

ФАКУЛТЕТ ПЕДАГОШКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Радосав Ђорђевић

Владимир Ристић

ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА  
ИЗ МАТЕМАТИКЕ I

за студенте Факултета педагошких наука  
Универзитета у Крагујевцу

ФАКУЛТЕТ ПЕДАГОШКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Радосав Ђорђевић      Владимир Ристић

# Збирка решених задатака из Математике I

за студенте Факултета педагошких наука  
Универзитета у Крагујевцу

Јагодина, 2015.

Радосав Ђорђевић      Владимир Ристић  
ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ I  
за студенте Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу

*Издавач*

Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу  
Јагодина, Милана Мијалковића 14

*За издавача*

Проф. др Виолета Јовановић

*Рецензенти*

Др Бранислав Поповић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу  
Др Слађана Димитријевић, доцент Природно-математичког факултета у Крагујевцу

*Обрада на рачунару*

Радомир Ивановић

*Штампа*

„PRESSIA” d. o. o., Београд

*Тираж*

300

ISBN 978-86-7604-123-7

# Садржај

Предговор	5
1. Исакази. Таутологије. Примена таутологија	7
2. Предикатске формуле	37
3. Скупови	57
4. Релације	82
5. Функције	107
6. Кардинални бројеви	124
7. Алгебарске структуре	135
8. Матрице. Детерминанте. Системи линеарних једначина	171
Литература	209

## Предговор

Ова збирка првенствено је намењена студентима учитељског смера Факултета педагошких наука у Јагодини, али може бити од користи и студентима других факултета чији курсеви садрже теме које су овде обрађене. Циљ је био да сваки студент, укључујући и оне са скромнијим предзнањем, може да савлада градиво и припреми се за писмени део испита *Математика I*, користећи ову књигу. Збирка садржи 350 детаљно решених задатака. Аутори су настојали да се избором и редоследом задатака оствари поступност у излагању материје. Књига је подељена у осам поглавља и на почетку сваког дела је наведен преглед теорије, чије познавање је неопходно за решавање задатака који следе.

Аутори се захваљују рецензентима др Браниславу Поповићу, ванредном професору Природно-математичког факултета у Крагујевцу и др Слађани Димитријевић, доценту Природно-математичког факултета у Крагујевцу на корисним сугестијама и саветима.

Јагодина, новембра 2015.

*Аутори*