

Obsah :

Předmluva	4
1. TEORIE CELÝCH ČÍSEL	7
1.1. Problémy s odčítáním přirozených čísel	7
1.2. Uspořádaná dvojice přirozených čísel jako reprezentant celého čísla	8
1.3. Rovnost uspořádaných dvojic reprezentujících celá čísla	12
1.4. Sčítání uspořádaných dvojic reprezentujících celá čísla	25
1.5. Odčítání uspořádaných dvojic reprezentujících celá čísla	33
1.6. Množina všech celých čísel s operací sčítání	39
1.7. Násobení uspořádaných dvojic reprezentujících celá čísla	41
2. TEORIE NEZÁPORNÝCH RACIONÁLNÍCH ČÍSEL	45
2.1. Problémy s dělením přirozených čísel	45
2.2. Uspořádaná dvojice přirozených čísel jako reprezentant nezáporného racionálního čísla – nezáporný zlomek	46
2.3. Rovnost uspořádaných dvojic reprezentujících nezáporná racionální čísla – rovnost nezáporných zlomků	48
2.4. Nezáporné racionální číslo jako třída sobě rovných nezáporných zlomků	52
2.5. Sčítání nezáporných racionálních čísel	52
2.6. Násobení nezáporných racionálních čísel	54
3. DĚLITELNOST PŘIROZENÝCH ČÍSEL	58
3.1. Relace „dělí“	58
3.2. Nejmenší společný násobek a největší společný dělitel dvou čísel	64
3.3. Dělení se zbytkem	72
3.4. Kongruence, zbytkové třídy	75
3.5. Kritéria dělitelnosti přirozených čísel	80
3.6. Diofantovské úlohy	84
4. KONTROLNÍ ÚLOHY	93
Literatura	100