



64.  
**RÁTZ  
LÁSZLÓ**  
vándorgyűlés

MISKOLC | 2025. | JÚLIUS | 2-5.

RENDEZŐK:



# 2025. JÚLIUS 2. SZERDA

14.00–14.20

## MEGNYITÓ

Köszöntő beszédek

14.20–14.50

**BEKE MANÓ-EMLÉKDÍJAK** átadása

14.50–15.10

**REMÉNYI-DÍJAK** átadása

15.30–16.20

**Dr. Gyarmathy Éva** – Kudarc-alapú tapasztalatok

16.20–16.50

**Hajnal Gabriella** – Matematikai innováció

17.10–17.20

A 2024. évi Rátz Tanár Úr Életműdíjasok bemutatása  
**Csatár Katalin és Csordásné Szécsi Jolán**

17.20–17.50

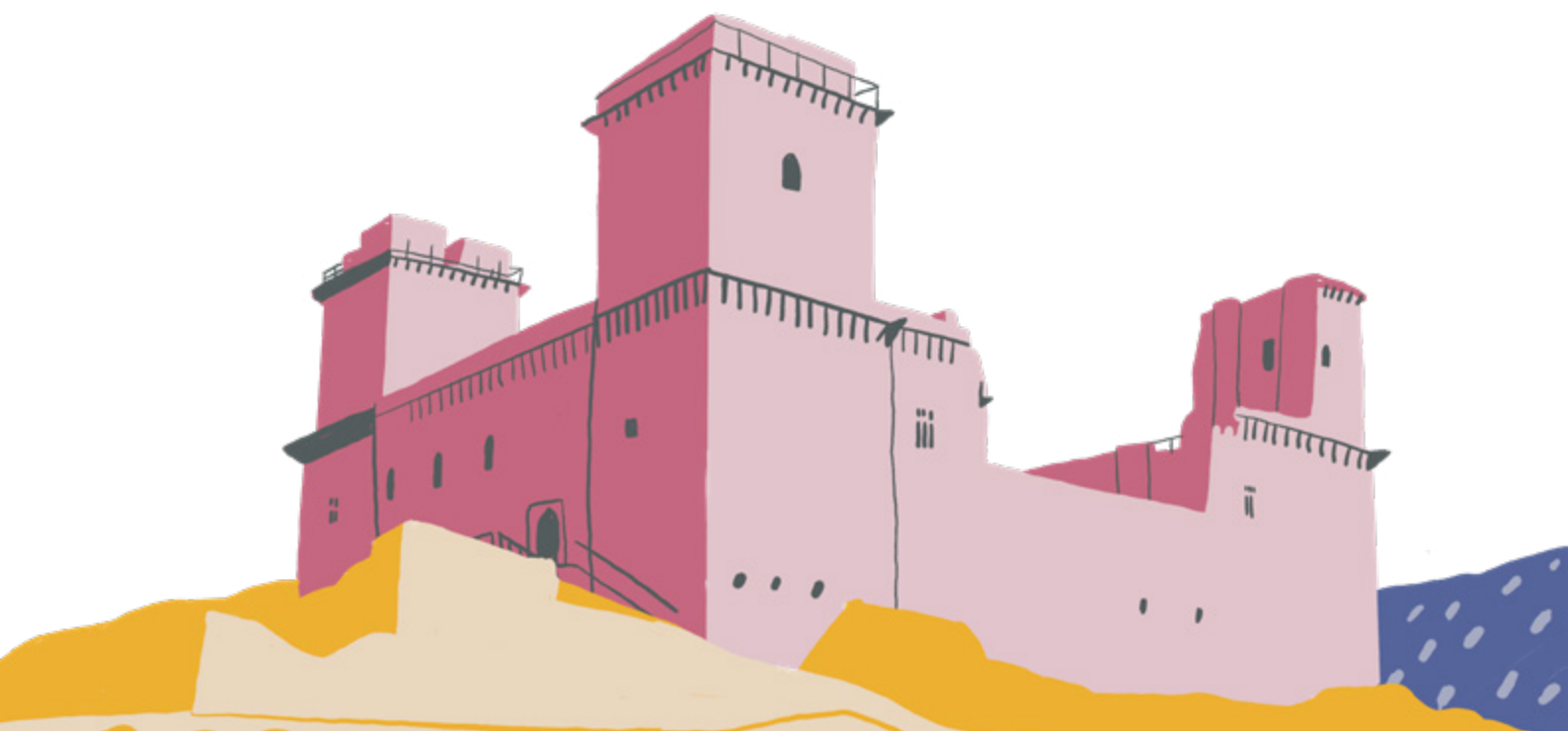
**Csordásné Szécsi Jolán** – 50 vagy több?

18.15–18.45

Kulturális műsor

19.45–

Közös vacsora



2025. JÚLIUS 3. CSÜTÖRTÖK

|               | ALAPFOKÚ INTÉZMÉNYEK                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | KÖZÉPFOKÚ INTÉZMÉNYEK                                                                                                                                      |  |                                     |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
|               | ALSÓ TAGOZAT                                                                                                                                                                                                                                                 |  | FELSŐ TAGOZAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | GIMNÁZIUM, TECHNIKUM, SZAKKÖZÉP- ÉS SZAKKÉPZŐ ISKOLA                                                                                                       |  | SPECIÁLIS MATEMATIKA TAGOZAT        |  |
| 8.15 – 9.30   | <b>Györffy Magdolna:</b><br>Geometria, geometri, geometr....<br>— Hova tűnik a geometria a matematikaoktatásból?<br><b>Fükő Judit:</b><br>Valóság és matematika: interaktív projektek az érthető és élvezetes tanulásért                                     |  | <b>Tassy Gergely:</b><br>Hogyan segítheti egymást a matematika és a digitális kultúra?                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>Hozma Katalin Abigél:</b><br>Válogatás olasz versenyfeladatokból                                                                                        |  |                                     |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Pintér Ferenc — Hubatov Antal:</b><br>Tehetséggondozás az Erdős Pál Matematikai Tehetséggondozóban                                                      |  |                                     |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |                                     |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Taricska Dávid — Dezsőfi György:</b><br>Animációk készítése Python Manimmal a matematika oktatásához                                                    |  |                                     |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |                                     |  |
| 10.00 – 11.30 | <b>Pintér Klára — Zombori Anna:</b><br>Tanítsunk írásbeli műveleteket? Mit? Miért? Hogyan?                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Vépy-Benyhe Judit — Wintsche Gergely:</b><br>Extrák az nkp-n, azaz a Nemzeti Köznevelési Portál matematika tananyagainak bemutatása gimnáziumok számára |  | <b>Abért Miklós:</b><br>Hönig-lemma |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |                                     |  |
| 12.00 – 13.30 | <b>Nagyné Baranyi Mária — Bényeiné Vas Ildikó:</b><br>„Művészet a négyzeten” — a Miskolci Nyitott Ajtó Baptista Általános Iskola tehetséggondozó programja<br><b>Bere Andrea:</b><br>Játékosság a matematikaórán — LÜK eszköz és Plickers kártyák használata |  | <b>Nikházy László:</b><br>Matematikai feladatok megoldása programmal és ChatGPT-vel<br><b>Pintér Klára — Zombori Anna:</b><br>Játékok, tevékenységek a helyi értékes gondolkodás fejlesztésére, az írásbeli műveletek alapozására<br><b>Szenyovszky Judit:</b><br>Lesz-e úrhajóból kocka? (Feladatok, ötletek, tapasztalatok egy hatodikos minitáborból.) |  | <b>Szegedy Balázs:</b> Az AI matematikai háttere                                                                                                           |  |                                     |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |                                     |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |                                     |  |

|               | SZEKCIÓFÜGGETLEN ELŐADÁSOK                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                                                                                |  |                                                                |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|
| 14.30 – 16.00 | Tanárverseny                                                                                                                           |  |                                                                                     |  |                                                                                                |  |                                                                |  |
| 16.10 – 17.00 | Koren Balázs:<br>AI az oktatásban                                                                                                      |  | Babus Réka — Juhász Péter:<br>Órák a Hönnyvből — rendhagyó<br>témájú matematikaórák |  | Beszélgetés<br>a Varga Tamás és Arany Dániel<br>matematikaversenyekről<br>(16.10-től 17.40-ig) |  | Verebics Petra:<br>Kódoljuk át a hegyközi<br>fiatalok jövőjét! |  |
|               |                                                                                                                                        |  |                                                                                     |  |                                                                                                |  |                                                                |  |
| 17.10 – 18.00 | Nagy Szilvia:<br>Mesterséges intelligencia a<br>pedagógus szolgálatában —<br>digitális pedagógiai projektek<br>tervezése matematikából |  | Csapodi Csaba — Koncz Levente:<br>Az érettségiről érdekesen                         |  |                                                                                                |  | Vigh-Miss Erika:<br>Bolyai Farkas, a pedagógus                 |  |
|               |                                                                                                                                        |  |                                                                                     |  |                                                                                                |  |                                                                |  |
| 18.15 – 19.15 | Foci és kosárlabda az érdeklődőknek                                                                                                    |  |                                                                                     |  |                                                                                                |  |                                                                |  |
| 19.00– 20.00  | Hangos könyvek — Varga Tamás tanítványai                                                                                               |  |                                                                                     |  |                                                                                                |  |                                                                |  |

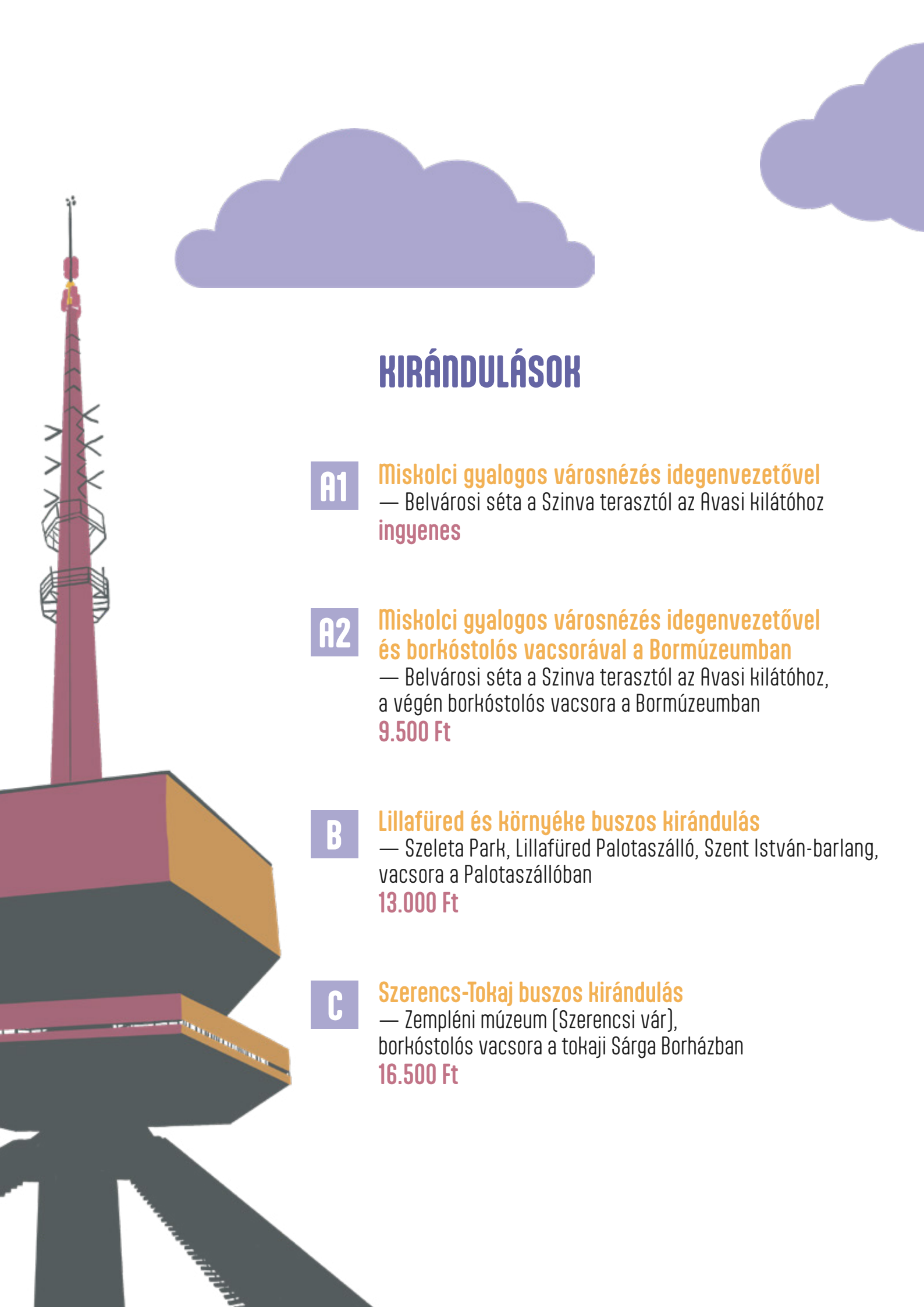
15.00 – 19.00 Matematika, művészetek és mi - közös kollázs készítése a Miskolci Egyetem részére Juhász Litzával

2025. JÚLIUS 4. PÉNTEK

|               | ALAPFOKÚ INTÉZMÉNYEK                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  | KÖZÉPFOKÚ INTÉZMÉNYEK                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                                                                      |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               | ALSÓ TAGOZAT                                                                                                                                                                                                          |  |  | FELSŐ TAGOZAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | GIMNÁZIUM, TECHNIKUM, SZAKKÖZÉP- ÉS SZAKKÉPZŐ ISKOLA                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SPECIÁLIS MATEMATIKA TAGOZAT                                                         |  |
| 8.15 – 9.30   | <b>Györffy Magdolna:</b><br>Geometria, geometri, geometr.... — Hova tűnik a geometria a matematikaoktatásból?<br><b>Fűkő Judit:</b><br>Valóság és matematika: interaktív projektek az érthető és élvezetes tanulásért |  |  | <b>Németh Anna:</b><br>Almák, labdák, kémcsövek (az induktív gondolkodás fejlesztése)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  | <b>Hozma Katalin Abigél:</b><br>Válogatás olasz versenyfeladatokból<br><b>Pintér Ferenc — Kubatov Antal:</b><br>Tehetséggondozás az Erdős Pál Matematikai Tehetséggondozóban<br><b>Taricska Dávid — Dezsőfi György:</b><br>Animációk készítése Python Manimmal a matematika oktatásához |  |  | <b>Juhász Péter:</b><br>Hogyan fordítsunk meg egy létrát az udvaron?                 |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                      |  |
| 10.00 – 11.30 | <b>Nagyné Baranyi Mária — Bényeiné Vas Ildikó:</b><br>„Művészet a négyzetben” — a Miskolci Nyitott Ajtó Baptista Általános Iskola tehetséggondozó programja<br><b>Móricz Márk:</b><br>Számfogalom és számrendszer     |  |  | <b>Almádi Gergő:</b><br>Hockázzunk tetraéderrel!                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | <b>Birkás György:</b><br>Matematikai és logikai feladatok, játékok                   |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                      |  |
| 11.45 –13.15  | <b>Tarcsal-Márta Edit:</b><br>A MI/AI, mint virtuális mentor a tanításban<br><b>Kökényesi Imre — Vancsó Ödön:</b><br>PlayMath: Játékalapú matematikatanulás a Rubik's Gridlock segítségével                           |  |  | <b>Nikházy László:</b><br>Matematikai feladatok megoldása programmal és ChatGPT-vel<br><b>Pintér Klára — Zombori Anna:</b><br>Játékok, tevékenységek a helyi értékes gondolkodás fejlesztésére, az írásbeli műveletek alapozására<br><b>Szenyovszky Judit:</b><br>Lesz-e úrhajóból kocka? (Feladatok, ötletek, tapasztalatok egy hatodikos minitáborból.) |  |  | <b>Tamásné Hollár Magdolna:</b><br>A statisztika oktatása aktuális sporteseményeken keresztül                                                                                                                                                                                           |  |  | <b>Damásdi Gábor:</b><br>Kombinatorikus geometria, a kétdimenziós medián és környéke |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                      |  |

2025. JÚLIUS 5. SZOMBAT

|               | ALAPFOKÚ INTÉZMÉNYEK                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | KÖZÉPFOKÚ INTÉZMÉNYEK                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                     |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
|               | ALSÓ TAGOZAT                                                                                                                                                                |  | FELSŐ TAGOZAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | GIMNÁZIUM, TECHNIKUM, SZAKKÖZÉP-ÉS SZAKKÉPZŐ ISKOLA                                                                                                                                                                                                                                     |  | SPECIÁLIS MATEMATIKA TAGOZAT                                        |  |
| 8.15 – 9.30   | <b>Bacskaíné Riegel Enikő:</b><br>Alsó tagozaton tanulók matematikai szorongása                                                                                             |  | <b>Kovács Gabriella:</b><br>Nyolcadikból kilencedikbe (tapasztalatok, megoldási javaslatok)                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Bíró Gábor:</b><br>Mesterséges pedagógiai asszisztens az oktatás szolgálatában                                                                                                                                                                                                       |  | <b>Specmatos beszélgetés</b>                                        |  |
|               |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                     |  |
| 9.40 – 10.10  | A Tanárverseny eredményhirdetése                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                     |  |
| 10.20 – 11.50 | <b>Bere Andrea:</b><br>Játékosság a matematikaórán — LÜK eszköz és Plickers kártyák használata<br><b>Tarcsal-Márta Edit:</b><br>A MI/AI, mint virtuális mentor a tanításban |  | <b>Nikházy László:</b><br>Matematikai feladatok megoldása programmal és ChatGPT-vel<br><b>Pintér Klára - Zombori Anna:</b><br>Játékok, tevékenységek a helyi értékes gondolkodás fejlesztésére, az írásbeli műveletek alapozására<br><b>Szenyovszky Judit:</b><br>Lesz-e úrhajóból kocka? (Feladatok, ötletek, tapasztalatok egy hatodikos minitáborból.) |  | <b>Fried Katalin — Horándi József:</b><br>Tévedéseink végjátéka (fogalmi pontatlanságok és következményeik a matematika tanítási-tanulási folyamatában)                                                                                                                                 |  | <b>Barczy Máttyás:</b><br>Valószínűségszámítás fizikai motivációval |  |
|               |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                     |  |
| 12.10 – 13.40 | <b>Móricz Márk:</b><br>Számfogalom és számrendszer<br><b>Kökényesi Imre — Vancsó Ödön:</b><br>PlayMath: Játékalapú matematikatanulás a Rubik's Gridlock segítségével        |  | <b>Szabó Zsannett:</b><br>Problémamegoldás két oldalról — matematika az informatikáért és informatika a matematikáért                                                                                                                                                                                                                                     |  | <b>Hozma Katalin Abigél:</b><br>Válogatás olasz versenyfeladatokból<br><b>Pintér Ferenc — Hubatov Antal:</b><br>Tehetséggondozás az Erdős Pál Matematikai Tehetséggondozóban<br><b>Taricska Dávid — Dezsőfi György:</b><br>Animációk készítése Python Manimmal a matematika oktatásához |  | <b>Gyenes Zoltán:</b><br>A Bolyai—Gerwien-tétel és környéke         |  |
|               |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                     |  |



## KIRÁNDULÁSOK

A1

### Miskolci gyalogos városnézés idegenvezetővel

— Belvárosi séta a Szinva terasztól az Avasi kilátóhoz  
**ingyenes**

A2

### Miskolci gyalogos városnézés idegenvezetővel és borkóstolós vacsorával a Bormúzeumban

— Belvárosi séta a Szinva terasztól az Avasi kilátóhoz, a végén borkóstolós vacsora a Bormúzeumban  
**9.500 Ft**

B

### Lillafüred és környéke buszos kirándulás

— Szeleta Park, Lillafüred Palotaszálló, Szent István-barlang, vacsora a Palotaszállóban  
**13.000 Ft**

C

### Szerencs-Tokaj buszos kirándulás

— Zempléni múzeum (Szerencsi vár), borkóstolós vacsora a tokaji Sárga Borházban  
**16.500 Ft**

# MISKOLC



## HELYSZÍNEK

## EGYETEMVÁROS

DÍSZAULA

JÚLIUS 2-I ESEMÉNYEK  
(megnyitó, díjátadók, előadások, közös vacsora)

A1

ELŐADÁSOK

KOLLÉGIUM / E2

ÉTHEZÉSEK  
(ebéd és vacsora)