Уочене грешке у
„Методичкој збирци решених задатака из Математике 1“

Напомена. Грешке из наредних издања се јављају и у оним претходним!

издање из 2010.

- На неколико места код разломака недостаје разломачка црта (до грешке је дошло у процесу штампања)! Дакле, кад имате у збирци 2 броја један изнад другог (сем код биномних коефицијената у поглављу 8. Тејлоров полином) између њих треба да стоји и разломачка црта!
- У решењима главе 2. Линеарна алгебра – померени су бројеви задатака: почев од задатка 2.74 решења су под бројем за 2 већим (значи, +2), док су решења задатака 2.74 и 2.75 остала од задатака који су избачени у финалној верзији збирке! На пример, решење задатка 2.100 тражите под бројем 2.102, а решење задатка 2.50 тражите под бројем 2.50 (јер је тај задатак пре 2.74!).

стр. 55. у формулацији Задатка 2.73. прва једначина

уместо

$x_1 - 9x_2 - 3x_4 = -1$

треба

$x_1 - x_2 - 3x_4 = -1$

стр. 83. у формулацији Задатка 4.3. други део треба да је под **б)**

уместо

4.3. Одредити једначину равни π коју одређују три тачке:

а) $A(3,2,1)$, $B(1,2,2)$ и $C(5,0,-1)$; **а)** $A(1,1,1)$, $B(0,-1,2)$ и $C(2,3,-1)$.

треба

4.3. Одредити једначину равни π коју одређују три тачке:

а) $A(3,2,1)$, $B(1,2,2)$ и $C(5,0,-1)$; **б)** $A(1,1,1)$, $B(0,-1,2)$ и $C(2,3,-1)$.

стр. 189. у решењу Задатка 2.77. (под бројем 2.79) под **б)** недостају леве стране III и IV једначине; грешка и у случају 2° кад систем нема решења (треба: $k \neq 5$ или $m \neq -7$)

уместо

б) Степенаст облик је

$$\begin{array}{rcrcrcl} x & - & 3y & + & z & = & 2 \\ & & y & - & 3z & = & 1 \\ & & & & \boxed{} & = & k-5 \\ & & & & \boxed{} & = & m+7. \end{array}$$

За 1° $k = 5$ и $m = -7$ систем има једнопараметарско решење:
$(x,y,z) \in \{(5+8t, 1+3t, t) \mid t \in \mathbb{R}\}$.

За 2° $k \neq 5$ или $m = -7$ систем нема решења.

треба

б) Степенаст облик је

$$\begin{array}{rcrcrcl} x & - & 3y & + & z & = & 2 \\ & & y & - & 3z & = & 1 \\ & & & & 0 & = & k-5 \\ & & & & 0 & = & m+7. \end{array}$$

За 1° $k = 5$ и $m = -7$ систем има једнопараметарско решење:
$(x,y,z) \in \{(5+8t, 1+3t, t) \mid t \in \mathbb{R}\}$.

За 2° $k \neq 5$ или $m \neq -7$ систем нема решења.

стр. 260–262. решења Задатака 5.13 и 5.12 су обрнутог редоследа.
грешку уочио: Петар Марковић, 261/10/М.

стр. 284. решење Задатка 7.72. в) Не могу се изједначавати углови у степенима и радијанима (то су различите мере угла!).

уместо

в) За функцију $f(x) = \sin x$, први извод је $f'(x) = \cos x$ и за $x = 30° = 30 \cdot \frac{\pi}{180}\ rad$, $\Delta x = -2° = -2\dfrac{\pi}{180}\ rad$, следи:

$$\sin 28° = \sin 30° + \cos 30° \cdot (-2\frac{\pi}{180}) = \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (-2\frac{\pi}{180}) = \frac{90 - \sqrt{3}\pi}{180} \approx 0.46977.$$

треба

в) За функцију $f(x) = \sin x$, први извод је $f'(x) = \cos x$ и за $x = 30°$ (у степенима), тј. у радијанима $x = 30 \cdot \frac{\pi}{180}$, $\Delta x = -2°$, тј. $\Delta x = -2\dfrac{\pi}{180}$, следи:

$$\sin 28° = \sin \tfrac{30\pi}{180} + \cos \tfrac{30\pi}{180} \cdot (-2\tfrac{\pi}{180}) = \tfrac{1}{2} + \tfrac{\sqrt{3}}{2} \cdot (-2\tfrac{\pi}{180}) = \frac{90 - \sqrt{3}\pi}{180} \approx 0.46977.$$

стр. 325. решење Задатка 9.30. 6°

уместо

Функција има превојну тачку: $P(0, 0)$.

треба

Функција има превојну тачку: $P(\frac{1}{2}, 0)$.

грешку уочио: Петар Марковић, 261/10/М.

издање из 2011.

стр. 216.–217. у решењима Задатака 2.162.е), 2.166.а), 2.167.а,в) код сопствених вектора v

уместо

$t, p \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

треба

$(t, p) \in \mathbb{R}^2 \setminus \{(0, 0)\}$

стр. 217. у решењу Задатка 2.167.а)

уместо

Двострукој сопственој вредности $\lambda_1 = \lambda_2 = 3$ одговара $v_1 = t \cdot (-1, 1, 0)^{\mathrm{T}} + p \cdot (-1, 0, 1)^{\mathrm{T}}$, $t, p \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$.

треба

Двострукој сопственој вредности $\lambda_1 = \lambda_2 = 3$ одговара $v_1 = t \cdot (-1, 1, 0)^{\mathrm{T}} + p \cdot (1, 0, 1)^{\mathrm{T}}$, $(t, p) \in \mathbb{R}^2 \setminus \{(0, 0)\}$.

издање из 2012.

стр. 53. у III једначини у Задатку 2.64

уместо

$3x \ - \ 2y \ - \ 1 \ = \ 0.$

треба

$3x \ - \ 2y \ + \ 1 \ = \ 0.$

грешку уочио: Гордан Гиговић, 758/13.

стр. 165. у решењу Задатка 2.12.б)

уместо

решење квадратне неједначине $-6x^2 - 6x + 12 \leqslant 0$ је $x \in [-2, 1]$.

треба

решење квадратне неједначине $-6x^2 - 6x + 12 \leqslant 0$ је $x \in (-\infty, -2] \cup [1, +\infty)$.

грешку уочила: Софија Крнета, 660/12.

стр. 178. у решењу Задатка 2.49. г)

уместо

г) $(x, y, z) = (1, -3, -2)$.

треба

г) $(x, y, z) = (1, 2, 3)$.

грешку уочила: Катарина Прибаковић, 584/13.

стр. 183. у III једначини првог система у решењу Задатка 2.64

уместо

$-2y \ + \ 3x \ = \ 1$.

треба

$-2y \ + \ 3x \ = \ -1$.

грешку уочио: Гордан Гиговић, 758/13.

стр. 260. у решењу Задатка 5.12.

уместо

Први сабирак оптштег члана низа је конвергентан. Добијамо да је $\lim\limits_{n\to\infty} \dfrac{14\cdot(-7)^n + 2\cdot 3^n}{(-7)^{n+1} + 6\cdot 3^{n+1}} = -3$; ...

дати низ ће имати три тачке нагомилавања: $0, \ -3, \ -6$.

треба

Први сабирак оптштег члана низа је конвергентан. Добијамо да је $\lim\limits_{n\to\infty} \dfrac{14\cdot(-7)^n + 2\cdot 3^n}{(-7)^{n+1} + 6\cdot 3^{n+1}} = -2$; ...

дати низ ће имати три тачке нагомилавања: $1, \ -2, \ -5$.

грешку уочио: Игор Чубрић, 190/13.

Молба

Унапред смо захвални свима онима који буду ову књигу користили на корисним сугестијама, примедбама и указивању на грешке. Молимо да те напомене доставе мејлом ауторима на следећу адресу:

`baltic@fon.rs`

са насловом: Збирка мм1 – напомена
и текстом облика:

- број стране где се грешка (или напомена) налази;
- број реда на страници где се грешка (или напомена) налази;
- грешка (оригиналан текст);
- шта треба да пише (исправљен текст).

На следећој интернет адреси (кад одаберете Математика 1; па онда Литература) ће се налазити исправке накнадно уочених грешака:

`http://math.fon.rs`

Имена и презимена оних који први помогну да се одређена грешка уочи и исправи биће споменута и на сајту и у захвалници наредног издања збирке.
ХВАЛА!