

A Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar

Matematikai Intézete

INGYENES

EMELT SZINTŰ MATEMATIKA ÉRETTSÉGI

felkészítőt szervez a 2023/2024-es tanévben.

Mit érdemes tudni?

- A 2023/24-es tanév októbere 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: **2023. október 2.** 16.00 óra.
- Az utolsó alkalmon írásbeli próbaérettségít rendezünk.
- Jelentkezni 2023. szeptember 11-től lehet az alábbi módon:

Küldjétek el a **neveteket** és **e-mail címeteket** az nvarga@science.unideb.hu címre.

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 2023/2024-es tanévben a
Debreceni Egyetem Matematikai Intézetének szervezésében.**

A tervezett program:

Időpont (hétfő, 16.00)	Téma	Előadó
2023. október 2.	Egyenletek, ekvivalens átalakítások, elsőfokú problémák.	Remete László , Debreceni Egyetem, Matematikai Intézet
október 9.	Másodfokú problémák, magasabb fokú és gyökös egyenletek.	Györkös-Varga Nóra , DE MI
október 16.	Hatványozás, gyökvonás, exponenciális és logaritmusos kifejezések, egyenletek.	Pink István , DE MI
november 6.	Számelmélet, oszthatóság, számrendszerek.	Bazsó András , DE MI
november 13.	Koordinátageometria. Parabola a koordinátarendszerben.	Fazekas Borbála , DE MI
november 20.	Trigonometria.	Nagy Ábris , DE MI
november 27.	Síkgeometria: háromszög, kör, szabályos sokszögek, egybevágóság, hasonlóság.	Vincze Csaba , DE MI
december 4.	Tételek távolsága és szöge. Hengerszerű és kúpszerű testek, felszín, térfogat.	Figula Ágota , DE MI
2024. január 8.	Kombinatorika és klasszikus valószínűség.	Rácz Gabriella , DE MI
január 15.	Eseményalgebra. Valószínűségi változó. Binomiális és hipergeometrikus eloszlás. Geometriai valószínűség. Feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes tétele.	Tóth Mariann , DE MI, FMG
január 22.	Gráfok és alkalmazásaik.	Muzsnay Anna , DE MI
január 29.	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 5.	Halmazok, halmazműveletek, számhalmazok, végtelen halmazok, számosság. Logikai műveletek. Következtetés, szükséges és elégséges feltétel.	Batta Gergő , DE MI
február 12.	Számsorozatok és tulajdonságaik, korlátosság, monotonitás, konvergencia. Számtani és mértani sorozatok, mértani sor, rekurzív sorozatok, explicit alak.	Kiss Tibor , DE MI
február 19.	Függvénytan alapismertetek, függvények tulajdonságai, határérték, folytonosság, inverz függvény.	Novák-Gselmann Eszter , DE MI
február 26.	Differenciálhányados, deriválás, alkalmazások: érintő egyenlete, függvényvizsgálat, szélsőérték-feladatok.	Nagy Gergő , DE MI
március 4.	Területszámítás elemi úton és integrálszámítás felhasználásával.	Oláh Márk , DE MI
március	Próbaérettségi	