



**DEBRECENI
EGYETEM**

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS TECHNOLÓGIAI KAR
Matematikai Intézet

H-4002 Debrecen, Egyetem tér 1, Pf.: 400
Tel.: 52/512-900 *22504, e-mail: office.math@science.unideb.hu
<http://math.unideb.hu>

A Debreceni Egyetem Matematikai Intézete
INGYENES
EMELT SZINTŰ MATEMATIKA ÉRETTSÉGI
felkészítőt szervez a 2026/2027-es tanévben.

Mit érdemes tudni?

- A 2026/27-es 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 és doktorandusz hallgatók
- tematikus felkészítő foglalkozásokat tartanak.
- Az első foglalkozás időpontja: **2026. szeptember 28.** 16.00 óra.
- Az utolsó alkalmon írásbeli próbaérettségit rendezünk.
- **Több tudás, több pont!** A felvételi eljárásban a DE TTK pluszpontot ad az aktív részvételért. (Minimum 10 alkalom + próbaérettségi.)
- Jelentkezni 2026. szeptember 14-től lehet az alábbi linken vagy QR-kódon keresztül:

<https://forms.cloud.microsoft/r/JV60azqhxb>



A részletes program megtalálható a DE Matematikai Intézet középiskolásoknak szóló füle alatt, vagy az alábbi linken: <https://math.unideb.hu/erettsegi-felkeszites>

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



Emelt szintű érettségi felkészítő foglalkozások a 2026/2027-es tanévben a Debreceni Egyetem Matematikai Intézetének szervezésében.

A tervezett program:

Időpont (hétfő, 16:00)	Téma	Előadó
2026. szeptember 28.	Számelmélet, oszthatóság, számrendszerek.	Bazsó András
október 5.	Másodfokú problémák, magasabb fokú és gyökös egyenletek.	Grünwald Richárd
október 12.	Egyenletek, ekvivalens átalakítások, elsőfokú problémák.	Remete László
október 19.	Hatványozás, gyökvonás, exponenciális és logaritmusos kifejezések, egyenletek.	Csillag Balázs
november 2.	Koordinátageometria. Parabola a koordinátarendszerben.	Fazekas Borbála
november 9.	Trigonometria.	Nagy Ábris
november 16.	Síkgeometria: háromszög, kör, szabályos sokszögek, egybevágóság, hasonlóság.	Tripó Johanna
november 23.	Tételek távolsága és szöge. Hengerszerű és kúpszerű testek, felszín, térfogat.	Bihari Gábor
2027. január 11.	Kombinatorika és klasszikus valószínűség.	Rácz Gabriella
január 18.	Eseményalgebra. Valószínűségi változó. Binomiális és hipergeometrikus eloszlás. Geometriai valószínűség. Feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes tétele.	Figula Ágota
január 25.	Gráfok és alkalmazásaik.	Tóth Péter
február 1.	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



Időpont (hétfő, 16:00)	Téma	Előadó
február 8.	Halmazok, halmazműveletek, számhalmazok, végtelen halmazok, számosság. Logikai műveletek. Következtetés, szükséges és elégséges feltétel.	Batta Gergő
február 15.	Számsorozatok és tulajdonságaik, korlátosság, monotonitás, konvergencia. Számtani és mértani sorozatok, mértani sor, rekurzív sorozatok, explicit alak.	Kiss Tibor
február 22.	Függvénytan alapismeretek, függvények tulajdonságai, határérték, folytonosság, inverz függvény.	Novák-Gselmann Eszter
március 1.	Differenciálhányados, deriválás, alkalmazások: érintő egyenlete, függvényvizsgálat, szélsőérték-feladatok.	Nagy Gergő
március 8.	Területszámítás elemi úton és integrálszámítás felhasználásával.	Oláh Márk
márc.13. 09:00	PRÓBAÉRETTSÉGI	

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