

RJEŠENJA ŠKOLSKOG TESTA 2015

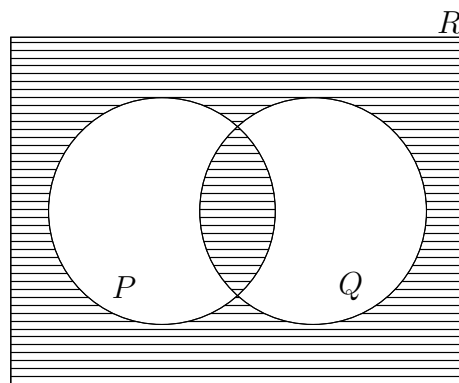
Zadatak 1.

a) kontradiktornom/proturječnom/protuslovnom, b) prazan, c) Nepostojeće je nebitak/
Nebitak je nepostojeć.

Zadatak 2.

a) $M \vee A$ ili $A \vee M$, b) $M \wedge \neg A$ ili $\neg A \wedge M$, c) $P \leftrightarrow M$ ili $M \leftrightarrow P$, d) $P \rightarrow \neg M$,
e) $M \rightarrow P$, f) $\neg A \wedge \neg M$ ili $\neg M \wedge \neg A$, g) $(A \wedge M) \rightarrow P$ ili $(M \wedge A) \rightarrow P$

Zadatak 3.



Zadatak 4.

a) $\underline{(A \amalg B) \amalg (A \amalg C)}$

b) $\underline{(A \amalg C) \amalg (A \amalg B)}$

Zadatak 5.

a) NE, b) NE, c) DA, d) NE, e) DA, f) NE, g) NE, h) DA

Zadatak 6.

A Sva znanja brinu i nalažu korist jačega.

E Zadano u zadatku

I Neka znanja brinu i nalažu korist jačega.

O Neka znanja brinu i ne nalažu korist jačega.

TL: **NE**, /, /, **DA**

SL: **DA**, /, /, **NE**

Zadatak 7.

a) N, b) N, c) N, d) I obrat (konverzija), e) N, f) N, g) I protupostav (kontrapozicija)

Zadatak 8.

a) I, b) N, c) I, d) I, e) N, f) N, g) I, h) N

Zadatak 9.

$B \rightarrow \neg\neg S$	$\neg P \rightarrow \neg F$	$G \rightarrow B$	$S \rightarrow \neg D$	$\neg G \rightarrow \neg P$	$D \rightarrow \neg F$
<i>i i i n i</i>	<i>n i i n i</i>	<i>i i i</i>	<i>i i i ×</i>	<i>n i i n i</i>	<i>i n n i</i>

Zaključak je valjan.

Zadatak 10.

a) P; b) V, L, P; c) V, P; d) V, P; e) V, L, P

Zadatak 11.

a) P2: Rover neće pronaći zlog čarobnjaka

1) hipotetički 2) modus ponens (potvrđni način) 3) modus tollens (niječni način)

b) P2: Rover će se osloboditi čarolije. K: Rover će pronaći zlog čarobnjaka.

c) P2: Zli se čarobnjaci ne kriju na morskom dnu.

1) disjunktivni, 2) tollendo ponens (niječno-potvrđni način)

d) K: Zli se čarobnjaci ne kriju na Mjesecu.

1) ponendo tollens (potvrđno-niječni način)

e) P1: Neki čarobnjaci su nepravedni.

f) P1: Nijedan zao čovjek nije nepravedan. K: Nijedan čarobnjak nije nepravedan.