

Matematične metode 1

1. domača naloga VS

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

11. 10. 2013

1. NALOGA

Dane so množice $A = \{x; x \in \mathbb{Z} \wedge (-1 \leq x) \wedge (x < 6)\}$,
 $B = \{x; x \in \mathbb{N} \wedge x|15\}$ in $C = \{x; x \in \mathbb{N} \wedge x^2 - 9 = 0\}$.

1. Zapišite vse elemente množic A, B in C .
2. Zapišite vse elemente množic $A \cup B, B \cap C, A \setminus B, B \setminus C$ in $C \setminus A$.

OPOMBA: Navpična črta, v definiciji množice B , pomeni relacijo
naravnoštevilske deljivosti oziroma velja:

$a|b$ („ a deli b “) natanko tedaj, ko velja $b = k \cdot a$ za neko naravno število k .

OPOMBA: Študentje, ki poslušajo predmet v okviru diferencialnega izpita, naj
vzamejo množico $B = \{3x; x \in \{1, 2, 3\}\}$.

NAMIG: Pri določanju elementov množice C najprej rešite kvadratno enačbo,
nato pa preverite ali dobljene rešitve ustrezajo še preostalemu pogoju.

2. NALOGA

Pri pogoju (oziroma omejitvi) $x > 0$ poiščite vse rešitve izraza

$$\frac{x + \sqrt{13 + \sqrt{9}}}{3x + 2} = \frac{x + 2}{x^2 + 2x}.$$

Rok za pravočasno oddajo 1. domače naloge je nedelja, 13. 10. 2013, ob 23:55.

Rešitev (kot datoteko v formatu **doc**, **docx** ali **pdf**) poimenujte kot **PriimekImeVS** ter
jo oddajte preko spletne učilnice.

- Pravočasno oddana domača naloga prinese največ 4 točke.
- Naknadno oddana domača naloga prinese natanko 0 točk.
- Prva prepisana domača naloga pomeni -8 točk.

asist. Jaka Kranjc