

A Debreceni Egyetem Matematikai Intézete

**INGYENES**

**EMELT SZINTŰ MATEK ÉRETTSÉGI**

**felkészítőt szervez a 2019/2020-as tanévben**

Mit kell tudni?

- Kéthetente **szombaton 9.00** órától 4x45 percben,
- a DE **Matematikai Intézet**ének 4. emeletén,
- az **M426**-os teremben
- középiskolai tanárok és egyetemi oktatók
- tematikus felkészítő foglalkozásokat tartanak,
- a kimaradó hetekben **E-learning tananyag** segít a gyakorlásban.
- Az első foglalkozás időpontja: **2019. szeptember 21.** 9.00 óra

Jelentkezni nem kell, egyszerűen csak gyere el!

További információk: a **math.unideb.hu** oldalon a Középiskolásoknak → Érettségi felkészítő menüpontban.

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

**Emelt szintű érettségi felkészítő foglalkozások a 2019/2020-as tanévben a  
Debreceni Egyetem Matematikai Intézetében**

**A tervezett program:**

<b>Időpont</b>	<b>Téma</b>	<b>Előadó</b>
szeptember 21.	Koordinátageometria. Parabola a koordinátarendszerben. Trigonometria.	<b>Remete László</b> Debreceni Egyetem Matematikai Intézet
október 5.	Hatványozás, gyökvonás, exponenciális és logaritmusos kifejezések, egyenletek.	<b>Pink István</b> DE MI
október 19.	Számelmélet, oszthatóság, számrendszerek.	<b>Györkös-Varga Nóra</b> DE MI
november 9.	Leíró statisztika, középértékek és szóródási mértékek. Diagramok. Nevezetes közepek: harmonikus, számtani, mértani, négyzetes, k-adik hatványközép.	<b>Remeténé Orvos Viola</b> Fazekas Mihály Gimnázium Debrecen
november 23.	Halmazok, halmazműveletek, számhalmazok, végtelen halmazok, számosság. Logikai műveletek. Következtetés, szükséges és elégséges feltétel.	<b>Pongrácz András</b>  DE MI
december 21.	Egyenletek, ekvivalens átalakítások, elsőfokú, másodfokú, magasabbfokú és gyökös egyenletek.	<b>Szabó-Gyimesi Eszter</b> DE MI
január 11.	Tételek távolsága és szöge. Hengerszerű és kúpszerű testek, felszín, térfogat.	<b>Nagy Ábris</b> DE MI
január 25.	Kombinatorika és klasszikus valószínűség. Gráfok és alkalmazásaik.	<b>Ráczi Gabriella</b> DE MI
február 1.	Eseményalgebra. Valószínűségi változó. Binomiális és hipergeometriai eloszlás. Feltételes valószínűség, teljes valószínűség- és Bayes tétele. Geometriai valószínűség.	<b>Hubicska Balázs</b> DE MI
február 8.	Síkgeometria: háromszög, kör, szabályos sokszögek, egybevágóság, hasonlóság.	<b>Herendiné Kónya Eszter</b> DE MI
február 22.	Számsorozatok és tulajdonságaik, korlátosság, monotonitás, konvergencia. Számtani és mértani sorozatok, mértani sor, rekurzív sorozatok, explicit alak.	<b>Kovács Ákos</b> Tóth Árpád Gimnázium Debrecen
március 7.	Differenciálhányados, deriválás, alkalmazások: érintő egyenlete, függvényvizsgálat, szélsőérték-feladatok.	<b>Szabó József</b> DE Kossuth Gyakorló Gimnáziuma
március 21.	Függvénytan alapismeretek, függvények tulajdonságai, határérték, folytonosság, inverz függvény.	<b>Kiss Tibor</b> DE MI
április 4.	Próbaérettségi	
április 18.	Területszámítás elemi úton és integrálszámítás felhasználásával.	<b>Márkus Imre</b> DE KLGyG

A programban a változtatás jogát fenntartjuk. Kérjük, a [math.unideb.hu](http://math.unideb.hu) oldalon tájékozódjanak.