Jan Krzyż, *Zbiór zadań z funkcji analitycznych*, wydanie trzecie, Państwowe Wydawnictwo Naukowe Warszawa 1972, str. 294, cena zł 28.—

Trzecie wydanie różni się tylko nieznacznie od pierwszego. Kilka grup zadań uległo zmianom: przykładowo z § 8.1 (twierdzenie Riemanna o odwzorowaniu) zniknęło zadanie 8.1.2 przekazujące w ręce studenta dokończenie dowodu tego twierdzenia (jednoznaczność), dodał zaś Autor kilka ćwiczeń — o obszarach symetrycznych, o odwzorowaniu przez funkcję modułową λ, o odwzorowaniu obszarów wielospójnego na obszar o krzywych brzegowych analitycznych — i o odwzorowaniu lokalnie jednolistnym koła na całą płaszczyznę. Ten ostatni typ zadań — uświadamiający studentowi niedokładność intuicji, sugerowanej tu przez twierdzenie Liouville'a — wydaje się szczególnie pożyteczny.

Zmiany w rozdziale o funkcjach jednolistnych (oraz nastawione głównie na zastosowania w tej dziedzinie, dodane rozdziały o rodzinach normalnych i monodromii) akcentują zainteresowania Autora; jest tam też niejeden ślad jego osiągnięć naukowych.

Dobrze, że ten piękny zbiór zadań doczekał się jednocześnie wydania angielskiego — przez Elsevier Publ. Co. wspólnie z PWN. Zdobędzie sobie zapewne zasłużoną popularność światową.

W. Kleiner

Wiktor Marek i Janusz Onyszkiewicz, *Elementy logiki i teorii mnogości w zadaniach*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1972, str. 278, cena zł 20.—

Recenzowana książka jest pierwszym polskim, a prawdopodobnie również jedynym w literaturze światowej, zbiorem zadań obejmującym podstawowe rozdziały logiki i teorii mnogości. Uzasadnia to stosunkowo wysoki nakład (10 000 egz.) oraz konieczność następnych wydań po jego szybkim wyczerpaniu.

Zbiór adresowany jest głównie do studentów pierwszego roku studiów matematycznych na uniwersytetach, politechnikach i w Wyższych Szkołach Pedagogicznych — słuchaczy wykładu wstępu do matematyki. Zadania związane z programem tego wykładu wypełniają pierwsze dziewięć rozdziałów (w nawiasach podaję ilość zadań w rozdziale): I. Rachunek zdań (104), II. Algebra zbiorów (165), III. Funkcje zdaniowe, kwantyfikatory (200), IV. Relacje, relacje równoważności (150), V. Funkcje (92), VI. Działania nieskończone (67), VII. Teoria mocy (100), VIII. Relacje porządkujące (80), IX. Zestawy ogólnie sprawdzające (49 zadań w ośmiu zestawach).

Zakres każdego z pierwszych ośmiu rozdziałów jasno wynika z tytułu. Rozdział IX zawiera zestawy zadań pokrywające całość materiału z rozdziałów poprzednich.

Jak widać, część materiału zazębia się z programem szkoły średniej, co automatycznie zwiększa grono czytelników o zainteresowanych matematyką uczniów i nauczycieli.

Pozostałe cztery rozdziały zamieszczono z myślą o studentach lat starszych, jako pomoc do proseminariów i wykładów monograficznych: X. Arytmetyka liczb kardynalnych i porządkowych (65), XI. Elementarne systemy formalne i ich podstawowe własności (66), XII. Teoria modeli (104), XIII. Funkcje rekurencyjne (50).

Dla zwiększenia kompletności, zbiór zawiera dwa dodatki: Dodatek I. Indukcja matematyczna (96), Dodatek II. Kraty, algebry Boole'a (82).

Niemal połowę książki wypełniają odpowiedzi, rozwiązania i wskazówki do zadań. Ponadto każdy rozdział zawiera krótki wstęp teoretyczny, podający niezbędne definicje oraz podstawowe fakty. Również pomiędzy zadania wstawione są liczne uwagi o podobnym charakterze. Po rozwiązaniach umieszczono spis literatury uzupełniającej, zawierającej 18 pozycji (w tym klasyczną już dzisiaj *Logikę* Winogradowa i Kuźmina). Książkę kończy skorowidz ważniejszych terminów.

Jak widać z tego krótkiego przeglądu treści, Autorzy zrobili dużo, aby książka mogła stanowić

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego