

3428503072

Ime i prezime: [REDACTED]

Umjetna inteligencija (ak. god. 2014./2015.)

1. U formuli $\forall x ODD(x) \rightarrow GT(y, x)$:
 - (a) y je slobodna i vezana varijabla
 - (b) y je vezana a x slobodna varijabla
 - ☒ (c) y je slobodna a x je slobodna i vezana varijabla
 - (d) x i y su vezane varijable
2. Bez uporabe ikakve strategije, rezolucijski postupak zaključivanja je:
 - (a) neučinkovit
 - ☒ (b) neodlučiv
 - (c) nepotpun
 - (d) neispravan
3. Faktor klauzula klauzule $\{P(x), P(a), Q(x, b)\}$ jest:
 - (a) $\{Q(a, b)\}$
 - (b) $\{Q(x, b)\}$
 - ☒ (c) $\{P(a), Q(a, b)\}$
 - (d) $\{P(a)\}$

Božić

JMBAG: [REDACTED]

2014./2015.): Treća petminutna provjera

4. Skolemizacijom formule $\exists x \forall y \exists z P(x, y, z)$ dobivamo:

- (a) $\forall y P(a, y, f(x, y))$
- (b) $\forall y P(b, y, g(y))$
- (c) $\forall x \forall y P(a, y, f(x, y))$
- (d) $\forall y P(f(y), y, f(y))$

5. Interpretacija s domenom $D = \{a, b\}$ i ekstenzijom $P(a) \equiv \top$ je model formule:

- (a) $\forall x (P(x) \wedge P(a))$
- (b) $\exists x \neg P(x)$
- (c) $\exists x P(x) \rightarrow P(b)$
- (d) $\forall x P(x)$

6. Skup logičkih skupa potpore temelji se na pretpostavci:

- (a) klauzule su temeljne
- (b) premise su konzistentne
- (c) svaka je logička posljedica premisa
- (d) premise su kontradiktorne