚŽNÍK	139
5.1	Obsah trojúhelníku	139
5.2	Lichoběžník	140
5.3	Konstrukce lichoběžníku	141
5.4	Obvod a obsah lichoběžníku	143
6	HRANOLY	145
6.1	Hranol	145
6.2	Sít hranolu	147
6.3	Povrch hranolu	150
6.4	Objem hranolu	151
7	SOUHRNNÁ CVIČENÍ	153
	VÝSLEDKY ÚLOH	158
	MATEMATICKÉ HRY PRO JEDNOHO	179
	MATEMATICKÉ HRY PRO DVA	180