

**Az Iskolarádió Matematika Szakkörének programja
az 1979-80-as iskolai évre**

A véges végtelen

„... az elme tudomásul veszi
a véges végtelent”
(*József Attila: A város peremén*)

Ez a sorozat több éven át viselte a köznapi „Matematika Szakkör” címet, hogy minél világosabb legyen rendeltetése. Úgy vélem, aki ennyi idő alatt nem fedezte fel magának adásainkat, annak kedvéért kár tovább hordoznunk a túlságosan iskolás elnevezést, amelynek hátrányai is vannak: távontartja a műsortól azokat, akik az iskolában sem mennek el a matematika szakkörre. Pedig nem egy alkalommal tapogatóztunk a „mindenki matematikája” irányában is.

Az új, a költészetből merített cím egyrészt igen találó a matematikára, másrészt jelzi, hogy a műsor keretei kitértek. Meg akarunk őrizni mindent, ami eddigi próbálkozásainkból bevált, de bátran hozzá akarunk nyúlni bármilyen rádióra alkalmas témához, amely kapcsolatban van a matematikai és a természettudományos gondolkodással: a végtelen világ véges elménkre való leképzésével.

„Juttatásaink” a régié, ezután is *megküldjük minden szakkörnek, tanárnak, aki kéri* – az adások előtti héten a *műsor vázlatát*. Ehhez írja meg címét. Ha adásunkban feladatokat tűzünk ki, akkor a *megoldók között könyvtalványokat sorsolunk ki*. **Címünk:** Iskolarádió, „A véges végtelen”, Budapest, Bródy Sándor u. 5–7. 1800.

A jövő tanévre tervezett adásaink címe és időpontja

- | | |
|--|----------------|
| 1. <i>A XXI. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia – London</i> | szeptember 25. |
| 2. <i>Titkosírás közhasználatra</i> | október 13. |
| 3. <i>Speciális matematikatagozat Moszkvában</i> | november 20. |
| 4. <i>A „matematika királynője”</i> | január 15. |
| 5. <i>Fejér Lipót és Riesz Frigyes</i> | február 12. |
| 6. <i>A „testek életre kelnek”</i> | március 11. |
| 7 - 8. <i>Akít az istenek szeretnek. I–II.</i> | április 22. |
| | május 6. |
| 9. <i>Titoknyitogató</i> | május 20. |

Az adás mindig **keddi napokon lesz 15 órától 15.30-ig a 3. műsorban.**

Herczeg János

**A TIT budapesti szervezete József Attila Szabadegyetemének
az 1979-80-as tanévre hirdetett sorozatai matematikából**

Játék a végtelennel

A sorozat címét Péter Rózsa, a nemrég elhunyt akadémikus kitűnő könyvéből kölcsönöztük. Részben más témákon keresztül, de hasonló szellemben valóban „játszani” szeretnénk a végtelennel. Ezért szabadjára eresztett fantáziával közelítünk ehhez a matematikában oly „sokszínű” jelenséghez. A sorozat megértéséhez előismeret nem szükséges.

- 1–2. *Van-e végtelen sok ... – Számelméleti problémák*
Előadók: Surányi János, a mat. tudományok doktora, egy. tanár,
Szalay Mihály egyetemi adjunktus.
3. *Végtelen és határtalan – Furcsaságok a topológiából*
Előadó: Császár Ákos akadémikus, egyetemi tanár.
- 4–6. *Végtelen összegek és sorozatok*
Előadók: Laczkovich Miklós egyetemi adjunktus, Petruska
György kandidátus, egyetemi docens.
- 7–9. *Kisebb–nagyobb végtelenek – Számosságok és rendszámok*
Előadók: Petruska György egyetemi docens, kandidátus, Urbán
János tudományos főmunkatárs.
- 10–11. *Végtelen sok kísérlet ... – Véletlen sorozatok*
Előadók Bognár Jánosné egyetemi adjunktus, Székely Gábor
kandidátus, tudományos munkatárs.
- 12–13. *A párhuzamosok viselkedése a végtelenben – Különbféle geometriák*
Előadó: Reiman István kandidátus, egyetemi docens.
- 14–15. *A végtelen a matematikában, a fizikában és a filozófiában*
Előadók: Gnädig Péter egyetemi adjunktus, Urbán János tudományos főmunkatárs.

*

Matematika és nyelv(lecke) együtt? Pontosan még magunk sem tudjuk, hiszen új kísérletről van szó. Érdekes matematikai témákat fogunk vizsgálni, és közben a hallgatóságnak nyelvtudása fejlesztésére is lehetősége nyílik. Az előadásokhoz matematikai előismeret nem szükséges, és alapfokú angol nyelvtudás elegendő. A sorozatot mindazoknak ajánljuk; akik a matematikától nem idegenkednek, és valamelyest tudnak angolul.

- 1–3. *Groups and symmetries* – Pelikán József egyetemi adjunktus.
- 4–6. *Diophantine equations* – Freud Róbert egyetemi adjunktus.
- 7–9. *The world of random* – Nemetz Tibor kandidátus, tudományos főmunkatárs.

A szabadegyetemi előadásokra beiratkozni szeptember 5-től október 5-ig lehet, minden nap du. 3-5-ig a TIT budapesti szervezete hivatalában (Budapest VIII., Múzeum utca 7.).

Bővebb felvilágosítást is ott kaphatnak az érdeklődők. Telefon: 335-189.