

# Obsah

<b>1. Celá čísla .....</b>	<b>7</b>
1.1 Celá čísla v učivu základní školy .....	7
1.2 Konstrukce oboru integrity celých čísel .....	11
1.3 Sčítání a násobení celých čísel .....	13
1.4 Uspořádání oboru integrity celých čísel .....	20
1.5 Absolutní hodnota celého čísla .....	22
1.6 Historické poznámky .....	24
1.7 Cvičení .....	25
<b>2. Dělitelnost celých čísel .....</b>	<b>30</b>
2.1 Dělení se zbytkem .....	30
2.2 Relace dělitelnosti .....	30
2.3 Znaký dělitelnosti .....	32
2.4 Největší společný dělitel přirozených čísel .....	37
2.5 Nejmenší kladný společný násobek přirozených čísel .....	42
2.6 Prvočísla .....	46
2.7 Neurčité rovnice .....	49
2.8 Historické poznámky .....	54
2.9 Cvičení .....	54

<b>3. Racionální čísla</b> .....	<b>64</b>
3.1 Racionální čísla v učivu ZŠ.....	64
3.2 Konstrukce tělesa racionálních čísel .....	67
3.3 Uspořádání tělesa racionálních čísel .....	74
3.4 Zlomky v učivu 1. stupně ZŠ.....	77
3.5 Historické poznámky .....	83
3.6 Cvičení.....	84
<b>4. Reálná čísla</b> .....	<b>94</b>
4.1 Zavedení množiny reálných čísel .....	94
4.2 Desetinné rozvoje reálných čísel .....	98
4.3 Shrnutí vlastností číselných oborů .....	103
4.4 Historické poznámky .....	104
4.5 Cvičení.....	105
<b>5. Slovní úlohy</b> .....	<b>108</b>
5.1 Význam a postavení slovních úloh v učivu 1. stupně ZŠ.....	108
5.2 Řešení jednoduchých slovních úloh .....	112
5.3 Slovní úlohy na sčítání a odčítání .....	114
5.4 Slovní úlohy na sčítání a odčítání s porovnáváním.....	117
5.5 Slovní úlohy na násobení a dělení .....	119
5.6 Úlohy na násobení a dělení s porovnáváním .....	122
5.7 Úlohy obrácené a obměněné .....	124
5.8 Složené slovní úlohy.....	126
5.9 Další metody řešení slovních úloh .....	131
5.10 Cvičení.....	135
5.11 Historické poznámky .....	136