

Tájékoztató az idei Rátz László Vándorgyűlésen milyen témában lesznek előadások és szemináriumok.

A továbbképzésen négy különböző szekcióban vannak előadások és szemináriumok. Ezek kööttséget nem jelentenek, átjárhatóak a szekciók, bárki bármelyik előadást és szemináriumot látogathatja.

Az általános iskolai matematikaoktatással kapcsolatban az alábbi kérdéseket járjuk körül.

Az alsó tagozatos szekcióban:

- Hogyan segíthetnek a társasjátékok a geometria témaköreinek előkészítésére, feldolgozására, gyakoroltatására?
- Hogyan lehet sikeresen tehetséggondozást végezni a művészeteken keresztül, azaz hogyan lehet a művészeti tevékenységeket (rajzolás, festés, térplasztika, tűzzománc) a geometriai fogalmak (pontok, vonalak, síkidomok, testek, szimmetria) megértésének eszközévé alakítani?
- Hogyan integrálhatók a mesterséges intelligencia alapú eszközök az oktatási gyakorlatba?
- Miről ismerhető fel a matematikai szorongás? Ismerjük meg a kiváltó okokat, a következményeket és a megoldási lehetőségeket!
- Miért fontos erős alapokra helyezni a számrendszerek ismeretét?
- Hogyan tapasztalható meg a Monkey's Math Suitcase és a LEGO® használatával csapatomunkában az együtt gondolkodás öröme, az egymás segítésére épülő alkotás?

A felső tagozatos szekcióban:

- Milyen nehézségeket okoz a számfogalom és műveletfogalom nem megfelelő ismerete, esetleges hiánya, illetve az alapműveletek megértésének (és elvégzésének) hiányossága?
- Milyen módon, milyen feladatokkal segítheti egymást a jobb eredményesség érdekében a matematika és a digitális kultúra tantárgy tanítása? Mely gondolkodási módszerek fejlesztését erősíteti a tökéletesebb összhang?

- Hogyan alkalmazható a saját tevékenységű természettudományos jelenségek vizsgálata matematikai fogalmak kialakítására?
- Milyen matematikai nehézségek jellemzik a 8. és a 9. évfolyam közti átmenetet? Hogyan jelenik meg mindez a középiskolai matematika felvételikben? Mit tapasztalnak a középiskolai kollégák? (Konkrét példák, konkrét javaslatok!)
- Miből áll egy egyedi és speciális „mini matematikatábor” egész tanéven át tartó folyamatos fejlesztő tevékenységének koncepciója?
- Milyen meglepetéseket tartogat az általános tetraéderek geometriája? (Friss eredmények!)

A középiskolai szekcióban az alábbi kérdések állnak a középpontban:

- Mire használható, és milyen irányban fejlődik a Nemzeti Köznevelési Portál?
- Hogyan lehet statisztikát oktatni aktuális eseményeken keresztül?
- Hogyan lehet használni az AI-t matekórán, és mi az egész matematikai háttere?
- Milyen következményei lehetnek a fogalmi pontatlanságoknak a matektanítás folyamatában?
- Milyen az olasz versenyfeladatok kultúrája?
- Mi az Erdős Iskola?
- Hogyan segíti a Manim a matematikaoktatást?
- A hagyományoknak megfelelően idén is lesz előadás a 2025-ös matematika érettségi tapasztalatairól és érdekességeiről.
- Továbbá lesz kerekasztalbeszélgetés a Társulathoz kapcsolódó matematikaversenyekről (Varga Tamás és Arany Dániel).

A speciális matematika tagozatos szekcióban pedig...

- Idén szakítunk azzal a hagyománnyal, hogy két téma köré szervezzük a programokat. Így a szokásosnál vegyesebb kínálat várja az érdeklődőket.
- A résztvevők hallani fognak a König-lemmáról és annak specmaton való alkalmazásáról.
- A mesterséges intelligencia elméleti matematikai hátteréről.
- Szó esik majd a valószínűségszámítás és a statisztika tanításának fizika felőli megközelítéséről.

- Akit a matematikai és logikai játékok érdekelnek, azok is találnak érdekes előadást.
- Illetve a geometria területéről három egészen különböző témáról is szó fog esni.
- Az előadók elismert matematikusok, illetve középiskolai tanárok lesznek.

A korábbi évek előadásainak egy része megtalálható a Társulat YouTube-csatornáján, az érdeklődők ezeket megnézve jobban ráláthatnak a rendezvényre.

[\(1590\) Bolyai János Matematikai Társulat - YouTube](#)

Az előadásokon túl rendezvényünk kiváló lehetőséget nyújt az új kollégákkal való megismerkedésre, a tapasztalatcserére és természetesen a rég nem látott kollégákkal való találkozásra. Bátorítunk mindenkit, hogy jöjjön el, és ismerje meg személyesen rendezvényünket. Jelentkezni május 15-ig lehet.

Aki idén nem tud jönni, de 2026-ban szívesen jönne továbbképzésünkre, azt tájékoztatjuk, hogy a 65. Vándorgyűlés Esztergomban lesz 2026. július elején. A 2025-2026-os tanévre vonatkozó pedagógus-továbbképzések nyilvántartásában az A/13164/2024 kódszámmal található meg továbbképzésünk ([PIR](#)).

Üdvözlettel:

A Bolyai János Matematikai Társulat Oktatási Bizottsága