

Matematikatanár-délután — ELTE 2018. március 21. 16 óra

Helyszín: ELTE lágymányosi campus, déli épület, 2-712-es terem

16:00–16:05 A klubdélutánt megnyitja Simon Péter, az ELTE Matematikai Intézet igazgatója.

16:05–16:35 Beregszászi Zoltán (Puskás Tivadar Távközlési Technikum):

A legnépszerűbb számok — Számelmélet sok számmal, kevés elmélettel

Számtalán dolog van, ami érdekesebbé tehet egy matematikaórát, de ennek van **szám**os verziója is. Csak kell egy „jó tulajdonság”. Ez az a téma, ahol mindenki megtalálhatja a **szám**ításait. Mindenki, tehát a diákjaink is. Mert ez lenne a lényeg. Néhány különleges számot ajánlunk az érdeklődők figyelmébe: 145, 370, 3435, 4104, 8657437697.

16:40–17:10 Frenkel Péter (ELTE):

A szabályos 17-szög szerkesztéséről

Már az ókori görögök is tudták, hogy ha n egy 2-hatványnak az 1-, 3-, 5- vagy 15-szöröse, akkor szabályos n -szög szerkeszthető körzővel és vonalzóval. Kétezer éven át nem történt előrelépés a témában. 1796-ban az akkor 19 éves Gauss rájött, hogy szabályos 17-szög is szerkeszthető. Gaussnak ezt az első nevezetes eredményét mutatjuk be komplex egységgyökök segítségével, de ettől eltekintve elemi úton.

17:25–18:30 *Felzárkóztatás, korrepetálás, csoportbontás a matematikaoktatásban*
Bevezeti és a vitát koordinálja Bakosné Novák Andrea (Kempelen Farkas Gimnázium).

Sok szó esik a tehetséggondozásról, de nagyon keveset beszélünk arról, hogyan tanítsunk matematikát a lemaradó, felzárkóztatásra szoruló, tanulási nehézségekkel küzdő gyerekeknek. Mi okozza az ilyen diákok problémáit, és hogyan próbáljuk ezeket megoldani? Hogyan készítsük fel az érettségire a lassabban haladókat? Hogyan segíthet konkrétan a csoportbontás, a differenciált oktatás?

Minden érdeklődőt szeretettel várunk.

Besenyei Ádám, Freud Róbert, Horváth Eszter, Juhász Péter

A tanárklubok anyagai (beleértve azok videófelvevételeit) szabadon hozzáférhetők a www.math.elte.hu/esemenyek/matematikatanar-delutan/ honlapon.