**Logika minta vizsga**

A dolgozaton összesen 15 pontot lehet elérni. Minden feladat 3 pontot ér. Az első két feladat a beugró. 8 ponttól kettes.

**1. feladat:** Definíciók a „<logika_definiciok.pdf>” fájlban

* term és formula definíciója elsőrendben
* interpetáció és változókiértékelés
* kongurencia és termek/formulák kötöttsége
* term és formula értéke
* változókiértékelés x variánsa

**2. feladat:** Megoldási módszer a „<Prenex_KNF_DNF.pdf>” fájlban

**3. feladat:** Elsőrendű formulák vizsgálata szemantikai módszerrel. Megoldási módszer a „<logika_peldatar.pdf>” fájlban.

(logikai törvény, kielégíthető, kielégíthetetlen)

Logikai törvény-e?

Ezeknél könnyebb várható, és csak az a) és b) feladatok csak kvantorokban térnek el.

**4. Konklúzió vizsgálat:** Megoldási módszer a „<logika_peldatar.pdf>” fájlban.

(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:** Megoldási módszer a „<logika_peldatar.pdf>” fájlban. Egyszerűsített átalakítási szabályt a „[Gentzen-kalkulus.docx](gentzen-kalkulus.docx)” fájlban találsz.

Mivel egyikben sem szerepel , ezért azt nekünk kell az elejére raknunk.

(pl.: )