

ŠKOLSKO NATJECANJE IZ LOGIKE - RJEŠENJA:

Zadatak 1.

DA: 2, 4, 6, 7, 10, 11; NE: 8, 9; ?: 1, 3, 5

Ukupno 33 boda.

Zadatak 2.

Valjani: 3, 6, 8

Nisu valjani: 1, 2, 4, 5, 7

Ukupno 24 boda.

Zadatak 3.

1. DA: 2, 5, 9, 11, 13; NE: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14

Šifra za sef: 12359

2. DA: 1, 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12; NE: 3, 4, 6, 10, 13

Svaki točan odgovor u svakome dijelu zadatka donosi po tri boda. **Ukupno 84 boda.**

Zadatak 4.

1.

1. $\neg(\neg P \vee \neg Q) \vee (R \rightarrow Q) \equiv \neg(P \wedge Q) \rightarrow (Q \vee \neg R)$

2. $(P \wedge \neg Q) \vee (\neg P \wedge Q) \equiv \neg(P \leftrightarrow Q)$

3. $(P \leftrightarrow Q) \rightarrow R \equiv ((P \wedge \neg Q) \vee (\neg P \wedge Q)) \vee R$

4. $(P \vee R) \rightarrow Q \equiv \neg\neg Q \vee \neg(R \vee P)$

5. $P \vee \neg P \equiv P \vee (\neg P \leftrightarrow \neg P)$

2. DA: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8; NE: 4.

Svaki točan odgovor u svakome dijelu zadatka donosi po 3 boda. **Ukupno 39 bodova.**

Zadatak 5.

T; Z; Z; Z; Z; K. Zaključak nije valjan.

Ukupno 21 bod.

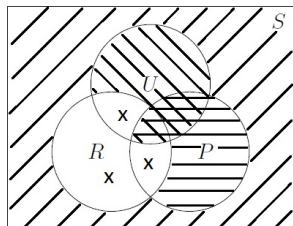
Zadatak 6.

1. 1. *Ad Baculum*, 2. *Ad Hominem*, 3. *Ad Populum*, 4. *Ad Verecundiam*, 5. *Ad Misericordiam*. (5 × 3 boda)

2. *Ad Baculum*: 2, 8; *Ad Hominem*: 3, 5; *Ad Populum*: 7; *Ad Verecundiam*: 4; *Ad Misericordiam*: 1, 6. (8 × 3 boda)

Svaki točan odgovor u svakome dijelu zadatka donosi po tri boda. **Ukupno 39 bodova.**

Zadatak 7.



Rješenje se priznaje ako i samo ako je Vennov dijagram u potpunosti točno ispunjen te u tom slučaju donosi 24 boda. Prazan dijagram donosi **1 bod.**

Ukupno 24 boda.