

Összefoglaló a honlapra

Az MTA-Rényi Felfedezettő Matematikatanítási Kutatócsoport az MTA Tantárgy-pedagógiai Kutatási Program első évében szerteágazó tevékenységet végzett. Ezeket a tevékenységeket összekötötte a felfedezettő matematikatanítás, azon belül ennek a Pósa Lajos által kifejlesztett módszere. Munkánk során a módszert magát vizsgáltuk, illetve annak alkalmazhatóságát különböző területeken.

Repülő Iskola

A Repülő Iskola programunk célkitűzése egy olyan mintaprogram kidolgozása volt, amely segít abban, hogy kiemelkedően tehetséges diákokat találjunk az országban, mégpedig úgy, hogy közben minél több diák találkozzon a matematika izgalmas, gondolkodtató arcával.

A tavaszi félév során 53 középiskolát kerestünk fel, mindegyikben 3 tanórányi bemutató foglalkozást tartottunk, melyeken összesen 1016 érdeklődő diák vett részt. Mintegy 140 diák jelentkezett a program második fázisára, közülük választottuk ki azt a 73 diákot, akikkel 2017 szeptemberétől folytatjuk a munkát.

Pósa-módszer a közoktatásban

2017 szeptemberétől 3 csoportban megkezdődik a Pósa-módszer kipróbálása a normál középiskolai tananyagon. Megkezdjük a kísérleti tananyag tervezését, illetve azoknak a témáknak a kiválasztását, amelyek nem szerepelnek a NAT-ban, de fontosnak tartjuk, hogy sikeres legyen a módszerünk.

Speciális matematikatagozatok

Az 57. Rátz László Vándorgyűlésen a csoportunk szervezte a speciális matematikatagozatos szekciót, ennek keretében 9 előadást hallhattak a tanárok. Az év során készültek korszerű tananyagok a gömbi geometria, a gráfautomorfizmusok és a csoportelmélet bevezetése témakörökben.

A Pósa-módszerrel rokon külföldi gyakorlatok megismerése

Az első évben megismerkedtünk a kiemelten sikeresnek mondható, Csehországban kifejlesztett és egyre jobban terjedő Hejny-módszerrel. A prágai Károly Egyetemen közösen szervezett workshop adott erre lehetőséget.

Könyv a Pósa-módszerről

A pályázat kiemelt célja a Pósa Lajos által kidolgozott felfedezettő matematikatanítás megismertetése a világ matematikatanáraival. Egy neves kiadóval egyeztetve megkezdtük a könyv első változatának kidolgozását.