

Kurzusinformáció

2020 ősz

Tantárgy neve	Elemi matematika I.
Tantárgy kódja	MTO1116L
Meghirdetés féléve	4.
Kreditpont	2
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	0+2
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-

Elérhetőség: blahota.istvan@nye.hu

Honlap: <http://zeus.nyf.hu/~blahota>

Fogadóóra: kedd 12-12.45.

Gyakorlatok

Feladatmegoldás a fő tantervi tárgykörökben: Gondolkodási módszerek (halmazok, logika, kombinatorika, skatulya-elv, teljes indukció, matematikai játékok, feladatok a sakktáblán). Számok, algebra, kiemelten számelméleti feladatok (oszthatóság, maradékok, prímszámok, négyzetszámok, diofantoszi egyenletek, egyenletek, egyenletrendszerek és egyenlőtlenségek, szóveges problémák). Geometriai feladatok (például területátalakítási, szögszámítási, szerkesztési feladatok, vektorgeometriai, koordináta-geometriai problémák). Relációk, függvények, sorozatok (arányossági feladatok, elemi valós függvények, számsorozatok, mértani sorok). Valószínűségi, statisztikai feladatok.

Értékelés

Egy dolgozat a szorgalmi időszakban. Az elégségeshez 30%, közepeshez 50%, jóhoz 70%, jeleshez 90% kell. Az elégtelenek gyakorlati jegyet védenek a vizsgaidőszakban.

Irodalom

1. Róka Sándor: 2000 feladat az elemi matematika köréből. Typotex, 2000.
2. Pogács Ferenc: Varga Tamás matematikai versenyek. I-II. Typotex, 1995, 1997.
3. Reiman István, Dobos Sándor: Nemzetközi Matematikai Diákolimpiák 1959-2003, Typotex, 2004.
4. Róka Sándor: A Kalmár László Matematikaverseny feladatai. Nyíregyházi Főiskola, 2000.
5. Skljarszkij, Csencov, Jaglom: Válogatott feladatok és tételek az elemi matematika matematika köréből. Typotex, 2004.

2020. szeptember 8.

Dr. habil. Blahota István
főiskolai tanár