

## ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ LOGIKE 2026.

### A KATEGORIJA - RJEŠENJA

#### 1. zadatak

1. valjana; 2. zadovoljiva; 3. ne vrijedi; 4. (a) 00010101; (b) i. (1,0,0); ii. (0,1,0); iii. (0,0,0).

#### 2. zadatak

1. NE; 2. DA; 3. DA; 4. DA; 5. DA; 6. DA; 7. NE; 8. NE; 9. DA; 10. DA

#### 3. zadatak

F1 NE; F2 NE; F3 DA; Ne slijedi ni iz jedne.

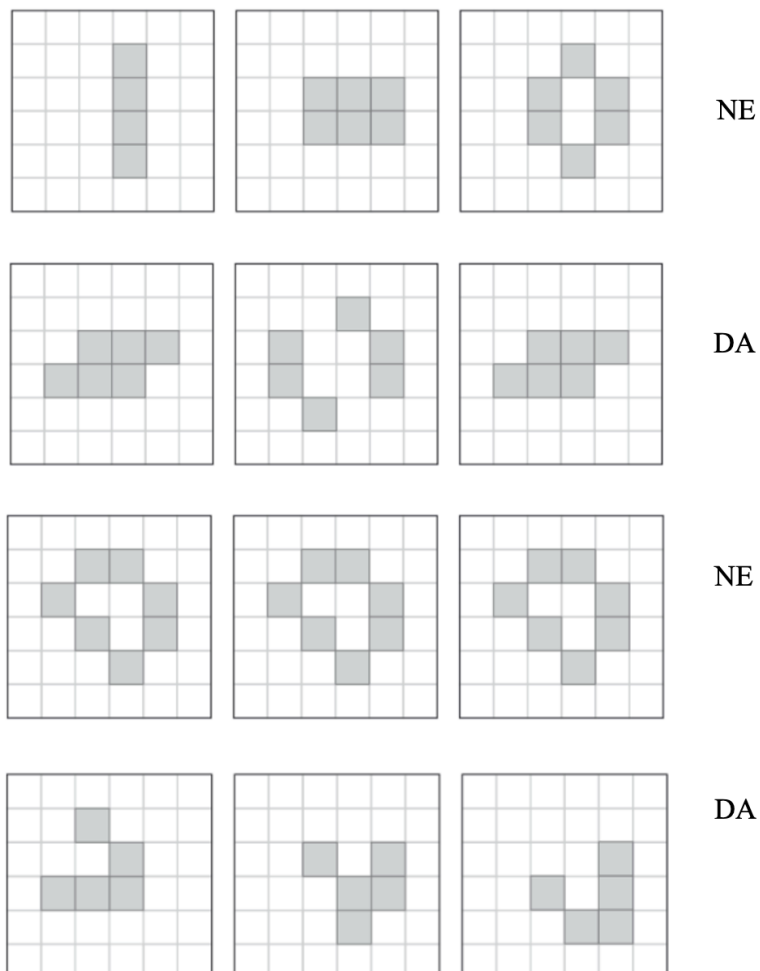
1	$((I \wedge S) \rightarrow \neg K) \vee (I \wedge K)$	pretp.
2	$\neg(I \wedge K)$	pretp.
3	$I$	pretp.
4	$S$	pretp.
5	$(I \wedge S) \rightarrow \neg K$	pretp.
6	$I \wedge S$	$\wedge$ u, 3,4
7	$\neg K$	$\rightarrow$ i, 5,6
8	$(I \wedge K)$	pretp.
9	$\perp$	$\perp$ u, 2,8
10	$\neg K$	$\perp$ i, 9
11	$\neg K$	$\vee$ i, 1, 5-7, 8-10
12	$S \rightarrow \neg K$	$\rightarrow$ u, 4-11
13	$I \rightarrow (S \rightarrow \neg K)$	$\rightarrow$ u, 3-12

#### 4. zadatak

1. valjane: {F1, F2, F6}; kontradiktorne: {F5}; zadovoljive: {F3, F4}

2. a) NE; b) DA; c) DA; d) NE.

## 5. zadatak



## 6. zadatak

a) I; b) N; c) I; d) N; e) I

Petar Krešimir IV. - y; Dmitar Zvonimir - x; Šibenik - z; Vukovar - u; Dubrovnik - v

## 7. zadatak

1. *ad ignorantiam*; 2. pogreška skliskog terena; 3. *ad baculum*; 4. *ad hominem*; 5. *ad populum*; 6. *post hoc, ergo propter hoc*; 7. *argumentum ad misericordiam*; 8. pogreška lažne dvojbe