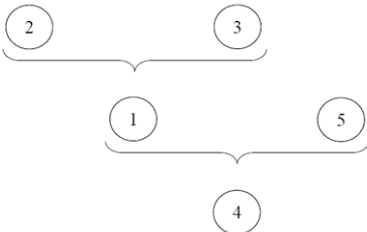
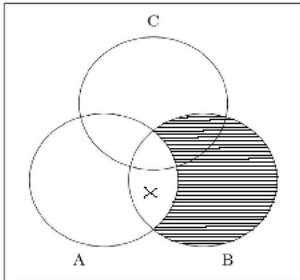




RJEŠENJA PROBNOGA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **LOGIKE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2022./2023.

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.1.	DA
1.2.	DA
1.3.	NE
2.1.	NE
2.2.	NE
2.3.	DA
3.1.	NE
3.2.	DA
3.3.	NE
4.1.	DA
4.2.	NE
4.3.	DA
5.1.	NE
5.2.	DA
5.3.	DA
5.4.	DA
6.1.	DA
6.2.	DA
6.3.	NE
7.1.	DA
7.2.	DA
7.3.	DA
7.4.	NE
8.1.	NE
8.2.	NE
8.3.	NE
8.4.	DA
9.1.	[6]
9.2.	[2],[3]
9.3.	[3],[2]
9.4.	[4]



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																														
10.																															
11.1.	A je I																														
11.2.	B je N																														
11.3.	C je N																														
11.4.	D je I																														
12.1.	U trećemu retku treba pisati: <i>pretp.</i>																														
12.2.	U petome retku treba pisati: 2, 4/ <i>i</i> →																														
12.3.	U šestome retku treba pisati: 3–5/ <i>u</i> →																														
13.1. i 13.2.																															
13.3.	Neki A nisu C.																														
14.	<p>Mogući odgovori:</p> <p>Svaki je od junaka antičkih mitova takav da nije silan ili nije snažan ili je pouzdan.</p> <p>Nijedan junak antičkih mitova nije silan ili nije snažan ili je pouzdan.</p> <p>Svi su silni i snažni junaci antičkih mitova pouzdani.</p>																														
15.	<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>$\neg A \vee (B \wedge C)$</th><th>$(A \rightarrow B) \wedge (A \rightarrow C)$</th></tr><tr><td>i</td><td>i</td><td>i</td><td>i</td><td>i</td></tr><tr><td>i</td><td>i</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr><tr><td>i</td><td>n</td><td>i</td><td>n</td><td>n</td></tr><tr><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>i</td><td>i</td></tr><tr><td>n</td><td>n</td><td>i</td><td>i</td><td>i</td></tr></table>	A	B	C	$\neg A \vee (B \wedge C)$	$(A \rightarrow B) \wedge (A \rightarrow C)$	i	i	i	i	i	i	i	n	n	n	i	n	i	n	n	n	n	n	i	i	n	n	i	i	i
A	B	C	$\neg A \vee (B \wedge C)$	$(A \rightarrow B) \wedge (A \rightarrow C)$																											
i	i	i	i	i																											
i	i	n	n	n																											
i	n	i	n	n																											
n	n	n	i	i																											
n	n	i	i	i																											



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR																										
	n	n	n	i	i																						
16.	<table><tr><td></td><td>Hx</td><td>Lx</td><td>Vx</td></tr><tr><td>a</td><td>n</td><td>n</td><td>N</td></tr><tr><td>p</td><td>l</td><td>i</td><td>i</td></tr></table>							Hx	Lx	Vx	a	n	n	N	p	l	i	i									
	Hx	Lx	Vx																								
a	n	n	N																								
p	l	i	i																								
17.1.	grčki bojni brod																										
17.2.	metalni šiljak, ovan																										
18.	$((N \rightarrow (H \wedge P)) \wedge (I \rightarrow (L \wedge P))) \rightarrow (H \vee L)$																										
19.1.	$\forall x \exists y (Pxy \wedge Cxy)$																										
19.2.	Mogući odgovori: Netko svakoga cijeni i poštuje. Netko cijeni i poštuje svakoga. Netko svakoga poštuje i cijeni. Netko poštuje i cijeni svakoga.																										
19.3.	$\exists x Cxx$																										
19.4.	Svi poštuju sve one koje i cijene. Svatko poštuje onoga koga cijeni.																										
20.	<table><tr><td>1</td><td>$A \rightarrow (B \wedge \neg C)$</td><td>pretp.</td></tr><tr><td>2</td><td>$\neg C \rightarrow D$</td><td>pretp.</td></tr><tr><td>3</td><td>A</td><td>pretp.</td></tr><tr><td>4</td><td>$B \wedge \neg C$</td><td>1, 3/ i\rightarrow</td></tr><tr><td>5</td><td>$\neg C$</td><td>4/ i\wedge</td></tr><tr><td>6</td><td>D</td><td>2, 5/ i\rightarrow</td></tr><tr><td>7</td><td>$A \rightarrow D$</td><td>3 – 6/ u\rightarrow</td></tr></table>						1	$A \rightarrow (B \wedge \neg C)$	pretp.	2	$\neg C \rightarrow D$	pretp.	3	A	pretp.	4	$B \wedge \neg C$	1, 3/ i \rightarrow	5	$\neg C$	4/ i \wedge	6	D	2, 5/ i \rightarrow	7	$A \rightarrow D$	3 – 6/ u \rightarrow
1	$A \rightarrow (B \wedge \neg C)$	pretp.																									
2	$\neg C \rightarrow D$	pretp.																									
3	A	pretp.																									
4	$B \wedge \neg C$	1, 3/ i \rightarrow																									
5	$\neg C$	4/ i \wedge																									
6	D	2, 5/ i \rightarrow																									
7	$A \rightarrow D$	3 – 6/ u \rightarrow																									