

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

МАТЕРИЈАЛИ ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ

СВЕСКА 50

АРИФ ЗОЛИЋ

**ЗБИРКА
РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА
ИЗ МАТЕМАТИКЕ**

ЗА IV РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
(за радозналце и за такмичаре)

ТРЕЋЕ ИЗДАЊЕ

БЕОГРАД, 2022.

др Ариф Золић

ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА IV РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

(за радозналце и за такмичаре)

Треће издање

Материјали за младе математичаре, свеска 50

Издавач: ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ
Београд, Кнез Михаилова 35/IV

За издавача: др Мирослав Марић

Рецензент: др Зоран Каделбург

Уредник: др Зоран Каделбург

Припрема за штампу, техничко уређење, насловна страна и цртежи:
аутор и Амир Золић

© Друштво математичара Србије

CIP – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

37.016:51(075.3)(079.1)

ЗОЛИЋ, Ариф, 1942-2019

Збирка решених задатака из математике : за IV разред основне школе :
(за радозналце и за такмичаре) / А. [Ариф] Золић ; [цртежи аутор и Амир
Золић]. – 3. изд. – Београд : Друштво математичара Србије, 2022 (Ваљево
: Топаловић). – 142 стр. : илустр. : 21 ст. – (Материјали за младе
математичаре / Друштво математичара Србије ; св. 50)

Тираж 700. – Библиографија: стр. [143].

ISBN 978-86-6477-028-5

COBISS.SR-ID 74672137

Тираж: 700 примерака

Штампа: „Топаловић“, Ваљево

ПРЕДГОВОР ПРВОМ ИЗДАЊУ

Збирка је намењена првенствено вама, ученицима четвртог разреда основне школе који показујете веће интересовање за математику, а верујемо да може корисно послужити и другима. Она садржи велики број задатака, различитих по садржају и по начину решавања. Неки задаци ће побудити, верујемо, и задовољити вашу радозналост. Самосталним решавањем задатака припремићете се, осим за редовну наставу, и за такмичења. Ако неки задатак у првом покушају не успете решити, немојте одустати, покушајте поново, више пута. Ако ни тада не успете, онда потражите „помоћ” у другом делу књиге – решењима или од свог наставника. Решавајући овакве задатке вредни ученици ће осетити радост стварања и откривања, лепоту и величину математике. Онај ко у томе буде успешнији, биће доминантнији у свакој средини. Бављење математиком треба да представља задовољство и сигурност за сналажење у разноврсним ситуацијама у животу. За постизање врхунских резултата у математици, као и у другим областима, потребно је што је могуће раније почети са систематским радом.

Задаци су подељени по областима. Подела није строга, па се у различитим деловима могу наћи слични задаци, али се сваки део, по правилу, може користити независно од осталих. Задаци су бирани тако да се делимично ослањају на редовно градиво математике у млађим разредима основне школе. Међутим, велики број задатака се може решавати и релативно независно од тог градива. Корисно би било, кад год је то могуће, потражити и другачији начин решавања одређеног задатка.

Нудећи ову Збирку вама, нашим најмлађим математичарима желели смо да код вас развијемо интерес за самосталан рад и доказивање. Ако у томе буде бар делимичног успеха, бићемо веома задовољни.

Рецензент и уредник је пажљиво прочитао рукопис и својим добронамерним примедбама мој труд учинио лакшим, а резултат лепшим. И на овом месту му се најискреније захваљујем.

Децембар, 2008. године

Аутор

ПРЕДГОВОР ДРУГОМ ИЗДАЊУ

Друго издање Збирке је допуњено обимнијим избором задатака с такмичења која су у међувремену одржана.

Јануар, 2016. године

Аутор
Ариф Золић

ПРЕДГОВОР ТРЕЋЕМ ИЗДАЊУ

Треће издање Збирке излази неизмењено.

Септембар, 2022. године

Уредник

САДРЖАЈ

- I Математичке питалице, пошалице, загонетке ..**Error! Bookmark not defined.**
- II Дешифровање операција, ребуси, магични квадрати,... .. **Error! Bookmark not defined.**
- III Скупови, логичко–комбинаторни задаци **Error! Bookmark not defined.**
- IV Природни бројеви **Error! Bookmark not defined.**
- V Решавање сложенијих задатака помоћу дужи, правоугаоника, дијаграма и једначина **Error! Bookmark not defined.**
- VI Квадрат, правоугаоник **Error! Bookmark not defined.**
- VII Коцка, квадар **Error! Bookmark not defined.**
- VIII Разни задаци **Error! Bookmark not defined.**
- IX Избор задатака с одржаних такмичења **Error! Bookmark not defined.**

Решења

- I Математичке питалице, пошалице, загонетке ..**Error! Bookmark not defined.**
- II Дешифровање операција, ребуси, магични квадрати,... .. **Error! Bookmark not defined.**
- III Скупови, логичко–комбинаторни задаци 79
- IV Природни бројеви **Error! Bookmark not defined.**
- V Решавање сложенијих задатака помоћу дужи, правоугаоника, дијаграма и једначина **Error! Bookmark not defined.**
- VI Квадрат, правоугаоник **Error! Bookmark not defined.1**
- VII Коцка, квадар **Error! Bookmark not defined.**
- VIII Разни задаци **Error! Bookmark not defined.**
- IX Избор задатака с одржаних такмичења **Error! Bookmark not defined.**

Литература **Error! Bookmark not defined.**