RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **LOGIKE**
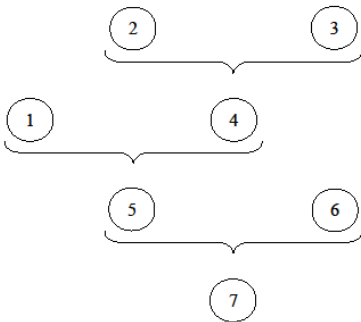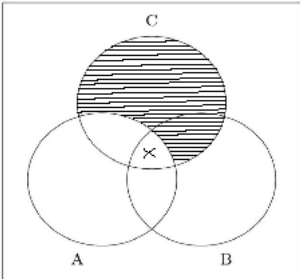## U ŠKOLSKOJ GODINI 2021./2022. (jesenski rok)

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.1.	DA
1.2.	DA
1.3.	NE
2.1.	NE
2.2.	NE
2.3.	DA
3.1.	DA
3.2.	DA
3.3.	NE
4.1.	DA
4.2.	NE
4.3.	DA
5.1.	NE
5.2.	NE
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.	NE
8.1.	NE
8.2.	DA
8.3.	DA
8.4.	NE
9.1.	[3]
9.2.	[1] [6] [7]
9.3.	[3]
9.4.	[4]

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
10.	
11.1.	i
11.2.	n
11.3.	?
11.4.	i
12.1.	u četvrtome retku treba pisati: $1/op.$
12.2.	u petome retku treba pisati: $2-4/u\neg$
12.3.	u šestome retku treba pisati: $5/i\neg$
13.1. i 13.2.	
13.3.	svi C su A. Neki A su C.
14.	Nijedan plan kojega imaju političari koji se nalaze na vlasti nije skriven od javnosti.

A	B	C	$(A \to B) \vee \neg C$	$C \leftrightarrow (A \leftrightarrow \neg B)$	
i	i	i	i	n	
i	n	i	n	i	
n	n	i	i	n	
i	i	n	i	i	
i	n	n	i	n	
n	n	n	i	i	

(15.)

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR			
16.		*Px*	*Tx*	*Ux*
	a	i	i	n
	b	n	i	l

17.1.	krive potrebe
17.2.	potrebe
18.	$\left(\left(N \rightarrow \left(H \wedge P\right)\right) \wedge \left(I \rightarrow \left(L \wedge P\right)\right)\right) \rightarrow \left(\left(H \vee L\right) \wedge P\right)$
19.1.	$\exists x \forall y \neg Vxy$
19.2.	$\exists x \left(Vpx \wedge \neg Rpx\right)$
19.3.	Netko vjeruje i Petru i Miljenku.
19.4.	Svatko vjeruje onomu koga razumije.

20.	

$$
\begin{array}{lll}
1 & A \rightarrow B & \text{pretp.} \\
2 & B \rightarrow C & \text{pretp.} \\
3 & \quad A & \text{pretp.} \\
4 & \quad B & 1, 3/ \text{i} \rightarrow \\
5 & \quad C & 2, 4/ \text{i} \rightarrow \\
6 & A \rightarrow C & 3 - 5/ \text{u} \rightarrow
\end{array}
$$