

OBSAH

Předmluva	4
Relace dělitelnosti v \mathbb{Z}	5
Největší společný dělitel	7
Nesoudělná čísla	9
Nejmenší společný násobek	10
Základní věta aritmetiky	11
Kanonický rozklad přirozeného čísla	12
Kanonický rozklad faktoriálů	15
Eratosthenovo síto	17
Prvočísla a složená čísla	18
Kongruence	21
Zbytkové třídy celých čísel	23
Lineární kongruence	27
Čínská věta o zbytcích	30
Soustavy lineárních kongruencí	33
Dokonalá čísla	36
Vyjádření přirozených čísel v pozičních soustavách	38
Kritéria dělitelnosti	40
Eulerova funkce	42
Eulerova věta	40
Multiplikativnost funkce φ	43
Eulerova věta, Malá Fermatova věta	45
Lagrangeova věta a Wilsonova věta	46
Vlastnosti funkce φ	47
Prvočíselná funkce π	49
Pythagorova rovnice	51
Registr označení, pojmů a vztahů	56
Literatura	59