

Opis

Jest to kolejne wznowienie dobrze znanego matematykom zbioru zadań z rozwiązaniami lub odpowiedziami. Pierwsze dziewięć rozdziałów zawiera zadania do wybranych zagadnień matematyki, stanowiących treść wstępnych wykładów dla studentów matematyki na uniwersytetach i w szkołach pedagogicznych, natomiast zadania z ostatnich czterech rozdziałów przeznaczone są dla nieco bardziej zaawansowanych adeptów matematyki.

Spis treści

Przedmowa do wydania pierwszego 3

Przedmowa do wydania drugiego 5

Zadania 7

Rozdział I. Rachunek zdań 7

Rozdział II. Algebra zbiorów 16

Rozdział III. Funkcje zdaniowe, kwantyfikatory 25

Rozdział IV. Relacje. Relacja równoważności 37

Rozdział V. Funkcje 49

Rozdział VI. Działania nieskończone 62

Rozdział VII. Teoria mocy 67

Rozdział VIII. Relacje porządkujące 74

Rozdział IX. Zestawy ogólnie sprawdzające 87

Rozdział X. Arytmetyka liczb kardynalnych i porządkowych 95

Rozdział XI. Elementarne systemy formalne i ich podstawowe własności 101

Rozdział XII. Teoria modeli 111

Rozdział XIII. Funkcje rekurencyjne 125

Dodatek I. Indukcja matematyczna 131

Dodatek II. Kraty, algebry Boole'a 139

Odpowiedzi, rozwiązania, wskazówki 150

Do rozdziału I 150

Do rozdziału II 156

Do rozdziału III 165

Do rozdziału IV 181

Do rozdziału V 192

Do rozdziału VI 204

Do rozdziału VII 208

Do rozdziału VIII 212

Do rozdziału X 221

Do rozdziału XI 226

Do rozdziału XII 230

Do rozdziału XIII 243

Do dodatku I 246

Do dodatku II 250

Literatura uzupełniająca 264

Spis ważniejszych symboli i oznaczeń 265

Skorowidz ważniejszych terminów 268