

Nyíregyházi Főiskola, Matematika és Informatika Intézet, Tanítóképző Intézet
TAB1401 (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

Előadás és szeminárium (2 + 2) tematika

Szeptember 17.

A halmazelmélet alapjai I.

Szeptember 24.

A halmazelmélet alapjai II.

Október 1.

A matematikai logika elemei I.

Október 8.

A matematikai logika elemei II.

Október 15.

Számhalmazok, műveletek, struktúrák. Természetes számok.

Október 22.

Számhalmazok, műveletek, struktúrák. Egész számok.

Október 29.

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

November 5.

A számelmélet alapjai I.

November 12.

A számelmélet alapjai II.

November 19.

Nem tízes alapú számrendszerek, oszthatóság nem tízes alapú számrendszerekben.

November 26.

Algebrai kifejezések, polinomok, algebrai egyenletek, egyenlőtlenségek.

December 3.

Relációk, a reláció tulajdonságai.

December 10.

A függvények. Speciális függvények és vizsgálatuk.

December 17.

Sorozatok. Speciális sorozatok és vizsgálatuk.

A szeminárium tárgya az elméleti anyaghoz kapcsolódó feladatok megoldása.

Értékelés: A félév során – szemináriumon – két zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók, amelyek legalább 40 % - os összesített eredménye a vizsgára bocsátás feltétele. A zárthelyi dolgozatok eredménye beszámít a vizsgajegy eredményébe.

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