



RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **LOGIKE**  
U ŠKOLSKOJ GODINI 2022./2023. (2. rok)

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



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																														
	<div><div><div><div><div>1</div><div>4</div></div><div><div>5</div><div>2</div><div>6</div></div><div><div>3</div></div></div></div></div>																														
11.1.	i																														
11.2.	i																														
11.3.	i																														
11.4.	i																														
12.1.	A																														
12.2.	$\neg B$																														
12.3.	$\neg A$																														
13.1. i 13.2.	<div><div><div><div>C</div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>A</div><div>B</div></div></div></div></div></div>																														
13.3.	Nijedan A nije C / Nijedan C nije A.																														
14.	Postoji država kojoj nikada nije potrebna pomoć drugih država.																														
15.	<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th><math>B \leftrightarrow (\neg B \vee \neg C)</math></th><th><math>(A \wedge C) \wedge (B \rightarrow \neg A)</math></th></tr><tr><td>i</td><td>i</td><td>l</td><td>n</td><td>n</td></tr><tr><td>i</td><td>n</td><td>l</td><td>n</td><td>i</td></tr><tr><td>n</td><td>n</td><td>l</td><td>n</td><td>n</td></tr><tr><td>i</td><td>i</td><td>n</td><td>i</td><td>n</td></tr><tr><td>i</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr></table>	A	B	C	$B \leftrightarrow (\neg B \vee \neg C)$	$(A \wedge C) \wedge (B \rightarrow \neg A)$	i	i	l	n	n	i	n	l	n	i	n	n	l	n	n	i	i	n	i	n	i	n	n	n	n
A	B	C	$B \leftrightarrow (\neg B \vee \neg C)$	$(A \wedge C) \wedge (B \rightarrow \neg A)$																											
i	i	l	n	n																											
i	n	l	n	i																											
n	n	l	n	n																											
i	i	n	i	n																											
i	n	n	n	n																											



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																			
	n	n	n	n	n															
16.	<table><tr><td></td><td><math>Ax</math></td><td><math>Ex</math></td><td><math>Lx</math></td></tr><tr><td><math>a</math></td><td>i</td><td>n</td><td>i</td></tr><tr><td><math>e</math></td><td>i/n</td><td>i</td><td>i</td></tr></table>						$Ax$	$Ex$	$Lx$	$a$	i	n	i	$e$	i/n	i	i			
	$Ax$	$Ex$	$Lx$																	
$a$	i	n	i																	
$e$	i/n	i	i																	
17.1.	opažanje jezičnih promjena																			
17.2.	opažanje jezičnih promjena u prividnom vremenu i opažanje jezičnih promjena u stvarnom vremenu																			
18.1.	$((S \rightarrow N) \wedge (N \rightarrow \neg Z)) \rightarrow (Z \rightarrow \neg S)$																			
19.1.	$\exists x \forall y \neg Pyx$																			
19.2.	$\exists x \exists y (Pyx \wedge Ixy)$																			
19.3.	Ivica nikoga ne izdaje.																			
19.4.	Ivica je prijatelj (barem) nekome tko ga izdaje.																			
20.	<p>Mogući odgovor:</p> <table><tr><td>1</td><td><math>(A \vee B) \rightarrow C</math></td><td>pretp.</td></tr><tr><td>2</td><td><math>A</math></td><td>pretp.</td></tr><tr><td>3</td><td><math>A \vee B</math></td><td>2 /u<math>\vee</math></td></tr><tr><td>4</td><td><math>C</math></td><td>1, 3/i<math>\rightarrow</math></td></tr><tr><td>5</td><td><math>A \rightarrow C</math></td><td>2 – 4/u <math>\rightarrow</math></td></tr></table>					1	$(A \vee B) \rightarrow C$	pretp.	2	$A$	pretp.	3	$A \vee B$	2 /u $\vee$	4	$C$	1, 3/i $\rightarrow$	5	$A \rightarrow C$	2 – 4/u $\rightarrow$
1	$(A \vee B) \rightarrow C$	pretp.																		
2	$A$	pretp.																		
3	$A \vee B$	2 /u $\vee$																		
4	$C$	1, 3/i $\rightarrow$																		
5	$A \rightarrow C$	2 – 4/u $\rightarrow$																		