

ИСПРАВКЕ

Драган Ђорић

Март, 2015

МАТЕМАТИКА 2

Решени примери са испита и колоквијума

□ *Предговор*

2. пасус, 10. ред - уместо **Николћ** треба **Николић**

□ *Страна 3*

2. ред - уместо **функција** треба **функција f**

Зад.1.6. - уместо **1** за $(x, y) = (0, 0)$ треба **3**

□ *Страна 11*

Зад.4.4. - уместо **$x < 0$** треба **$x > 0$**

□ *Страна 12*

Зад.4.22. - уместо **x^2** треба **z^2**

□ *Страна 16*

Зад.5.15. - уместо **y^2** треба **$2y^2$**

□ *Страна 19*

Зад.6.3 - уместо **$f(x, y) = \dots$** треба да буде

$$f(x, y) = 2x^2 - 4xy - y^2 + 12x - 3, D = \{(x, y) : -2 \leq x \leq 4, -1 \leq y \leq 5\}$$

Зад.6.10. - уместо **$:\geq$** треба да буде **$:y \geq$**

□ *Страна 20*

Зад.6.21. - уместо **$x \geq$** треба да буде **$x \leq$**

□ *Страна 48*

зад.1.17. - уместо **xy^2** треба **$|xy^2|$**

□ *Страна 54*

Зад.2.9 - уместо **$f(x, 0)$** треба **$f(\Delta x, 0)$** , а уместо **$\frac{\Delta x \Delta y}{\sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2}}$** треба **$\frac{\Delta x \Delta y}{\Delta x^2 + \Delta y^2}$**

□ *Страна 62*

Зад.3.1, последњи ред - уместо **$\frac{1}{4}$** треба **$\frac{\sqrt{2}\pi}{8}$** , а уместо **$\frac{\pi}{2}$** треба **$\frac{\sqrt{2}}{2}$**

- Страна 74
Зад.4.1. - уместо $C(9, 3)$ треба $C(0, 3)$
- Страна 75
Зад.4.3 - уместо **две стационарне тачке D** треба **једна тачка D ,**
а друга $E\left(-\sqrt{\frac{5}{2}}, 0\right)$

У тачкама P, Q, R и S уместо $\sqrt{\frac{5}{2}}$ у другој координати треба $\frac{\sqrt{5}}{2}$
У следећој реченици уместо C и D треба C, D и E
Уместо $f(S) = 0$ и $f(R) = 0$ треба $f(S) = \frac{25}{8\sqrt{2}}$ и $f(R) = -\frac{25}{8\sqrt{2}}$
Пасус **Напомена** се брише (након исправки не важи наведени коментар)
- Страна 76
Зад.4.4 - испред другог знака $=$ треба додати $-x^3y^2$
у 4. реду уместо **5** треба **6**
Уместо $y < 0$ треба $y > 0$
Зад.4.5. - у другој једнакости уместо $= \frac{x}{\sqrt{y}}$ треба $= -\frac{x}{\sqrt{y}}$

Уместо $f''_{y^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{x}{y\sqrt{y}}$ треба $f''_{y^2} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{x}{y\sqrt{y}}$
Уместо $8dx^2$ треба $4dx^2$
У Напомени уместо $2/$ треба $2/3$
- Страна 84
Зад.4.21. - уместо $y = 1$ у претпоследњем реду треба $y = -1$
- Страна 85
Зад.4.22. - у изразима за z'_x и z'_y уместо xy треба $xy + 2z$
- Страна 101
Зад.5.1. - у детерминанти на позицији $(2, 1)$ уместо **2** треба **1**
- Страна 103
Зад.5.2. - уместо $(dx + dy)^2$ треба $6(dx + dy)^2$
- Страна 110
Зад.5.15. - уместо y^2 треба $2y^2$
- Страна 111
Зад.5.17. - уместо **једнакости F'_x** треба **једнакости F'_x**
Уместо $1 + 3\lambda x = 0$ треба $2 + 3\lambda x = 0$
Уместо $8y^6 + y^3 + 8$ треба $48y^6 + y^3 + 8 = 0$
- Страна 139
Зад. - уместо $2x^2 + 10x + 15$ треба $2x^2 - 10x + 15$