Matematika Szakkör az őszi szünetben
Október 26. hétfő

12:30-17:00 Helyszín: E épület 204-es terem

Dr. Bálint Péter, igazgató: Köszöntő

13:00-13:45

Világi Áron:

Geometria a végtelenben

Kifordítjuk a teret: megmutatjuk, hol metszik egymást a párhuzamosok a végtelenben, hogyan lesz az egyenesből kör, és miért dobhatod ki a vonalzódat örökre.

14:00-14:45

Bakos Máté:

Matematika a filmvásznon

Mit árulnak el a filmek a matematikáról? Mi a megjelenő matematikai témakörök filmbeli szerepe, hogyan lehet bevonni az oktatásba?

15:00-15:45 szünet 16:00-16:45

Eper Miklós:

Titkosítási matematika

Megismerkedünk néhány titkosítási (kriptográfiai) elv matematikai hátterével. Feladatokon keresztül kipróbálhatod saját kódfejtési képességeidet is.

Matematika Szakkör az őszi szünetben
Október 27. kedd

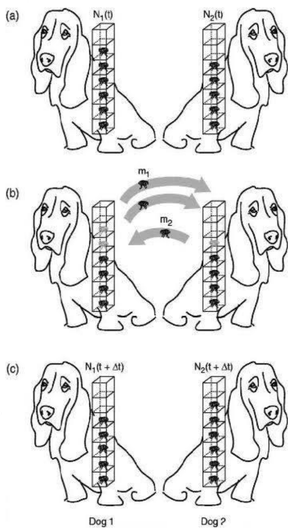
Helyszín: E épület 204-es terem

10:00- 10:45 szünet 11:00-11:45

Dr. Ráth Balázs:

Problémák a véletlen folyamatok világából

Markov láncnak hívunk egy olyan időben fejlődő véletlen folyamatot, ami rendelkezik azzal a tulajdonsággal, hogy a következő lépésének eloszlása csak az aktuális állapottól függ.
Ezen véletlen folyamatok sok mindent modellezhetnek. Szó lesz a „kutyák és bolhák” és más nevezetes keverési modellekről is.
Új megvilágításba kerülnek az ismert kombinatorikai fogalmak is.



12:00-12:45

Dr. Szirmai Jenő:

A projektív geometria avagy miről társaloghatott Desargues, Pascal , Descartes a képen?

Röviden összefoglaljuk a projektív geometria születésének folyamatát. Beszélgetünk két alapvető tételéről, amelyek Pappus és Desargues nevéhez fűződnek. Megnézzük hogyan kapcsolódnak ezekhez Menelaus és Ceva tételei és kicsit kitekintünk arra, hogy ezek a klasszikus tételek hogyan függnek össze Heisenberg munkásságával.

13:00-13:45

Baracsi Török Bettina, Török Bálint:

Mekkora az esély?- Így „jósolják” meg az aktuáriusok a jövőt

Hogyan lehet úgy árazni egy biztosítást, hogy az ügyfélnek is megérje de a biztosító se menjen csődbe? Vajon az ha pénzünket malacperselybe „fektetjük” elég fedezetet ad a jövőbeni kiadásainkra?
Interaktív példákon keresztül ti is kipróbálhatjátok magatokat aktuáriusként.

Kiknek ajánljuk? Hogyan lehet jelentkezni?

Minden matematika iránt érdeklődő középiskolásnak. Örömmel látjuk a tanár kollégákat is.
A szakkör honlapja: https://sciencecampus.bme.hu/matematika-szakkor
A részvétel ingyenes, de kérünk, hogy regisztrálj az **Űrlapon** **2026. október 24-ig**!