

**“Nincs királyi út...”**  
**TIT előadás-sorozat, a Bolyai János Matematikai Társulat szakmai  
segítségével**

**11 előadás**

**Szakmai vezető: Katona Gyula matematikus (az MTA tagja, Rényi Intézet)**

**Minden második péntek, 17.30 óra**

**Az előadások időpontja: nov. 13., nov. 20.,(nov.) 27., dec. 11., jan. 8., 22.,  
febr. 5., 19., márc. 5., 19., ápr. 9.**

**Az előadások helyszíne: 1088, Budapest, Múzeum utca 7.**

**A kurzus rövid leírása:**

Sokan azt gondolják, hogy a matematikában már mindent kitaláltak. Ez - természetesen - egyáltalán nem igaz. A többi tudomány, manapság különösen a számítástudomány újabb és újabb kérdéseket vet fel. De maguk a matematikai eredmények is felvetnek új kérdéseket. Sokszor évszázados matematikai feladatok kerülnek új megvilágításba a modern matematika eredményei miatt. Azonban nagyon nehéz ezeket az új elméleteket, tételeket olyanoknak elmondani, akik nem végeztek elmélyültebb matematikai tanulmányokat. A matematikában a „körülbelüli” elmondás sokszor értelmetlen. A sorozatban kiváló matematikusok - egyetemi tanárok, a Magyar Tudományos Akadémia tagjai - próbálják meg, na, nem a lehetetlent, de a nagyon nehezét: bemutatni a laikus hallgatóság számára is értető módon az utóbbi évtizedek matematikai kutatásának eredményeit és kapcsolatát más tudományágakkal.

A sorozat egyes előadásai a játékos matematikai problémáktól a természettudományok, vagy egyenesen a művészetek által felvetett elméletekig terjednek.

- Mekkora lehet egy halmazrendszer? - Katona Gyula **(2009. nov. 13.)**
- Erdős Páltól a mikrochip gyártásig és vissza - Pach János **(2009. nov. 20.)**
- Geometriai alakzatok - Némethi András **(2009. nov. 27.)**
- Kvantum információ - Petz Dénes **(2009. dec. 11.)**
- Híres számelméleti problémák - Freud Róbert **(2010. jan. 8.)**
- Gráfok színezése, villamosságtani és irodalmi alkalmazásokkal - Recski András **(2010. jan. 22.)**
- Matematika és szépség - Rónyai Lajos **(2010. febr. 5.)**
- A meglepetés eleme a matematikában - Laczkovich Miklós **(2010. febr. 19.)**
- Káosz és matematikai biliárdok - Szász Domokos **(2010. márc. 5.)**
- Számítógépek, algoritmusok - Simonovits Miklós **(2010. márc 19.)**
- Poker telefonon - Bárány Imre **(2010. ápr. 9.)**

Részvételi díj: 8.800, - Ft