

OBSAH

Úvod	3
I. Přirozená čísla jako kardinální čísla konečných množin	
I.1. Ekvivalence množin	5
I.2. Definice kardinálního čísla	7
I.3. Porovnávání kardinálních čísel	10
I.4. Sčítání kardinálních čísel	13
I.5. Vlastnosti operace sčítání	16
I.6. Násobení kardinálních čísel	17
I.7. Cvičení	20
II. Přirozená čísla jako ordinální čísla dobře uspořádaných konečných množin	
II.1. Podobnost množin	26
II.2. Definice ordinálního čísla	27
II.3. Porovnávání ordinálních čísel	29
II.4. Operace s ordinálními čísly	32
II.5. Cvičení	35
III. Přirozená čísla jako prvky Peanovy množiny	
III.1. Peanova množina	39
III.2. Zavedení přirozených čísel jako prvků Peanovy množiny	43
III.3. Peanova množina v učivu 1.st.ZŠ	47
III.4. Cvičení	49
IV. Polookruh všech přirozených čísel	
IV.1. Zavedení polookruhu všech přirozených	

čísel	53
IV.2. Přirozená čísla v učivu 1.st.ZŠ	56
IV.3. Nula jako přirozené číslo	59
IV.4. Sčítání přirozených čísel	60
IV.5. Odčítání	62
IV.6. Násobení	63
IV.7. Dělení	67
IV.8. Historické poznámky	71
IV.9. Cvičení	77

V. Číselné soustavy

V.1. Vyjádření přirozeného čísla v číselné soustavě	83
V.2. Převádění zápisu přirozeného čísla z jedné číselné soustavy do druhé	86
V.3. Početní výkony v soustavách o $z \neq 10$	88
V.4. Číselné soustavy v učivu 1.st.ZŠ	97
V.5. Historické poznámky	102
V.6. Cvičení	105

VI. Rovnice a nerovnice

VI.1. Rovnice	110
VI.2. Metody řešení rovnic	111
VI.3. Nerovnice	115
VI.4. Metody řešení nerovnic	116
VI.5. Historické poznámky	119
VI.6. Cvičení	121

Seznam použité literatury	127
---------------------------------	-----