A 2011/2012 I. félév vizsgáiról egy kis információ:

1. definíció:

-term és formula definíciója elsőrendben

-interpetáció és változókiértékelés

-kongurencia és termek/formulák kötöttsége

-term és formula értéke

2. KNF, DNF és Prenex alak

-Az első 2 vizsgán csak KNF és DNF volt

-3. vizsgán berakta a prenex alakot

-4. vizsgán megint csak KNF és DNF

pl: n((X>(Z>Y))>(X>Z)) -> DNF

$xP(x)>nExP(x)vQ(x,c) -> prenex alakra

3. Elsőrendű formulák vizsgálata szemantikai módszerrel.

-logikai törvény, kielégíthető, kielégíthetetlen

pl: Logikai törvény-e?

ExP(x,x)>ExP(x,y)

$xP(x,x)>$xP(x,y)

Általában 2 formulát adott meg és csak a kvantorokban különböztek (csoporton belül persze).

4. Konklúzió vizsgálat.

2-3 premissza és egy konklúzió - természetesen elsőrendben vizsgálva

pl.:

(P1) Csak azok a hallgatók vizsgáztak sikeresen, akik megértették és megtanulták a tananyagot.

(P2) Volt olyan hallgató, aki nem tanulta meg a tananyagot, pedig szeretett volna jó jegyet.

(K): Volt, aki hiába szeretett volna jó jegyet, nem vizsgázott sikeresen.

5. Gentzen kalkulus

Adott egy kvatorok nélkülit és egy kvantorosat is

pl:

a) (A>nB)>n(A^B)

b) $(nRvP(x))>nRv$xP(x)

Jelmagyarázat:

n negáció

> implikáció

^ konjukció

v diszjunkció

E létezik

$ bármely

Minden feladat 3 pontot ér. Az első két feladat a beugró és a másik három feladatból kell tudni még egyet, hogy meglegyen a kettes.

Maximálisan 4-est lehet csak elérni, de aki ezt elérte mehet szóbelizni az 5-ösért (természetesen ott akár meg is bukhat az illető :))