

Obsah

Kap 1. Teorie dělitelnosti	... 5
1.1 Definice a základní pojmy	... 5
1.2 Společný dělitel, společný násobek	... 11
1.3 Prvočísla a prvočíselné rozklady	... 22
1.4 Základní aritmetické funkce	... 29
1.5 Řetězové zlomky	... 36
1.6 Kongruence	... 42
1.7 Řešení kongruencí 1. stupně a jejich soustav	... 53
Kap 2. Kombinatorika	... 61
2.1 Základní pravidla kombinatoriky	... 61
2.2 Variace, permutace, kombinace	... 69
2.3 Základní kombinatorické identity a úlohy	... 84
2.4 Rekurentní vztahy a vytvořující funkce	... 97
2.5 Základní kombinatorické posloupnosti	... 102
Přílohy	
• Použité značení	... 106
• Tabulka prvočísel	... 108
• Tabulka hodnot Eulerovy funkce	... 110
• Tabulka hodnot Möbiovy funkce	... 112
• Tabulka hodnot subfaktoriálů	... 114
• Tabulka hodnot Fibonacciho čísel	... 114
• Literatura a relevantní zdroje na internetu	... 115