

# ŠKOLSKO NATJECANJE IZ LOGIKE 2022. RJEŠENJA

## Zadatak 1.

a) NE b) DA c) DA d) NE

## Zadatak 2.

**2.1** a)  $\neg(\neg P \vee Q) \vee (\neg R \vee \neg S)$  b)  $(\neg\neg P \wedge \neg Q) \vee (\neg R \vee \neg S)$  c)  $(P \wedge \neg Q) \vee (\neg R \vee \neg S)$  **2.2** a)  $\neg(\neg P \rightarrow Q) \vee (S \rightarrow \neg R)$  b)  $\neg(P \vee Q) \vee (\neg S \vee \neg R)$  c)  $(\neg P \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg S \vee \neg R)$  **3.3** i.  $\perp$  (ili 0 ili N) ii.  $\perp$  (ili 0 ili N)

## Zadatak 3.

a) ii. b) iv. c) i. d) i. e) i. f) iii.

## Zadatak 4.

**4.1** a) ii. b) i. c) v. d) vi. e) iv. f) ix. g) viii. h) vii. i) iii. **4.2** Istiniti iskazi: iii., iv., v., vi., viii. Ako umjesto navedenog rješenja piše “c), d), e), g), i)”, to također treba priznati.

## Zadatak 5.

Lovro Lovrić, Marko Markić (priznati i drugačije formulirana rješenja koja referiraju na isti skup osoba)

## Zadatak 6.

a) DA b) NE c) DA d) NE e) NE f) DA g) NE