

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [FOI Studiji](#) / [Diplomski studij](#) / [FOI diplomski studij](#) / [DSTG](#)
/ [Matematički modeli i struktura matematike. Dokazi u matematici](#) / [Provjera 1](#)

Started on Monday, 4 October 2021, 1:56 PM

State Finished

Completed on Monday, 4 October 2021, 2:06 PM

Time taken 9 mins 52 secs

Marks 3.61/5.00

Grade 0.72 out of 1.00 (72%)

Question 1

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Neka je $V = \{b \in \mathbb{N} : 1 \leq b \leq 94\}$.

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 čak za svaki $v \in \mathbb{N}$.
- ☐ Tvrdnja vrijedi za svaki $v \in V$.
- ☐ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 14$.
- ☒ Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 41$. ✓

The correct answer is:

- Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 41$.
- Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je $v = 81$.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Označite koje su izjave istinite.

- ☒ $(20 \text{ je višekratnik od } 2) \rightarrow (2 \text{ je djelitelj od } 20)$. ✓
- ☒ $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \rightarrow (20 \text{ je višekratnik od } 2)$. ✓
- ☒ $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \wedge (20 \text{ je višekratnik od } 2)$. ✓
- ☒ $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \leftrightarrow (20 \text{ je višekratnik od } 2)$. ✓
- ☒ $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \vee (20 \text{ je višekratnik od } 2)$. ✓

The correct answer is:

- $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \vee (20 \text{ je višekratnik od } 2)$.
- $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \wedge (20 \text{ je višekratnik od } 2)$.
- $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \rightarrow (20 \text{ je višekratnik od } 2)$.
- $(20 \text{ je višekratnik od } 2) \rightarrow (2 \text{ je djelitelj od } 20)$.
- $(2 \text{ je djelitelj od } 20) \leftrightarrow (20 \text{ je višekratnik od } 2)$.

Question 3

Partially correct

Mark 0.11 out of 1.00

Napišite suprotnu tvrdnju sljedeće tvrdnje:

 $(q \text{ nije višekratnik od } 8) \rightarrow (q \text{ je djelitelj od } 7)$

Rješenje: ✗ ✓ ✗

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Napišite negaciju sljedeće tvrdnje:

 $(6 \text{ nije višekratnik od } 27) \wedge (27 \text{ je djelitelj od } 6)$

Rješenje: ✓ ✓ ✓

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Tvrdnja glasi:

Ako je k višekratnik od 23, tada k nije višekratnik od 25.Napišite najmanji prirodni broj k koji pokazuje da navedena tvrdnja ne vrijedi.**Rješenje:**

575

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

Jump to...

[Predavanja ▶](#)