

Nyíregyházi Főiskola, Matematika és Informatika Intézet, Tanítóképző Intézet
TAB1401L (K) Matematika I.
Kurzusinformáció, 2013. őszi félév

Számonkérés: kollokvium (4 kredit)

Elérhetőség: email: szalonta@nyf.hu, honlap: zeus.nyf.hu/~szalonta

Fogadóóra: E108 kedd 12:45 – 13:30

A konzultációk tematikája

Szeptember 21.

A halmazelmélet alapjai. A matematikai logika elemei.

Számhalmazok, műveletek, struktúrák. Természetes számok. Egész számok.

Szeptember 28.

Számhalmazok, műveletek, struktúrák. Racionális számok. Valós számok.

A számelmélet alapjai. Nem tízes alapú számrendszerek, oszthatóság nem tízes alapú számrendszerekben.

Október 26.

Algebrai kifejezések, polinomok, algebrai egyenletek, egyenlőtlenségek.

Relációk, a reláció tulajdonságai.

November 16.

A függvények. Speciális függvények és vizsgálatuk.

Sorozatok. Speciális sorozatok és vizsgálatuk.

Értékelés: Szóbeli és írásbeli vizsga.

Szakirodalom

1. Pappné dr. Ádám Györgyi (szerk.) Matematika az általános képzéshez a tanító szak számára, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004.
2. Csóka Géza (szerk.) Matematika feladatgyűjtemény az általános képzéshez a tanító szak számára, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004.
3. Filep László: A tudományok királynője (A matematika fejlődése), Typotex Kiadó, Budapest, 1997.
4. Oystein, Ore: Bevezetés a számelmélet világába, Gondolat Kiadó, Budapest, 1977.
5. Róka Sándor: 2000 feladat az elemi matematika köréből, Typotex Kiadó, Budapest, 2000.
6. Sain Márton: Nincs királyi út! Matematikatörténet, Gondolat Kiadó, Budapest, 1986.
7. Szendrei János: Algebra és számelmélet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.
8. Hajdu Sándor (szerk.): Matematika 9-12. tankönyvek, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2004-2010.

Nyíregyháza, 2013. szeptember 16.

Dr. Szalontai Tibor
főiskolai tanár