

Rješenja

Zadatak 1. (1) – v. Ne, $P = 0, Q = 1$, (2) – i. Ne $P = 0, Q = 1, R = 0$ (3) – vi. Da, (4) – iv. Ne $P = 0, Q = 1, R = 0$ (5) – iii. Da, (6) – ii. Ne $P = 0, Q = 1, R = 0$.

Zadatak 2. (1) – ii. (2) – i. (3) – ii. (4) – iii.

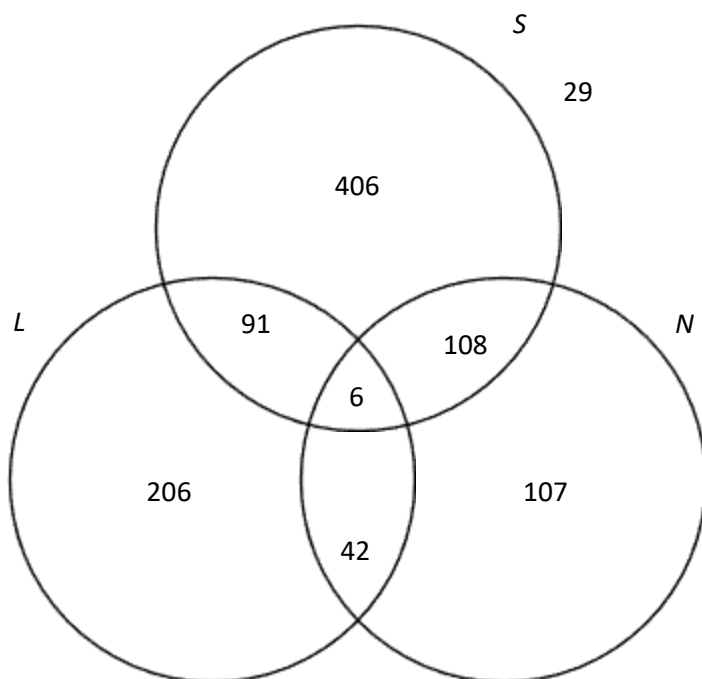
Zadatak 3. 1. $R \rightarrow R$ 2. $(R \vee \neg R)$, 3. $\neg(\neg R \leftrightarrow \neg R)$, 4. $(\neg(R \wedge \neg R))$

Napomena za zadatak 3: u rješenjima je ono što nedostaje samo na crticama zadatka! Priznaje se i rješenje koje u 1.) umjesto implikacije ima ekvivalenciju, a onda u 3.) mora umjesto ekvivalencije biti implikacija. Priznaju se oba rješenja! Također, u 2.) i 4.) moguće su komutacije iskaza predviđenih u rješenjima, također se priznaju oba rješenja!

Zadatak 4. (1) SaM (2) PaM (3) SiP (4) MaP (5) PaM (6) MiS

Zadatak 5. (1) E_1 i L_2 (2) E_2 i L_3 (3) E_3 i L_4

Zadatak 6. Samo spiralne – 406, spiralne/neregularne – 108, samo lećaste – 206, samo neregularne – 107, lećaste/neregularne – 42.



Zadatak 7. (1) UA (2) UN (3) PA (4) UA (5) UN (6) PA (7) PN, Valjan silogizam (2), (6), (7)

Zadatak 8. (1) Vrata 2 (2) Vrata 2 (3) Oba vrata

Zadatak 9.

	0	1
0	1	1
1	1	0

↑

	0	1
0	0	0
1	0	1

∧

	0	1
0	1	0
1	0	1

↔

	0	1
0	1	1
1	0	1

→

	0	1
0	0	1
1	1	1

✓

Zadatak 10. a) NE, b) NE, c) DA, d) DA, e) DA

Bodovanje

Zadatak 1. 6 x 6 (36) 6 bodova dodjeljuje se samo u slučaju rješenja cijelog podzadatka. Potpuno rješenje sadrži prijevod, valjanost i vrijednosti za tumodel ako ga ima. U slučaju potpunog izostanka rješenja dodjeljuje se 1 bod. Primjerice ako je točno upisana valjanost i prijevod, a upisan je pogrešan model ili je model izostao dodjeljuje se 0 bodova.

Zadatak 2. 4 x 3 (12) U slučaju izostanka rješenja dodjeljuje se 1 bod za svako izostavljeno rješenje. Vrijedi i za svaki sljedeći zadatak.

Zadatak 3. 4 x 3 (12)

Zadatak 4. 6 x 3 (18)

Zadatak 5. 3 x 3 (9)

Zadatak 6. 4 x 3 (12)

Zadatak 7. 8 x 3 (24)

Zadatak 8. 3 x 2 (6)

Zadatak 9. 5 x 3 (15)

Zadatak 10. 5 x 3 (15)

Ukupno (159)