



RJEŠENJA PROBNOGA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **LOGIKE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2023./2024.

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.1.	NE
1.2.	DA
1.3.	DA
2.1.	DA
2.2.	DA
2.3.	DA
3.1.	DA
3.2.	NE
3.3.	NE
4.1.	NE
4.2.	DA
4.3.	NE
5.1.	NE
5.2.	DA
5.3.	NE
5.4.	DA
6.1.	NE
6.2.	DA
6.3.	NE
7.1.	NE
7.2.	DA
7.3.	NE
7.4.	DA
8.1.	NE
8.2.	NE
8.3.	DA
8.4.	NE
9.1.	(3) nadređenost
9.2.	(5) ukrštenost
9.3.	(6) razdvojenost
9.4.	(7) usporednost, (6) razdvojenost



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																																			
10.																																				
11.1.	i																																			
11.2.	?																																			
11.3.	n																																			
11.4.	?																																			
12.1.	A																																			
12.2.	$\neg B$																																			
12.3.	$\neg B \wedge \neg D$																																			
13.1. i 13.2.																																				
13.3.	Neki A su C. ili Neki C su A.																																			
14.	Netko ljubi svakoga i na nekoga je bijesan.																																			
15.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>$A \rightarrow \neg(\neg B \vee C)$</th> <th>$\neg((B \rightarrow C) \wedge \neg A)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i</td> <td>i</td> <td>i</td> <td>n</td> <td>i</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>n</td> <td>i</td> <td>n</td> <td>i</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>n</td> <td>i</td> <td>i</td> <td>n</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>i</td> <td>n</td> <td>i</td> <td>i</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>n</td> <td>n</td> <td>n</td> <td>i</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>n</td> <td>n</td> <td>i</td> <td>n</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	$A \rightarrow \neg(\neg B \vee C)$	$\neg((B \rightarrow C) \wedge \neg A)$	i	i	i	n	i	i	n	i	n	i	n	n	i	i	n	i	i	n	i	i	i	n	n	n	i	n	n	n	i	n
A	B	C	$A \rightarrow \neg(\neg B \vee C)$	$\neg((B \rightarrow C) \wedge \neg A)$																																
i	i	i	n	i																																
i	n	i	n	i																																
n	n	i	i	n																																
i	i	n	i	i																																
i	n	n	n	i																																
n	n	n	i	n																																



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																				
16.	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Px</th><th>Ux</th><th>Dx</th></tr></thead><tbody><tr><th>g</th><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><th>n</th><td>N</td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>		Px	Ux	Dx	g				n	N										
	Px	Ux	Dx																		
g																					
n	N																				
17.1.	enzim																				
17.2.	izomeraza																				
18.1.	$((R \wedge S) \rightarrow V) \wedge ((\neg I \rightarrow \neg R) \wedge (R \wedge S)) \rightarrow (V \wedge I)$																				
19.1.	$\exists x \exists y Ixy$																				
19.2.	$\forall x \forall y (Ixy \rightarrow Txy)$																				
19.3.	Borna je nešto izgubio.																				
19.4.	Borna je izgubio sve ono za čim tuguje.																				
20.	Jedno od mogućih rješenja: <table><tr><td>1</td><td> </td><td>$\neg(C \vee D)$</td><td>pretp.</td></tr><tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>5</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	1		$\neg(C \vee D)$	pretp.	2				3				4				5			
1		$\neg(C \vee D)$	pretp.																		
2																					
3																					
4																					
5																					