

MTO 1205L_00 A matematika története

Számonkérés: K

Elérhetőség: Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes, szabolcsi.agnes@nye.hu

1.konzultáció: A félévi követelmények megbeszélése. Kiselőadások témáinak kiválasztása.

A matematika története - információ- keresés az interneten. Matematika történetének korszakai (a matematika fejlődésének csomópontjai).A matematika keletkezése. Az ókori Egyiptom és Babilónia matematikája. Görög matematika az ókorban. A matematika első axiomatikus felépítése (Euklidesz: Elemek). A kínai és az indiai matematika fejlődésének sajátosságai. Európai matematika a középkorban és a reneszánsz korában. A természettudományok fejlődésének hatása a matematikára és viszont. A számítási módszerek és eszközök fejlődése. Újabb tudományágak megjelenése (projektív geometria, kombinatorika, valószínűségszámítás). Gauss munkássága. A nem-euklideszi geometria felfedezésének jelentősége (Bolyai J. és N. I. Lobacsevszkij). A matematika főbb ágainak fejlődése és differenciálódása . A matematika fejlődési irányai napjainkban. A magyar matematika rövid története. Zárthelyi dolgozat. A félév zárása, értékelés.

Irodalom:

1. Filep László: A tudományok királynője. (A matematika fejlődése.) Typotex. K. Bessenyei, 1997.
2. Sain Márton: Matematikatörténeti ABC. Tankönyvkiadó, több kiadás.
3. Sain Márton: Nincs királyi út. (Matematikatörténet) Gondolat, 1986.
4. Szénássy Barna: A magyarországi matematika története. Akadémiai Kiadó, 1970.

Értékelés:

A vizsgára bocsátás feltétele a kiselőadás elkészítése, prezentáció bemutatása (nov.30-ig) és a sikeres zárthelyi dolgozat.