

OBSAH

Předmluva	3
I. ČÍSELNÉ SOUSTAVY	
1. POZIČNÍ ČÍSELNÉ SOUSTAVY.....	4
2. ZÁPIS PŘIROZENÉHO ČÍSLA /CELÉHO ČÍSLA/.....	6
Převody zápisu celého čísla	7
3. ZÁPIS RACIONÁLNÍHO ČÍSLA.....	10
Převody zápisu racionálního čísla	10
Z-adický periodický rozvoj	13
II. VYBRANÉ PARTIE Z DĚLITELNOSTI CELÝCH ČÍSEL	
1. ZÁKLADNÍ POJMY Z NAUKY O DĚLITELNOSTI	23
Aritmetické funkce $\tau(n)$, $\sigma(n)$	24
Nezáporný celý zbytek	27
Absolutně nejmenší zbytek	29
Největší společný dělitel	30
Nejmenší společný násobek	31
2. Aritmetická funkce $\rho(n)$	32
Věta Eulerova	34
Věta Fermatova	37
III. LINEÁRNÍ KONGRUENCE	
1. VYMEZENÍ KONGRUENCE A JEJÍ VLASTNOSTI.....	42
2. ŘEŠENÍ LINEÁRNÍCH KONGRUENCÍ O JEDNÉ NEZNÁMÉ	47
IV. DIOFANTICKÉ ROVNICE	58
V. MATEMATIKA A JEJÍ POSTAVENÍ VE VĚDĚ	
1. CO JE MATEMATIKA A JAKÁ JE JEJÍ PODSTATA	68
2. HLAVNÍ VÝVOJOVÁ OBDOBÍ MATEMATIKY A JEJICH CHARAKTERISTIKA..	69
Období elementární matematiky	69
Matematika proměnných veličin	71
Soudobá matematika	73
Úloha teorie množin a matematické logiky v současné	
matematice	75
Matematická struktura jako jednotící princip současné	
matematiky	78
VI. VÝCHOVNÝ VÝZNAM VYUČOVÁNÍ MATEMATIKY	
Rejstřík	94
Seznam literatury	95