

A Debreceni Egyetem Matematikai Intézete

## INGYENES

## EMELT SZINTŰ MATEK ÉRETTSÉGI

felkészítőt szervez a 2020/2021-es tanévben.

Mit kell tudni?

- A tanév során **12 szombaton 9.00** órától 4x45 percben,
- **online**, a <https://mtmi.unideb.hu/> oldalon elérhető videókon keresztül,
- középiskolai tanárok és egyetemi oktatók
- tematikus felkészítő foglalkozásokat tartanak,
- a kimaradó hetekben **E-learning tananyag** segít a gyakorlásban.
- Az első foglalkozás időpontja: **2020. október 10.** 9.00 óra.
- Az utolsó foglalkozáson próbaérettségit írhattok.

**Jelentkezni** két lépésben kell:

1. regisztráljatok be a fenti oldalon,
2. küldjétek el a **neveteket** és **e-mail címeteket** az [nvarga@science.unideb.hu](mailto:nvarga@science.unideb.hu) címre.

Regisztráció és belépés után – első alkalommal – „Vendég”-ként lehet hozzáférni a **0. évfolyam - Emelt szintű matematika érettségi felkészítő** c. kurzushoz (pillangós logó) az **ilovematek** jelszóval. Határidő nincs, bármikor be lehet csatlakozni.

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 2020/2021-es tanévben a  
Debreceni Egyetem Matematikai Intézetének szervezésében.**

**A tervezett program:**

<b>Időpont</b>	<b>Téma</b>	<b>Előadó</b>
október 10.	Koordinátageometria. Parabola a koordinátarendszerben. Gráfok és alkalmazásai.	<b>Remete László</b> Debreceni Egyetem Matematikai Intézet
október 17.	Számelmélet, oszthatóság, számrendszerek. Egyenletek, ekvivalens átalakítások.	<b>Györkös-Varga Nóra</b> DE MI
november 7.	Elsőfokú, másodfokú, magasabbfokú és gyökös egyenletek. Hatványozás, gyökvonás, exponenciális és logaritmusos kifejezések, egyenletek.	<b>Szabó József</b> DE Kossuth Gyakorló Lajos Gimnáziuma
november 21.	Halmazok, halmazműveletek, számhalmazok, végtelen halmazok, számosság. Logikai műveletek. Következtetés, szükséges és elégséges feltétel. Eseményalgebra.	<b>Kovács Ákos</b> Tóth Árpád Gimnázium Debrecen
december 5.	Valószínűségi változó. Binomiális és hipergeometrikus eloszlás. Kombinatorika és klasszikus valószínűség. Feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes tétele. Geometriai valószínűség.	<b>Márkus Imre</b> DE KLGyG
január 16.	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
január 30.	Síkgeometria: háromszög, kör, szabályos sokszögek, egybevágóság, hasonlóság.	<b>Remeténé Orvos Viola</b> FMG
február 13.	Tételek távolsága és szöge. Hengerszerű és kúpszerű testek, felszín, térfogat.	<b>Barta Dóra</b> FMG
február 27.	Számsorozatok és tulajdonságaik, korlátosság, monotonitás, konvergencia. Számtani és mértani sorozatok, mértani sor, rekurzív sorozatok, explicit alak.	<b>Kovács Ákos</b> TÁG
március 20.	Függvénytan alapismertetek, függvények tulajdonságai, határérték, folytonosság, inverz függvény. Differenciálhányados, deriválás, érintő egyenlete.	<b>Márkus Imre</b> DE KLGyG
március 27.	Függvényvizsgálat, szélsőérték-feladatok. Területszámítás elemi úton és integrálszámítás felhasználásával.	<b>Szabó József</b> DE KLGyG
április 17.	Próbaérettségi	

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