

[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., 14:06

Proteklo vrijeme 9 min 52 s

Bodovi 2,86/5,00

Ocjena 0,57 od maksimalno 1,00 (57%)

Pitanje **1**

Netočno

Broj bodova: 0,00 od 1,00

Označite koje su izjave istinite.

- ☒ (5 je višekratnik od 24) \rightarrow (24 je višekratnik od 5). ☒
☐ (5 je višekratnik od 24) \leftrightarrow (24 je višekratnik od 5).
☒ (5 je višekratnik od 24) \vee (24 je višekratnik od 5). ☒
☐ (24 je višekratnik od 5) \rightarrow (5 je višekratnik od 24).
☐ (5 je višekratnik od 24) \wedge (24 je višekratnik od 5).

Ispravan odgovor je:

- (5 je višekratnik od 24) \rightarrow (24 je višekratnik od 5).
- (24 je višekratnik od 5) \rightarrow (5 je višekratnik od 24).
- (5 je višekratnik od 24) \leftrightarrow (24 je višekratnik od 5).

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Napišite negaciju sljedeće tvrdnje:

(8 je djelitelj od 20) \rightarrow (20 je djelitelj od 8)

Rješenje: 8 je djelitelj od 20 ☒ \wedge ☒ 20 nije djelitelj od 8 ☒

Pitanje **3**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,11 od 1,00

Napišite obrat sljedeće tvrdnje:

(n je djelitelj od 8) \rightarrow (n je djelitelj od 5)

Rješenje: n nije djelitelj od 5 ☒ \rightarrow ☒ n nije djelitelj od 8 ☒



Pitanje **4**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,75 od 1,00

Neka je $Z = \{n \in \mathbb{N} : 1 \leq n \leq 87\}$.

Vrijedi li sljedeća tvrdnja?

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

Označite sve točne odgovore.

- ☒ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $z = 49$. ✓
- ☐ Tvrdnja vrijedi čak za svaki $z \in \mathbb{N}$.
- ☒ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $z = 96$. ✗
- ☐ Tvrdnja vrijedi za svaki $z \in Z$.
- ☐ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $z = 3$.

Ispravan odgovor je:

- Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $z = 49$.

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Tvrdnja glasi:

Ako je k višekratnik od 15, tada k nije višekratnik od 43.

Napišite najmanji prirodni broj k koji pokazuje da navedena tvrdnja ne vrijedi.

Rješenje:



◀ Binomni poučak i matematička indukcija u pythonu

Prikaži...

Predavanja ▶