



Spis treści

Przedmowa do wydania drugiego	VII
Wstęp	VIII
Wykład 1	
1. Liczby naturalne i całkowite	1
Ćwiczenia	2
2. Algorytm Euklidesa	3
Ćwiczenia	6
Wykład 2	
3. Liczby pierwsze	9
Ćwiczenia	12
Zadania	13
4. Równania diofantyczne	15
Ćwiczenia	17
Wykład 3	
5. Liczby Fibonacciego	19
Ćwiczenia	22
6. Ułamki łańcuchowe	22
Ćwiczenia	27
Zadania	28
Wykład 4	
7. Kongruencje (1)	30
Ćwiczenia	34
Wykład 5	
8. Kongruencje (2)	35
Ćwiczenia	38
Zadania	40

Wykład 6	
9. Rozwiązywanie kongruencji	42
Ćwiczenia	45
Wykład 7	
10. Własności liczb pierwszych (1)	46
Wykład 8	
11. Własności liczb pierwszych (2)	50
Ćwiczenia	56
Zadania	57
Wykład 9	
12. Aproksymacja liczb niewymiernych liczbami wymiernymi (1)	59
Wykład 10	
13. Aproksymacja liczb niewymiernych liczbami wymiernymi (2)	63
Ćwiczenia	67
Zadania	68
Wykład 11	
14. Przedstawienie liczby naturalnej jako sumy kwadratów (1)	69
Wykład 12	
15. Przedstawienie liczby naturalnej jako sumy kwadratów (2)	75
Ćwiczenia	77
Zadania	78
Wykład 13	
16. Funkcje arytmetyczne (1)	81
Wykład 14	
17. Funkcje arytmetyczne (2)	85
Ćwiczenia	88
18. Własności asymptotyczne funkcji arytmetycznych (1)	90
Wykład 15	
19. Własności asymptotyczne funkcji arytmetycznych (2)	93
Ćwiczenia	97
Zadania	99
Odpowiedzi i podpowiedzi	100
Bibliografia	124
Skorowidz	125