

Představení vzdělávací sady 4

0 OPAKOVÁNÍ

0.1 Aritmetika 6
0.2 Geometrie 12
0.3 Závislosti a data 19

1 CELÁ ČÍSLA

1.1 Zápis a znázornění celých čísel 21
1.2 Porovnávání celých čísel 24
1.3 Sčítání a odčítání celých čísel 27
1.4 Násobení a dělení celých čísel 29
Opakování 1 32
Zajímavá matematika 1 33

2 ZLOMKY

2.1 Zlomky – základní pojmy 34
2.2 Krácení, rozšiřování a porovnávání zlomků 38
2.3 Zlomky a desetinná čísla 42
2.4 Sčítání a odčítání zlomků 46
2.5 Násobení a dělení zlomků 49
Opakování 2 53
Zajímavá matematika 2 54

3 RACIONÁLNÍ ČÍSLA

3.1 Záporná desetinná čísla a zlomky, jejich znázornění a porovnávání 55
3.2 Racionální čísla a jejich porovnávání 57
3.3 Sčítání a odčítání racionálních čísel 60
3.4 Násobení a dělení racionálních čísel 62
Opakování 3 65
Zajímavá matematika 3 66

4 POMĚR

4.1 Poměr, rozšiřování a krácení poměru 67
4.2 Změna a dělení čísla v poměru 71
4.3 Měřítka 75
Opakování 4 77
Zajímavá matematika 4 78

5 PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

5.1 Přímá úměrnost a její graf 79
5.2 Trojčlenka a přímá úměrnost 83
5.3 Nepřímá úměrnost a její graf 85
5.4 Trojčlenka a nepřímá úměrnost 89
Opakování 5 91
Zajímavá matematika 5 92

6 PROCENTA

6.1 Počítáme s procenty 93
6.2 Na procenta s trojčlenkou 97
6.3 Zvětšujeme, zmenšujeme 100
6.4 Promile 103
6.5 Úrokování 105
Opakování 6 107
Zajímavá matematika 6 108

7 VĚTY O SHODNOSTI TROJÚHELNÍKŮ

7.1 Shodnost trojúhelníků 109
7.2 Věta sss 111
7.3 Věta sus a věta Ssu 114
7.4 Věta usu 118
Opakování 7 121
Zajímavá matematika 7 122

8 ČTYŘÚHELNÍKY

8.1 Základní pojmy a rozdělení 123
8.2 Rovnoběžník a jeho vlastnosti 127
8.3 Konstrukce rovnoběžníku 130
8.4 Druhy rovnoběžníků 133
8.5 Lichoběžník 136
8.6 Konstrukce lichoběžníku 139
Opakování 8 143
Zajímavá matematika 8 144

9 HRANOLY

9.1 Pravidelný mnohoúhelník 145
9.2 Hranoly – základní pojmy a rozdělení 148
9.3 Povrch hranolu 150
9.4 Objem hranolu 153
Opakování 9 155
Zajímavá matematika 9 156

Prvočísla od 1 do 1 000 157
Rejstřík 158