

A Debreceni Egyetem Matematikai Intézete

INGYENES

EMELT SZINTŰ MATEMATIKA ÉRETTSÉGI

felkészítőt szervez a 2024/2025-ös tanévben.

Mit érdemes tudni?

- A 2024/25-ös tanév szeptembere és márciusa között,
- **hétfőnként 16.00 és 18.00 óra között,**
- összesen 17+1 alkalommal,
- **a DE Matematikai Intézetének M426-os termében (4. em.),**
- egyetemi oktatók
- tematikus felkészítő foglalkozásokat tartanak.
- Az első foglalkozás időpontja: **2024. szeptember 30.** 16.00 óra.
- Az utolsó alkalmon írásbeli próbaérettségit rendezünk.
- Jelentkezni 2024. szeptember 16-tól lehet az alábbi linken vagy QR-kódon keresztül:

<https://forms.gle/7T6YdCcUsDrv8FMp7>



További információk: a <https://math.unideb.hu/hu/erettsegi-felkeszites> oldalon.

Ha kérdésed van, keress bátran az alábbi e-mail címen: nvarga@science.unideb.hu
(Györkös-Varga Nóra)

**Emelt szintű érettségi felkészítő foglalkozások a 2024/2025-ös tanévben a
Debreceni Egyetem Matematikai Intézetének szervezésében.**

A tervezett program:

Időpont (hétfő, 16.00)	Téma	Előadó
2024. szeptember 30.	Egyenletek, ekvivalens átalakítások, elsőfokú problémák.	Remete László , Debreceni Egyetem, Matematikai Intézet
október 7.	Másodfokú problémák, magasabb fokú és gyökös egyenletek.	Györkös-Varga Nóra , DE MI
október 14.	Hatványozás, gyökvonás, exponenciális és logaritmikus kifejezések, egyenletek.	Pink István , DE MI
október 21.	Számelmélet, oszthatóság, számrendszerek.	Bazsó András , DE MI
november 4.	Koordinátageometria. Parabola a koordinátarendszerben.	Fazekas Borbála , DE MI
november 11.	Trigonometria.	Nagy Ábris , DE MI
november 18.	Síkgeometria: háromszög, kör, szabályos sokszögek, egybevágóság, hasonlóság.	Vincze Csaba , DE MI
november 25.	Tételek távolsága és szöge. Hengerszerű és kúpszerű testek, felszín, térfogat.	Herendiné Kónya Eszter , DE MI
2025. január 13.	Kombinatorika és klasszikus valószínűség.	Rácz Gabriella , DE MI
január 20.	Eseményalgebra. Valószínűségi változó. Binomiális és hipergeometrikus eloszlás. Geometriai valószínűség. Feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes tétele.	Figula Ágota , DE MI
január 27.	Gráfok és alkalmazásaik.	Muzsnay Anna , DE MI
február 3.	Leíró statisztika, középértékek (átlag, medián, módusz) és szóródási mértékek (átlagos abszolút és átlagos négyzetes eltérés). Diagramok. Nevezetes közepek: harmonikus, számtani, mértani, négyzetes, k-adik hatványközép.	Nyul Gábor , DE MI
február 10.	Halmazok, halmazműveletek, számhalmazok, végtelen halmazok, számosság. Logikai műveletek. Következtetés, szükséges és elégséges feltétel.	Batta Gergő , DE MI
február 17.	Számsorozatok és tulajdonságaik, korlátosság, monotonitás, konvergencia. Számtani és mértani sorozatok, mértani sor, rekurzív sorozatok, explicit alak.	Kiss Tibor , DE MI
február 24.	Függvénytan alapismertetéi, függvények tulajdonságai, határérték, folytonosság, inverz függvény.	Novák-Gselmann Eszter , DE MI
március 3.	Differenciálhányados, deriválás, alkalmazások: érintő egyenlete, függvényvizsgálat, szélsőérték-feladatok.	Nagy Gergő , DE MI
március 10.	Területszámítás elemi úton és integrálszámítás felhasználásával.	Oláh Márk , DE MI
március	Próbaérettségi	