

RJEŠENJA B

ZADATAK 1B

a) N; b) N; c) N; d) N; e) I; f) N; g) I; h) I; i) N; j) N; k) I; l) N.

Svako točno rješenje donosi po 3 boda, izostavljeno 1 bod, a pogrešno 0 bodova.

Ukupno 36 bodova.

ZADATAK 2B

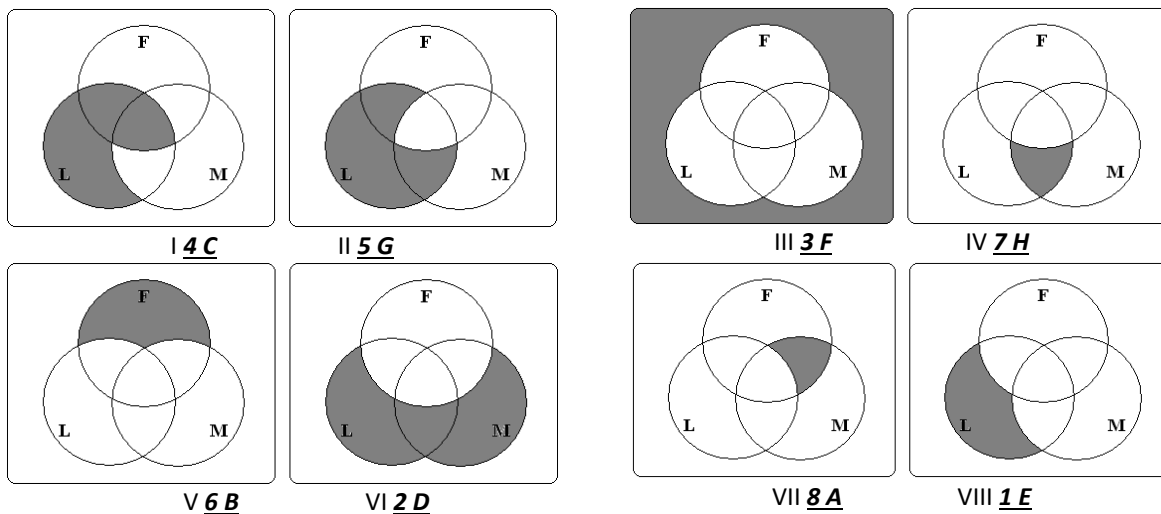
Prvo rješenje: Oni koji vjeruju da je Bog vječan drže kako je jednako **pogrešno** tvrditi da se Bog rađa kao i tvrditi da umire. U oba slučaja, naime, slijedi da **postoji** vrijeme kada **Boga nema**.

Drugo rješenje: Oni koji vjeruju da **Bog ne postoji** drže kako je jednako **pogrešno** tvrditi da se Bog rađa, kao i tvrditi da umire. U oba slučaja, naime, slijedi da **postoji** vrijeme kada **Bog jest**.

Ukupno 24 boda.

ZADATAK 3AB

1.



Svaka točno unesena oznaka donosi po 3 boda, pogrešno unesena 0 bodova, a izostavljena 1 bod.

Ukupno 48 bodova.

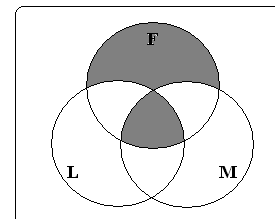
2.

Svaki **filozof** je ili **matematičar**, ili **logičar**.

* može i: Svaki **filozof** je ili **logičar**, ili **matematičar**.)

$\neg \exists x ((Mx \leftrightarrow Lx) \wedge Fx)$

* može i: $\forall x \neg ((Mx \leftrightarrow Lx) \wedge Fx)$



Svaki dobro riješen iskaz/dijagram donosi po 3 boda. Pogrešno ili djelomično 0 bodova, a izostavljeno rješenje po 1 bod.

Ukupno 9 bodova.

Ukupno 57 bodova.

ZADATAK 4AB

1.

	B1	B2	B3
A1	DA	NE	DA
A2	NE	DA	DA
A3	DA	DA	NE

2.

- 2.1. $\forall ba$ **B1**
2.2. $\forall bb$ **B2**
2.3. $\forall aa \wedge \neg \forall ab$ /
2.4. $\forall x(\forall ax \leftrightarrow x=a)$ **A3**
2.5. $\forall x(\forall xa \leftrightarrow x=a)$ **A2**
2.6. $\forall x(\forall xx \leftrightarrow x=a)$ **A1**
2.7. $\neg \exists x(x \neq a \wedge \forall xa)$ /
2.8. $\neg \exists x(x \neq a \wedge \forall xx)$ /
2.9. $\neg \exists x(\forall xa \leftrightarrow x \neq a)$ **A2**

*Svako se posebno rješenje boduje posebno. Točno rješenje donosi 3, izostavljeno 1, a pogrešno 0 bodova.
Ukupno 54 boda.*

ZADATAK 5AB

1. /, /, I, /. (4 x 3 boda = 12 bodova)
2. I, N, N, N. (4 x 3 boda = 12 bodova)
3. a, b, d (Ukupno 6 bodova. Rješenje se priznaje ako i samo ako su odabrani svi i samo točni odgovori).
4. I, N, N, N, I N, /. (7 x 3 boda = 21 bod)
5. d (3 boda)

Ukupno 54 boda.

ZADATAK 6AB*

* Zadatak u A i B testu razlikuje se samo u zadanim simbolima u šestome retku.

1	$(A \vee B) \rightarrow C$	p	/ dopušta se i $(B \vee A) \rightarrow C$
2	A	p	
3	$A \vee B$	2 u\vee	/ dopušta se i $B \vee A$, ali samo ako odgovara koraku 1
4	C	1,3 MP	
5	$A \wedge C$	2,4 u\wedge	/ dopušta se i $C \wedge A$ (samo u A testu)
6	$A \rightarrow (A \wedge C)$	2-5 u\rightarrow	/ dopušta se i $A \rightarrow (C \wedge A)$, ali samo ako odgovara koraku 5 (samo u A testu)

Brojke u tumačenjima koraka 4 i 5 smiju stajati i obrnuto: **3,1 MP**, odnosno **4,2 u \wedge** . Također, poredak brojčanih i nebrojčanih sastavnica tumačenja, iako nije standardno, smije biti i obrnut, npr. **MP 3,1**.

Svaki i samo potpuno točno ispunjeni redak donosi 3 boda.

Potpuno prazan redak: 1 bod.

Pogrešno ili nepotpuno ispunjen redak: 0 bodova.

Ukupno 18 bodova.