

[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [FOI Studiji](#) / [Diplomski studij](#) / [FOI diplomski studij](#) / [DSTG](#)
/ [Matematički modeli i struktura matematike. Dokazi u matematici](#) / [Provjera 1](#)

Započeto Monday, 4. October 2021., 13:56

Stanje Završeno

Završeno Monday, 4. October 2021., 14:03

Proteklo vrijeme 7 min 18 s

Bodovi 4,00/5,00

Ocjena 0,80 od maksimalno 1,00 (80%)

Pitanje **1**

Netočno

Broj bodova: 0,00 od 1,00

Neka je $V = \{b \in \mathbb{N} : 1 \leq b \leq 77\}$.

Vrijedi li sljedeća tvrdnja?

$(\forall v \in V)(v^2 + v + 41 \text{ je prost broj})$

Označite sve točne odgovore.

- ☐ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 81$.
- ☒ Tvrdnja vrijedi za svaki $v \in V$. ✖
- ☐ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 65$.
- ☐ Tvrdnja vrijedi čak za svaki $v \in \mathbb{N}$.
- ☐ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 25$.

Ispravan odgovor je:

- Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 65$.

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Napišite negaciju sljedeće tvrdnje:

$(9 \text{ nije djeljitelj od } 36) \rightarrow (36 \text{ je višekratnik od } 9)$

Rješenje:

9 nije djeljitelj od 36



^



36 nije višekratnik od 9



Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Tvrdnja glasi:

Ako je b višekratnik od 7, tada b nije višekratnik od 15.Napišite najmanji prirodni broj b koji pokazuje da navedena tvrdnja ne vrijedi.**Rješenje:**

105

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označite koje su izjave istinite.

☒ $(15 \text{ je djelitelj od } 6) \rightarrow (6 \text{ je djelitelj od } 15)$. ✓☒ $(6 \text{ je djelitelj od } 15) \rightarrow (15 \text{ je djelitelj od } 6)$. ✓☒ $(6 \text{ je djelitelj od } 15) \leftrightarrow (15 \text{ je djelitelj od } 6)$. ✓☐ $(6 \text{ je djelitelj od } 15) \vee (15 \text{ je djelitelj od } 6)$.☐ $(6 \text{ je djelitelj od } 15) \wedge (15 \text{ je djelitelj od } 6)$.

Ispravan odgovor je:

- $(6 \text{ je djelitelj od } 15) \rightarrow (15 \text{ je djelitelj od } 6)$.
- $(15 \text{ je djelitelj od } 6) \rightarrow (6 \text{ je djelitelj od } 15)$.
- $(6 \text{ je djelitelj od } 15) \leftrightarrow (15 \text{ je djelitelj od } 6)$.

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Napišite obrat sljedeće tvrdnje:

 $(m \text{ je djelitelj od } 7) \rightarrow (m \text{ je djelitelj od } 6)$ **Rješenje:**

m je djelitelj od 6



→



m je djelitelj od 7

[◀ Binomni poučak i matematička indukcija u pythonu](#)

Prikaži...

[Predavanja ▶](#)