



RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **LOGIKE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2024./2025. (2. ROK)

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.1.	DA
1.2.	DA
1.3.	NE
2.1.	NE
2.2.	DA
2.3.	NE
3.1.	NE
3.2.	DA
3.3.	DA
4.1.	NE
4.2.	NE
4.3.	DA
5.1.	DA
5.2.	DA
5.3.	NE
5.4.	DA
6.1.	NE
6.2.	NE
6.3.	NE
7.1.	NE
7.2.	DA
7.3.	NE
7.4.	NE
8.1.	NE
8.2.	NE
8.3.	NE
8.4.	DA
9.1.	(4) istovrijednost (ekvipolencija)
9.2.	(2) podređenost (subordinacija)
9.3.	(6) razdvojenost (disparatnost)
9.4.	(3) nadređenost (superordinacija)



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
10.	
11.1.	n
11.2.	i
11.3.	i
11.4.	?
12.1.	5, 6/u \perp
12.2.	3-7/u \neg
12.3.	8/u \forall
13.1. i 13.2.	
13.3.	Neki A nisu B.
14.	Nešto je vrijedno ljubavi i nije lijepo ili nije vidljivo.



15.	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>$A \rightarrow (B \wedge \neg A)$</td><td>$(\neg B \vee \neg C) \rightarrow A$</td></tr><tr><td>i</td><td>i</td><td>i</td><td>N</td><td>I</td></tr><tr><td>i</td><td>i</td><td>n</td><td>N</td><td>I</td></tr><tr><td>n</td><td>i</td><td>n</td><td>I</td><td>N</td></tr><tr><td>n</td><td>n</td><td>i</td><td>I</td><td>N</td></tr><tr><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>I</td><td>N</td></tr></table>	A	B	C	$A \rightarrow (B \wedge \neg A)$	$(\neg B \vee \neg C) \rightarrow A$	i	i	i	N	I	i	i	n	N	I	n	i	n	I	N	n	n	i	I	N	n	n	n	I	N
	A	B	C	$A \rightarrow (B \wedge \neg A)$	$(\neg B \vee \neg C) \rightarrow A$																										
	i	i	i	N	I																										
	i	i	n	N	I																										
	n	i	n	I	N																										
	n	n	i	I	N																										
n	n	n	I	N																											
Jedno od mogućih rješenja:																															
16.	<table><tr><td></td><td>Px</td><td>Kx</td><td>Ix</td></tr><tr><td>maja</td><td>n</td><td>i</td><td>i</td></tr><tr><td>filip</td><td>i</td><td>i</td><td>n</td></tr></table>		Px	Kx	Ix	maja	n	i	i	filip	i	i	n																		
		Px	Kx	Ix																											
	maja	n	i	i																											
filip	i	i	n																												
17.1.	boja zvuka																														
17.2.	svojstvo auditivne senzacije																														
18.	$((K \rightarrow Z) \wedge (J \rightarrow O)) \rightarrow ((K \wedge J) \rightarrow (Z \wedge O))$																														
19.1.	$\forall x(Vxk \rightarrow \neg Vmx)$																														
19.2.	$\exists x\forall yVyx$																														
19.3.	Kleopatra voli one koji vole svakoga.																														
19.4.	Marko Antonije svakoga slijedi no ne voli ga svatko.																														
20.	Jedno od mogućih rješenja:																														
	1	$A \rightarrow (B \vee C)$	pretp.																												
	2	$(A \wedge D) \vee (B \wedge C)$	pretp.																												
	3	$A \wedge D$	pretp.																												
	4	A	3/ i \wedge																												
	5	$B \vee C$	1, 4/ i \rightarrow																												
	6	$B \wedge C$	pretp.																												
	7	B	6/ i \wedge																												
	8	$B \vee C$	7/ u \vee																												
9	$B \vee C$	2, 3-5, 6-8/ i \vee																													