

RJEŠENJA (LOGIKA, ŽUPANIJSKO NATJECANJE 2007.)

<i>ISPRAVNO RJEŠENJE U CJELOSTI</i>	3 BODA,
<i>PRAZNO MJESTO (BEZ IKAKVA RJEŠENJA)</i>	1 BOD,
<i>KRIVO ILI DJELOMIČNO RJEŠENJE</i>	0 BODOVA.

1. Nije. 3 moguća boda
2. Premise 1 i 2 (ne moraju biti istim redom):

*Fizički događaji imaju svojstvo smještenosti u prostoru.
Mentalni događaji nemaju svojstvo smještenosti u prostoru.*

Konkluzija 1 = premisa 3:

Postoji svojstvo koje nije zajedničko mentalnim i fizičkim događajima.

Premisa 4:

Ako su mentalni i fizički događaji identični, onda su ima sva svojstva zajednička.

Konkluzija 2:

Mentalni i fizički događaji nisu identični.

5 × 3 mogućih bodova.

3. (a) ne
(b) ne
(c) ne
(d) ne
(e) ne
(f) da
(g) ne

7 × 3 mogućih bodova.

4.

a) Neron cijeni svakoga drugoga ali sebe ne cijeni.	/
b) Ako Neron ikoga cijeni, onda je ta osoba on sam.	/, \top
c) Ako Neron cijeni sebe, onda on cijeni i nekoga drugoga.	\perp
d) Jedina osoba koju Neron cijeni jest on sam.	\Leftrightarrow
e) Ako Neron ne cijeni nikoga drugoga, onda on ne cijeni ni samoga sebe.	\perp
f) Neron ili ne cijeni sebe ili cijeni nekoga drugoga ili i jedno i drugo.	\perp

6×3 mogućih bodova.

5.

a) Nešto što jest, nije u sebi, ali jest u nečemu drugome.	/
b) Ako nešto što jest, nije u sebi, onda je ono u nečemu drugome.	\Leftrightarrow
c) Nešto što jest, nije ni u sebi niti u čemu drugome.	\perp
d) Nešto što u sebi jest, također u nečemu drugome jest.	/
e) Ako nešto što jest, nije ni u čemu drugome, onda ono jest u sebi.	\Leftrightarrow

5×3 mogućih bodova.

6.

	Zadane rečenice:		
a)	$P \leftrightarrow P$	\Leftrightarrow	\top
b)	$\top \leftrightarrow \neg P$	\Leftrightarrow	$\neg P$
c)	$\neg(P \wedge \top) \leftrightarrow (\top \rightarrow \perp)$	\Leftrightarrow	P
d)	$(P \rightarrow (\top \rightarrow P)) \leftrightarrow (P \leftrightarrow \neg P)$	\Leftrightarrow	\perp

4×3 mogućih bodova.

7.

- (a) $A \vee \neg\neg A$ NE
- (b) $(A \rightarrow B) \rightarrow ((A \vee C) \rightarrow B)$ DA
- (c) $((A \vee B) \rightarrow \neg C) \rightarrow (C \rightarrow \neg A)$ DA
- (d) $\neg((A \wedge B) \vee (C \wedge D)) \rightarrow (\neg A \wedge (\neg C \vee \neg D))$ NE
- (e) $(A \wedge \neg C) \rightarrow ((\neg A \vee C) \rightarrow \neg(B \wedge C))$ DA
- (f) $(A \rightarrow (B \wedge C)) \vee ((A \wedge \neg B) \vee (A \wedge \neg C))$ DA
- (g) $(A \leftrightarrow \neg B) \rightarrow (A \vee \neg B)$ NE

7 × 3 mogućih bodova.

Nema nezadovoljivih iskaza. 1 × 3 mogućih bodova.

8. (a) M, D₁, R₁, G, L (samo cjelovito rješenje, tim redosljedom slova!)
M, S, R₂, N, L (samo cjelovito rješenje, tim redosljedom slova!)

Može biti navedeno i najprije donje, pa onda gornje rješenje!

2 × 3 mogućih bodova

- (b) i. pod lipom DA
- ii. daska br. 2 NE
- iii. daska br. 3 NE
- iv. razmak br. 1 NE
- v. stari zid garaže DA
- vi. novi zid DA

6 × 3 mogućih bodova.

- (c) i. ne
- ii. ne
- iii. da
- iv. da
- v. da
- vi. ne

6 × 3 mogućih bodova

Ukupno 150 bodova