

# Kutatók Éjszakája a Bolyai Intézetben

## (2016.09.30)

### 17-20. Haar terem

#### Kovács Eszter: Origami modellek

Papírhajtogatás kicsit másképp: hogyan állítsuk az origamit a matematika, kémia szolgálatába.

### 18-19. Bolyai terem

#### Dr. Kosztolányi József: Teljes rendezetlenség nincs

Mottó: „Akárhogy bontunk fel egy nagy struktúrát aránylag kevés részre, egy sor kisebb struktúrája még sértetlen marad.” (Ronald Graham)

Az előadás során sok kérdés, sejtés, és néhány bizonyított tétel fog elhangzani matematikatörténeti „körítéssel”. A hallgatóság (remélhetőleg) aktív közreműködésével bebizonyítunk egy (vagy több) önmagában is szép részeredményt a témakörből. Ízelítőnek álljon itt két kérdés:

1. Képzeljük el, hogy a pozitív egész számokat valahogyan kiszínezzük 3 színnel. Kérdés: Lesz-e biztosan 2016 tagú egyszínű számtani sorozat?
2. Vegyük a prímszámok sorozatát. Kérdés: Ki tudunk-e választani 2016 darab prímszámot úgy, hogy azok egy számtani sorozat egymást követő tagjai legyenek?

### 19-21 Szőkefalvi terem

#### Dr. Nagy-György Judit: Csináljunk statisztikát

Ha kérdőívet töltünk ki, legjobb esetben is legfeljebb a kutatás végeredményéről kapunk visszajelzést. De vajon mi történik az adatokkal? A Kutatók Éjszakája honlapján megadott kérdőívet az érdeklődők önkéntesen, anonim módon kitölthetik. A kérdőív kitöltéséből származó, a program kezdetéig összegyűlt adatokat a helyszínen nyilvánosan, interaktív módon statisztikai elemzésnek vetjük alá.

A programot felsős, középiskolás diákoknak, (nem kutató) felnőtteknek ajánljuk.

<http://www.kutatokejszakaja.hu>