Горан Живадиновић

ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ЗА ПРИПРЕМУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

АКАДЕМСКА МИСАО
Београд, 2023.

Горан Живадиновић

ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ЗА ПРИПРЕМУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Рецензенти

др Милош Дрезгић
др Љубивоје Поповић
мр Зоран Мишковић

Издавач
Академска мисао, Београд

Штампа
Академска мисао, Београд

Тираж
300 примерака

ISBN 978-86-7466-962-4

Место и година издања
Београд, 2023.

НАПОМЕНА: Фотокопирање или умножавање на било који начин или поновно објављивање ове књиге –у целини или у деловима - није дозвољено без претходне изричите сагласности и писменог одобрења издавача.

ПРЕДГОВОР

Ова Збирка задатака је намењена за припремање пријемног испита из Математике на Факултету организационих наука у Београду.

Збирка садржи 200 задатака детаљно урађених са образложеним поступком решавања. Задаци су подељени у 10 група по 20 задатака. Једна група од 20 задатака по садржају материје и типу задатака одговара пријемном испиту на факултету.

Аутор је саставио задатке који су по обиму, тежини, областима које обрађује и „духу“ слични задацима који су се у периоду од 2014. до 2022. године појављивали на пријемним испитима.

Збирке сличне овој обично због уштеде простора претпостављају да будући студент располаже потребним предзнањем из Математике стеченим у претходном школовању. Овде је коришћен другачији приступ. Да се истакне и увежба неопходно предзнање, у уводу сваког задатка је дат списак образаца, идентитета, теорема, који ће бити коришћени у задатку. Иако се обрасци у уводу сваког задатка често понављају, оптерећујући текст и повећавајући број страна, аутор се определио за овакав приступ да би кориснику Збирке олакшао праћење поступка решавања задатка, јер ће читалац имати лак увид у неопходно уводно знање и математичке „алате“ који ће се користити и који су зато дати у уводу сваког задатка. Тиме читалац не мора да тражи ту материју на неком другом месту. Обрасци из уводног дела су означени редним бројевима са префиксом „U“.

Сваки задатак са пријемног испита има неколико понуђених одговора ((
од којих је само један тачан. Да би задаци ове Збирке били саобразни задацима са пријемних испита сваки задатак је тако постављен да има једнозначан одговор: бројчану вредност или алгебарски израз. На пример уместо да се у тексту задатка траже решења неке једначине може се тражити збир њихових решења.

Надам се да ће Збирка корисно послужити будућим студентима Факултета организационих наука, као и студентима факултета са сличним садржајем и обимом градива, и захвалан сам свима који укажу на грешке и недостатке.

Рецензентима др Милошу Дрезгићу, др Љубивоју Поповићу, мр Зорану Мишковићу аутор је захвалан на извршеној рецензији. Сваку њихову сугестију, указивање на грешке, и предлоге да текст буде бољи аутор је са захвалношћу прихватио.

Захвалан сам и мојој супрузи Драгани Живадиновић, која ми је дала подршку при писању Збирке и која је указала на неке грешке у тексту.

У Београду,
Април 2023.

Аутор