

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 12 (1984/1985)

Številka 5

Stran 232

Zlatan Magajna:

RAKOVEC J.: MATEMATIČNE STRUKTURE

Ključne besede: nove knjige, matematika, osnove matematike, algebra, topologija, logični znaki, množice, relacije, strukture urejenosti, ekvipolenca, polgrupa, grupa, kolobar, obseg, mreža, vektorski prostor, topološki prostor, zveznost, separacija, kardinalnost, kompaktnost, povezanost, metrični prostor.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/12/763-Magajna.pdf>

© 1985 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

Rakovec J. Matematične strukture : Primeri in rešene naloge. Ljubljana, DMFA SRS 1985. 108 str. (Knjižnica Sigma ; 39) Cena 400,- (320,- din)

Mnogi bralci Preseka že poznajo knjige prof. Nika Prijatelja Matematične strukture I, II, III. Srednješolci posebno radi segajo po I. delu, ki obravnava teorijo množic. In prav njim bo pričujoča knjiga Janeza Rakovca najbolj dobrodošla.

Knjiga je razdeljena na dva dela. Prvi del je vsebinsko vezan na Matematične strukture I in obravnava množice, relacije in funkcije. Tu najdemo številne preproste primere, ki ilustrirajo definicije in izreke ter bolj in manj enostavne naloge. Vsaka naloga ima rešitev, odgovor ali napotek za reševanje. Omenim naj še, da so naloge povsem primerne za srednješolce, ki so se spoprijeli s teorijo množic.

Drugi del zbirke obravnava topološke strukture. Čeprav tudi ti primeri in naloge načeloma zahtevajo le poznavanje Matematičnih struktur III, menim, da bodo zanimivejši za študente matematike, saj obravnavajo splošne topološke prostore in ne le topologijo realne osi, ravnine oz. prostora. Srednješolci, ki bi se radi spoznali s topologijo, pa bodo raje najprej prebrali knjigo Janeza Rakovca Osnovni pojmi topologije, ki je tudi izšla v zbirki Sigma.