

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Označite koje su izjave istinite.

- \square (5 je višekratnik od 18) \leftrightarrow (18 je djelitelj od 5).
- \square (18 je djelitelj od 5) \rightarrow (5 je višekratnik od 18).
- \square (5 je višekratnik od 18) \rightarrow (18 je djelitelj od 5).
- \square (5 je višekratnik od 18) \wedge (18 je djelitelj od 5).
- \square (5 je višekratnik od 18) \vee (18 je djelitelj od 5).

The correct answer is:

- (5 je višekratnik od 18) \rightarrow (18 je djelitelj od 5).
- (18 je djelitelj od 5) \rightarrow (5 je višekratnik od 18).
- (5 je višekratnik od 18) \leftrightarrow (18 je djelitelj od 5).

Question 5

Partially correct

Mark 0.17 out of 1.00

Neka je
$$Y=ig\{n\in\mathbb{N}:1\leqslant n\leqslant 86ig\}.$$

Vrijedi li sljedeća tvrdnja?

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

Označite sve točne odgovore.

- \square Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je y=40.
- lacksquare Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je y=5.
- lacksquare Tvrdnja vrijedi čak za svaki $y\in\mathbb{N}.$
- \square Tvrdnja vrijedi za svaki $y \in Y$.
- lacksquare Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je y=76.

The correct answer is:

- Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je y=40.
- $\bullet \quad \text{Tvrdnja ne vrijedi, protuprimjer je } y=76.$