

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ

Др Слободан Милорадовић, др Мирјана Борисављевић, др Нинослав Ћирић,  
др Тијана Левајковић, др Катарина Кукић, др Дејан Илић

# **ЗБИРКА ЗАДАТАКА СА РЕШЕЊИМА**

**Припремна настава из МАТЕМАТИКЕ  
за упис у прву годину**

– X допуњено издање –

БЕОГРАД  
2021.

Др Слободан Милорадовић, др Мирјана Борисављевић, др Нинослав Ћирић,  
др Тијана Левајковић, др Катарина Кукић, др Дејан Илић,  
ЗБИРКА ЗАДАТАКА СА РЕШЕЊИМА – Припремна настава из МАТЕМАТИКЕ за упис у прву годину  
X допуњено издање

---

За издавача:	др Небојша Бојовић, декан
Главни и одговорни уредник:	др Маријана Петровић
Технички уредник:	Гордана Марјановић
Корице:	Богдан Максимовић
Издавач:	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Војводе Степе 305, телефон: 3976–017 фах: 3096–704 <a href="http://www.sf.bg.ac.rs">http://www.sf.bg.ac.rs</a>
Припрема:	Издавачка делатност Саобраћајног факултета телефон: 3091–344; 3091–329 e-mail: <a href="mailto:izdavacka_delatnost@sf.bg.ac.rs">izdavacka_delatnost@sf.bg.ac.rs</a>
Штампа:	Пекограф д.о.о. 11080 Земун, Војни пут 258/д телефон/фах: 3149–166 e-mail: <a href="mailto:pekograf@sbb.rs">pekograf@sbb.rs</a> <a href="http://www.pekograf.com">http://www.pekograf.com</a>
Тираж:	600 примерака
ISBN 978–86–7395–444–8	

На основу одлуке Уређивачког одбора Саобраћајног факултета Универзитета у Београду број 1038/2 од 28. октобра 2021. године, издање се категорисало као публикација

Издавач задржава сва права. Репродукција појединих делова или целине ове публикације није дозвољена

**CIP – КАТАЛОГИЗАЦИЈА У ПУБЛИКАЦИЈИ**  
Народна библиотека Србије, Београд

51(079.1)

**ПРИПРЕМНА настава из математике за упис у прву годину** : збирка задатака са решењима / Слободан Милорадовић ... [и др.]. - 10. допуњено изд. - Београд : Саобраћајни факултет Универзитета, 2021 (Земун : Пекограф). - II, 167 стр. : граф. прикази, табеле ; 30 cm

Тираж 600.

ISBN 978-86-7395-444-8

1. Милорадовић, Слободан, 1945- [аутор]  
а) Математика -- Задаци

COBISS.SR-ID 49669641

---

---

## САДРЖАЈ

---

---

<i>Нинослав Ђурић</i> <b>АЛГЕБАРСКИ ИЗРАЗИ, ПРОЦЕНТИ, ЛИНЕАРНЕ ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ ..... 1</b>	<i>Тијана Левајковић</i> <b>ТРИГОНОМЕТРИЈСКЕ ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ .....49</b>
<i>Дејан Илић</i> <b>КВАДРАТНЕ ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ ..... 5</b>	<i>Катарина Кукић</i> <b>КОМПЛЕКСНИ БРОЈЕВИ .....59</b>
<i>Дејан Илић</i> <b>ПОЛИНОМИ..... 17</b>	<i>Катарина Кукић</i> <b>СИСТЕМИ ЈЕДНАЧИНА.....63</b>
<i>Мирјана Борисављевић</i> <b>ИРАЦИОНАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ. ИРАЦИОНАЛНЕ НЕЈЕДНАЧИНЕ ..... 27</b>	<i>Катарина Кукић</i> <b>ФУНКЦИЈЕ.....67</b>
<i>Мирјана Борисављевић</i> <b>ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНА ФУНКЦИЈА. ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ. ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНЕ НЕЈЕДНАЧИНЕ ..... 31</b>	<i>Слободан Милорадовић</i> <b>АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА ..... 73</b>
<i>Мирјана Борисављевић</i> <b>ЛОГАРИТАМСКА ФУНКЦИЈА. ЛОГАРИТАМСКЕ ЈЕДНАЧИНЕ. ЛОГАРИТАМСКЕ НЕЈЕДНАЧИНЕ. 33</b>	<i>Слободан Милорадовић</i> <b>ПРОГРЕСИЈЕ ..... 77</b>
<i>Тијана Левајковић</i> <b>ТРИГОНОМЕТРИЈА ..... 39</b>	<i>Слободан Милорадовић</i> <b>БИНОМНА ФОРМУЛА ..... 79</b>
	<i>Нинослав Ђурић</i> <b>КОМБИНАТОРИКА ..... 81</b>
	<i>Тијана Левајковић, Нинослав Ђурић</i> <b>ПЛАНИМЕТРИЈА ..... 85</b>
	<i>Нинослав Ђурић</i> <b>СТЕРЕОМЕТРИЈА.....89</b>

## ПРИМЕРИ ТЕСТОВА ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА ЗА УПИС НА САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ ИЗ ПРЕТХОДНИХ ГОДИНА

Пријемни испит 2000. г..... 97	Пријемни испит 2011. г..... 130
Решења задатака..... 99	Решења задатака ..... 132
Пријемни испит 2001. г..... 100	Пријемни испит 2012. г..... 133
Решења задатака..... 102	Решења задатака ..... 135
Пријемни испит 2002. г..... 103	Пријемни испит 2013. г..... 136
Решења задатака..... 105	Решења задатака ..... 138
Пријемни испит 2003. г..... 106	Пријемни испит 2014. г..... 139
Решења задатака..... 108	Решења задатака ..... 141
Пријемни испит 2004. г..... 109	Пријемни испит 2015. г..... 142
Решења задатака..... 111	Решења задатака ..... 144
Пријемни испит 2005. г..... 112	Пријемни испит 2016. г..... 145
Решења задатака..... 114	Решења задатака ..... 147
Пријемни испит 2006. г..... 115	Пријемни испит 2017. г..... 148
Решења задатака..... 117	Решења задатака ..... 150
Пријемни испит 2007. г..... 118	Пријемни испит 2018. г..... 152
Решења задатака..... 120	Решења задатака ..... 154
Пријемни испит 2008. г..... 121	Пријемни испит 2019. г..... 156
Решења задатака..... 123	Решења задатака ..... 158
Пријемни испит 2009. г..... 124	Пријемни испит 2020. г..... 160
Решења задатака..... 126	Решења задатака ..... 162
Пријемни испит 2010. г..... 127	Пријемни испит 2021. г..... 164
Решења задатака..... 129	Решења задатака ..... 166