

- DU I. 2h.:
- · Elsőrendű logika: formalizálás, interpretációk, prenex KNT, skólem KNT,
- · Grafelmelet:

def.: gråf, iranystott/iranystatlan gråf, turokel, többerörös el, izomorf gråfok, elsonozat egyssen gråfok, foksam, teljes gråf + elsama?, elsonozat + spec. elsonozat tok: id, kör, seta, E-id, E-kör, H-id, H-kör omejnggö gråf, fa, Prinje-kod, level, skatulyaelv

Tetelek: hand shaking-tetel, potlar fokir solerok stalua palas, egystenir graftran van 2 aronos John soles, n oriesir of graf éleinek stalua ≥ n-1, y fok ≥ 2 van kor, n osiesir gráftran min n él tran kor, n osiesir fo élesalua n-1, acra fa ha vanda solesir pontosan l'et van, Cayley-tetel

Feladatok: izomorfia, gråf létezèrère filadatok (foberalusorozat), P-kód, szouvsédrági + illerskedéri mátrix

pre-in pozstorder fobrejárár?

F4.) Prenex KN+ + Skolem KNT - 3x [3y (3(x,y) x P(y)) x yy Jz G (x,y, x) (1. lipes: implibació felboutasa) 2. lepes i negalastatomi form-ig bevinni Yxafify (B(xy) 1 P(g)) 1 Yyfz 6(x1y12) Yx [3y (B(xy) , P(y)) v- Yy J2 G(x1y,2)] Vx [Fy (B(x18) 17 (y)) v Jy 7 Jz 6 (x18,2)] 3. lepes: (VAY) vagy (FvF)? Vx [3y(3(x1y) x P(y)) v (3y) V2 76(x1y12)] (h. lépés: valtoso athèvezes) Yx [Fy ((B (xy) 1 P(y)) V YZ 7 G (xy,2)]] 5. eiges: kvartank előrehozása 4x 3y 42 (3(x1y), P(y)) v 16(x1y12)} Y x 3y 17z (B(x1y) v 7G(x1y1z) x [9g) v7G(xy1z)] Gelépés: KNF-re hozas disetr. szab. 4x 42 (B(x, 700) v 7 G(x, 20), 2) ~ P(100) v 7 G(x, 900, 2) 7. lepoès: sholen KNF (412) + (516) + (612) + (713) + (312) + (12) + (211) + (911) + (110) F5.) Prife bod $\Rightarrow \begin{array}{c} 2 & 6 & 6 \\ \hline \end{array} \qquad \Rightarrow \begin{array}{c} 23266 \\ \hline \end{array} \qquad \Rightarrow \begin{array}$ Ell.: 88/2667 8 1,432567 (1,2)

T6.) Lesolució a) Az alabbi feltételekhez adjon meg egy helyer következtetést! (Jx [A(x) v B(Liscica, x)] = A(a) v B(Liscica, a) Vx Vy f(A(x) 1 B(x14)) - + C(x) = 4x Vy { - A(x) v - B(x14) v C(x)} mo.: pl.: C(x) > II L helyes köv: Jx - C(x) 3 (tiscica, 6) v C (tiscica) VX TC(X) [x,y változók; a,b, kisaica konstansok] Deschicional bisompter , h. az Fy-A(y) helyes kou! wherealtie by A (y) Klózak: A(a)vB(kiscica,a) TAKNUTB(x14) v C& 7A(x) x 73 (x,y) B(Kiscica, b) v C (Kiscica); 7 C(x) xethicina 7 A (triscica) V ((triscica) A (y) TA (tiscica) y + ki scica 77.) 120morfak-e? Crak a 2. er a 3. izomorfak. MELY SEGI F8.) Fersitôfakereses SZELESSEGI