



LICEUL TEORETIC „BOLYAI FARKAS” ELMÉLETI LÍCEUM  
TÎRGU MUREȘ - MAROSVÁSÁRHELY  
540064 Str. Bolyai Nr. 3 - Tel/fax 0365.882749, 0365.882748  
Email: [bolyai@bolyai.ro](mailto:bolyai@bolyai.ro)



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE



CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ  
„Brenyó Mihály” - Clasele 3 - 4.  
2019 - 2020



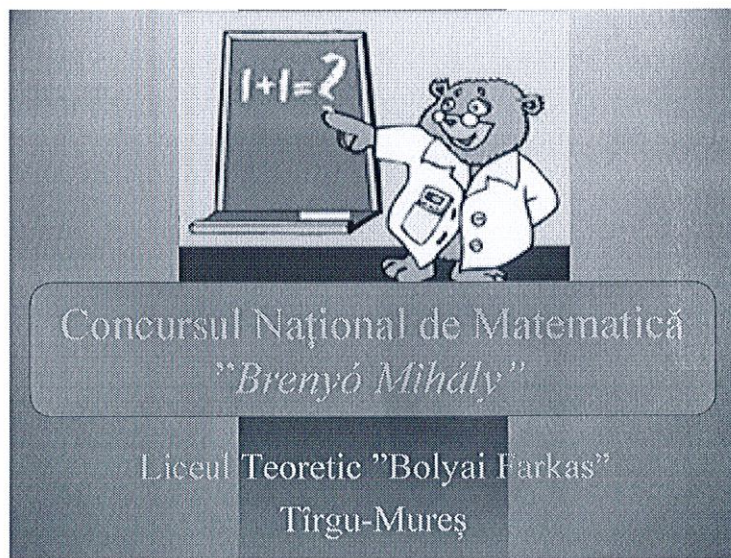
Nr. îndug. 8683/07. OCT. 2019

AVIZAT  
INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,  
PROF. IOAN MACARIE

*Macarie*

*"Dorința de a cunoaște este o chemare lăuntrică, înăscută a ființei, trebuie doar impulsionată."*

*BOLYAI FARKAS, matematician*



Liceul Teoretic "Bolyai Farkas" în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Mureș în anul școlar 2019-2020 organizează a **XIX-a ediție** a Concursului Național de Matematică "Brenyó Mihály" pentru elevii claselor 3-4 din ciclul primar cu limba de predare maghiară.

### MENIREA CONCURSULUI

Scopul principal al concursului este descoperirea elevilor cu dotari excepționale în domeniul matematicii, dezvoltarea aptitudinilor spre a le transforma în capacități, stimularea reală a elevilor în formarea lor intelectuală, dezvoltarea gândirii logice, cultivarea perseverenței, voinței și a respectului pentru muncă, popularizarea importanței matematicii ca obiect de studiu.

## CONDIȚIILE DE ÎNSCRIERE ȘI PARTICIPARE LA CONCURS

Ca și în anii precedenți și în anul școlar 2019-2020 în concurs se pot înscrie elevii claselor III-IV. din învățământul primar cu limba de predare maghiară. Din cadrul unei școli se pot înscrie benevol un număr nelimitat de concurenți. Elevii se pot înscrie personal sau învățătoarea clasei va înscrie grupul de elevi din clasa pe care o conduce.

Termenul de înscriere: 25 octombrie 2019, data limită de expediere a rezolvărilor din prima etapă de concurs.

Adresa: Liceul Teoretic "Bolyai Farkas" 540064 Tg.Mureș, Str.Bolyai Nr.3.

Vă rugăm să scrieți pe plic: Concursul Național de Matematică "Brenyó Mihály"

## MODUL DE DESFĂȘURARE AL CONCURSULUI

Concursul se desfășoară în 6 etape, concomitent în județele înscrise în concurs.

### *1. Etapele prin corespondență*

Primele 4 etape se desfășoară prin corespondență. Subiectele și rezolvările sunt concepute de un grup de matematicieni sub coordonarea profesorului Varga József de la Liceul "Bányai Júlia" din orașul Kecskemét. Ele sunt trimise electronic tuturor centrelor județene arondate, respectiv coordonatorilor județeni, care sunt responsabili atât de desfășurarea celor patru etape prin corespondență, cât și a etapei județene. Subiectele, respectiv rezolvările lor se pot descărca și de pe pagina web a liceului: [www.bolyai.ro](http://www.bolyai.ro)

Fiecare etapă de concurs propune cinci probleme. Elevii au la dispoziție aproximativ trei săptămâni pentru rezolvarea subiectelor fiecărei etape. Lucrările trebuie trimise la termen spre corectare centrelor de județ arondate, unde vor fi corectate și punctate de către o echipă formată din profesorii de ciclul primar ai căror elevi s-au înscris în concurs și profesori de matematică. Lucrările de concurs corectate vor fi preluate de la centrul de corectare spre a fi discutate cu elevii în cadrul orelor sau al cercului de matematică.

### *2. Etapa județeană*

Etapa județeană se desfășoară în cadrul organizat, în școlile arondate ca centre de concurs județene. În etapa județeană vor fi invitați elevii care au obținut punctaje foarte bune și bune în etapele prin corespondență. După corectarea lucrărilor centrul județean va organiza și festivitatea de premiere a elevilor câștigători.



### **3. Etapa națională**

Etapa națională se organizează la Liceul Teoretic "Bolyai Farkas" în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Mureș, cu acreditarea și finanțarea Ministerului Educației. Din fiecare județ înscris în concurs vor fi invitați 1-2 elevi câștigători ai etapei județene, numărul depinzând de procentul elevilor de etnie maghiară din județ, precum și de numărul de participanți efectiv la concurs. Rezultatele obținute la proba scrisă Concursului Național de Matematică "Brenyó Mihály" vor desemna câștigătorii concursului.

### **REGULAMENTUL CONCURSULUI**

- Lucrările se vor scrie pe coli albe sau de matematică de mărimea A4.
- În afara desenelor și schemelor elevii vor scrie cu cerneală.
- Rezolvările din etapele prin corespondență se vor trimite până la data limită transmisă, întârzierea fiind motiv de excludere din concurs.
- Pe fiecare lucrare elevul va scrie în mod obligatoriu următoarele informații:  
**numele întreg al concurentului, localitatea, școala și clasa de unde provine, precum și numele învățătorului.**
- Rezolvările se pot scrie atât pe coli separate pentru fiecare problemă, cât și pe 1-2 coli, în funcție de întinderea explicațiilor date.
- Lucrările elevilor vor fi corectate de către o echipă de profesori, incluzând și profesorii elevilor înscriși în concurs, potrivit programării făcute de organizatori.
- La etapa județeană pot participa doar acei elevi care au participat la cele patru etape anterioare și au acumulat cel puțin punctajul minim cerut de organizatori.
- Proba scrisă la etapa județeană și națională va dura 2 ore.
- La probele scrise elevii vor avea asupra lor: creion, stilou, creioane colorate, radieră, liniar. Nu se admit alte instrumente ajutătoare. Pentru calculele ajutătoare elevii vor folosi doar foile de probă împărțite de organizatori.

### **EXCLUDEREA DIN CONCURS**

Vor fi excluși din concurs elevii care se abat de la vreunul din punctele expuse în regulamentul concursului.

### **PREMIEREA**

Atât etapa județeană cât și cea națională se încheie cu premiarea elevilor și a profesorilor pregătitori. Festivitatea de premiere va fi organizată în sala festivă a Liceului Teoretic "Bolyai Farkas". Rezultatele concursului se vor posta pe pagina de web a liceului, respectiv a Inspectoratului Școlar Județean Mureș. Toți concurenții și profesorii care i-au pregătit vor primi

diplome de participare. Elevii clasai pe primele trei locuri vor primi diplome și importante premii în cărți și diverse obiecte. Cei clasai pe locurile 4-10 vor primi și ei diplome precum și premii în cărți. La propunerea juriului și cu sprijinul organizatorilor se vor putea oferi și premii speciale. (Premiul Napsugár, Premiul Népújság, Premiul Erdély TV, Premiul Bányai Júlia, Premiul Origo, etc.)

#### COORDONATORII JUDEȚENI ȘI CENTRELE JUDEȚENE ARONDATE

Județ	Coordonator jud.	Centrul județean arondat	E-mail
ARAD	Kiss Anna	Casa Corpului Didactic "Al. Gavra", Arad	kissannaarad@yahoo.com
BACĂU	Bilibok-Antal Csilla	Școala Gimnazială "Dani Gergely", Ghimeș, Ghimeș-Făget	bilibokantal.csilla@yahoo.com
BISTRIȚA-NĂSĂUD	Bocskai Tünde	Colegiul Național „A. Mureșanu” Bistrița	lorinono@yahoo.com
BIHOR	Almási Judit	Liceul Teoretic „Horváth János” Marghita	judit_almasi@yahoo.ro
BRASOV	Bartha Izabella Cristina	Școala Gimnazială Nr.15, Brașov	izabella.bartha@yahoo.com
BUCUREȘTI	Szebeni Klári	Liceul Teoretic "Ady Endre", București	szebeni.klari@yahoo.com
ALBA	Joó-Orbán Katalin	Colegiul "Bethlen Gábor", Aiud	joorbankati@gmail.com
HARGHITA	Illyés Attila	Școala Gimnazială „Siklódi Lőrinc”, Ditrău	ilattila@gmail.com
HUNEDOARA	Szabó Ildikó	Liceul Teoretic "Téglás Gábor", Deva	itey_kal@yahoo.com
CLUJ	Szabó Éva	Liceul Teoretic „Báthory István”, Cluj-Napoca	szaboevi@yahoo.com
COVASNA	Vinczeffy Réka	Liceul Teoretic „Székely Mikó” Sf. Gheorghe	tancikmiko@yahoo.com rekavinceffy@yahoo.com
MARAMUREȘ	Hitter Annamária	Școala Generală Nr.1, Baia Sprie	hitter.annamaria@yahoo.com
MUREȘ	Jánosi Szerén	Liceul Teoretic „Bolyai Farkas”, Tg.Mureș	janosiszeren@yahoo.com
SATU MARE	Tompos – Urbán Klára	Liceul Teologic Romano Catolic „Hám János”, Satu Mare	tomposklari@mailbox.hu
SIBIU	Todor-Nyárádi Zsuzsa	Școala Gimnazială „Báthory István”, Mediaș	t_ny_zsuzsa@yahoo.com
SĂLAJ	Hari Tünde	Inspectoratul Școlar Jud. Salaj	haritunde@yahoo.com
TIMIȘ	Balázs Melinda	Bartók Béla Elméleti Líceum, Temesvár	bmelinda78@yahoo.com

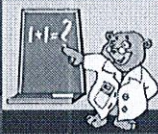


## PROGRAMAREA CALENDARISTICĂ A ETAPELOR CONCURSULUI

Etapa I. : 25 octombrie 2019	Etapa III. : 20. decembrie 2019
Etapa II. : 29 noiembrie 2019	Etapa IV. : 31 ianuarie 2020

**ETAPA JUDEȚEANĂ:** Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", 22 februarie 2020.

**ETAPĂ NAȚIONALĂ:** Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", 15-17 mai 2020.




### Sfaturi utile pentru concurenți

Dragii mei! În primul rând, vă rog să primiți aceste sfaturi!

- **Citiți** cu atenție de mai multe ori fiecare subiect spre a-l înțelege și să-l interpretați cu precizie!
- **Motivați**, justificați rezolvările propuse!
- **Căutați** să găsiți toate căile de rezolvare a problemei, astfel lucrarea voastră va fi mai valoroasă!
- Este important să judecați singuri și să lucrați independent!
- Scrieți rezolvările pe coli albe sau de matematică de mărimea A4!





- **Străduiți-vă să scrieți frumos și ordonat!**
- **Nu uitați, de multe ori un mic desen, o schemă vă poate ajuta în rezolvarea problemei!**
- **În afara desenelor și schemelor grafice scrieți cu cerneală!**
- **Este important să scrieți datele informative cerute pe fiecare foaie de concurs: numele elevului, localitatea, școala, clasa, numele învățătorului!**
- **Așteptăm cu bucurie lucrările voastre ingenioase!**

**În anul 2001 în jud. Mureș concursul a luat startul cu 68 de elevi, dar în ultimii ani numărul concurenților fluctuează între 250 și 350!**

### **Date de contact:**

Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", 540064 Tg.Mureș, str. Bolyai nr. 3.

Telefon/Fax: 0040-365-882749 web: [www.bolyai.ro](http://www.bolyai.ro)

Pop Ágnes, e-mail: [popagnes@yahoo.com](mailto:popagnes@yahoo.com)

### **Membrii comitetului de organizare:**

**Illés Ildikó**, inspector școlar general adjunct, Inspectoratul Școlar Județean Mureș

**Fejes Réka**, inspector de specialitate, Inspectoratul Școlar Județean Mureș

**Mátéfi István**, director, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Hajdu Zoltán**, director adjunct, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Szilágyi Emőke**, profesor de matematică, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Simon János**, profesor de matematică, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Ferencz Edith Mária**, profesor învățământ primar, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Fülöp Tünde**, profesor învățământ primar, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Jánosi Szerén**, profesor învățământ primar, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Somlay Melinda**, profesor învățământ primar, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Szitai Tünde Klára**, profesor învățământ primar, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas"

**Pop Ágnes**, profesor învățământ primar, Liceul Teoretic "Bolyai Farkas",

organizatorul național al concursului

Director:

*prof. Mátéfi István*

Organizator național:

*prof. Pop Ágnes*





LICEUL TEORETIC „BOLYAI FARKAS” ELMÉLETI LÍCEUM  
TÎRGU MUREȘ - MAROSVÁSÁRHELY  
540064 Str.Bolyai Nr. 3 - Tel/fax 0365.882749, 0365.882748  
Email: [bolyai@bolyai.ro](mailto:bolyai@bolyai.ro)



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE



XIX. Brenyó Mihály  
ORSZÁGOS PONTSZERZŐ MATEMATIKAVERSENY  
3 - 4. osztályosok számára  
2019 - 2020



Nr. îndeg. 8683/07. OCT. 2019

## VERSENYKIÍRÁS

*"A tudás kívánása eredeti vágy a lélekben, ...csak fel kell serkenteni."*

*BOLYAI FARKAS matematikus*



A Bolyai Farkas Elméleti Líceum és a Maros Megyei Tanfelügyelőség immár **19.** alkalommal hirdeti meg a Pontszerző Matematikaversenyt az alsó tagozatos 3-4. osztályosok számára.

### A VERSENY CÉLJA

A verseny fő célja az átlag feletti teljesítményre való adottságok felismerése és az adottságok képességekké fejlődésének ösztönzése, az igényes, logikus gondolkodás mérése és serkentése, a kitartás, a küzdeni tudás, az akaraterő fejlesztése, és nem utolsósorban a matematika népszerűsítése.

## **A JELENTKEZÉS ÉS A RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI**

A versenyen a 2019-2020-as tanévben is Románia iskoláinak 3-4. osztályos magyar anyanyelvű tanulói vehetnek részt. Egy iskolából tetszőleges számú versenyző indulhat.

A versenyző tanulók számára a jelentkezés önkéntes. A versenyre a tanítók benevezik tanítványaikat, vagy egyénileg a tanulók, ha a tanítók nem vállalják ezt.

Jelentkezési határidő: 2019. október 25., az első feladatsor megoldásainak beküldési határidőpontja.

Levélcím: Bolyai Farkas Elméleti Líceum 540064 Marosvásárhely, Bolyai u.3.

Kérjük, a borítékra ráírni: „Pontszerző Matematikaverseny”.

## **A VERSENY LEÍRÁSA**

A verseny 6 fordulóban zajlik.

### ***1. Levelező forduló***

Az első 4 levelező forduló, otthoni, önálló feladatmegoldáson alapul. A feladatsorokat és megoldókulcsokat a kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium matematikatanárai állítják össze, Varga József tanár vezetésével. Minden forduló feladatsorát és megoldókulcsát elektronikus postán elküldjük a megyei versenyszervező tanárnak, ugyanakkor letölthetők a Bolyai Farkas Elméleti Líceum honlapjáról is: [www.bolyai.ro](http://www.bolyai.ro)

Minden feladatsor öt feladatot tartalmaz, ezek részletes megoldásait határidőre kell beküldeni a megyei versenyközpontba (iskolába). Minden levelezős feladatlap megoldására három hét áll a kisdíjak rendelkezésére.

Alsó tagozatos és matematika szakos tanárokból álló csapat javítja és értékeli a beküldött megoldásokat. Az értékelt dolgozatoknak vissza kell kerülniük az iskolákba a versenyzőkhöz abból a megfontolásból, hogy a tanulók megvitathassák megoldásaikat versenytársaikkal, tanítóikkal.

### ***2. A megyei forduló***

Zárthelyi, és szervezése kizárólag a megyei versenyközpont feladata. Erre a döntőre csak azok a tanulók kapnak részvételi jogot, akik minden levelező fordulóban részt vettek, és legtöbb pontot gyűjtöttek. Minden megyében a versenyközpont szerepet vállaló iskolára hárul a verseny levelező fordulói, valamint a megyei döntő és a díjkiosztó ünnepségnek megszervezése és lebonyolítása.

### ***3. Az országos döntő***

Az országos döntő is zárthelyi és a marosvásárhelyi Bolyai Farkas Elméleti Líceumban kerül megrendezésre, a Román Tanügyminisztérium, valamint erdélyi szponzorok támogatásának és finanszírozásának köszönhetően. Erre minden megyéből évfolyamonként 1 vagy 2 tanuló



kap meghívást, a megyei döntőben való részvétel versenyzők számarányának megfelelően. A verseny eredményét az országos záródolgozat alapján hirdetjük ki.

## A VERSENY SZABÁLYZATA

- A levelező fordulókba való nevezés díjmentes.
- A megoldásokat A4-es méretű, négyzethálós vagy sima lapra kell írniuk!
- A rajz kivételével kizárólag tintával írhatnak.
- Minden levelező forduló megoldásait határidőre kell beküldeni a megyei versenyközpontnak helyet adó iskolába.
- A dolgozat minden lapján kötelező feltüntetni a következőket: **versenyző neve, melyik helységből való, iskolája, osztálya és a tanító/tanítók neve!**
- Egy lapon több feladat megoldását is beküldhetik.
- A megyei fordulóra csak az a versenyző juthat el, aki mind a négy levelező fordulón részt vett, és a szervezők által megszabott legkisebb összpontszámot megszerezte.
- A megyei és az országos döntőn a feladatok megoldására 2 óra áll rendelkezésükre.
- A zárthelyi versenyen íróeszközön (toll, grafitceruza, színes ceruza, radír) és vonalzón kívül semmilyen más segédeszköz nem használható. A számításokat, próbálkozásokat a kiadott üres lapokon végezhetik el.

## A VERSENYEN VALÓ RÉSZVÉTEL KIZÁRÓ OKAI

A versenyszabályzat be nem tartása. (hiányos adatok, a határidő után beérkezett versenydolgozatok, a levelező fordulók egyikéből való kimaradás, stb.)

## DÍJAZÁS

A megyei és az országos döntőn a verseny eredményhirdetése nyilvánosan és ünnepélyesen történik, rendszerint a Bolyai Farkas Elméleti Líceum dísztermében. A versenyeredmények a Maros Megyei Tanfelügyelőség és a Bolyai Farkas Líceum honlapján is közzétesszük.

Valamennyi döntőbe jutott diák és felkészítője emléklapot kap. Évfolyamonként első három helyezett kiemelt oklevelet és tárgyjutalmat kap. 4-10. helyezett tanulók oklevelet és könyvjutalmat kapnak. Lehetőség van különdíj kiosztására is, a szervezőbizottság javaslata szerint.

## A MEGYEI VERSENYSZERVEZŐK ÉS VERSENYKÖZPONTOK

Megye	Versenyszervező	Megyei versenyközpont	E-mail
Arad	Kiss Anna	Al. Gavra Pedagógusok Háza, Arad	kissannaarad@yahoo.com
Bákó	Bilibok-Antal Csilla	Dani Gergely Általános Iskola, Gyimesbükk	bilibokantal.csilla@yahoo.com
Beszterce	Bocskai Tünde	Andrei Muresanu Főgimnázium, Beszterce	lorinono@yahoo.com
Bihar	Almási Judit	Horváth János Iskolaközpont, Margitta	judit_almasi@yahoo.ro
Brassó	Bartha Izabella Cristina	15-ös Számú Általános Iskola, Brassó	izabella.bartha@yahoo.com
Bukarest	Szebeni Klári	Ady Endre Elméleti Líceum, Bukarest	szebeni.klari@yahoo.com
Fehér	Joó-Orbán Katalin	Bethlen Gábor Kollégium, Nagyenyed	joorbankati@gmail.com
Hargita	Illyés Attila	Siklódi Lőrinc Ált. Iskola, Ditró	ilattila@gmail.com
Hunyad	Szabó Ildikó	Téglás Gábor Iskolaközpont, Déva	itey_kal@yahoo.com
Kolozs	Szabó Éva	Báthory István Elméleti Líceum, Kolozsvár	szaboevi@yahoo.com
Kovászna	Vinczeffy Réka	Székely Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy	tancikmiko@yahoo.com rekavinceffy@yahoo.com
Máramaros	Hitter Annamária	1-es Sz. Általános Iskola, Felsőbánya	hitter.annamaria@yahoo.com
Maros	Jánosi Szerén	Bolyai Farkas Líceum, Marosvásárhely	janosiszeren@yahoo.com
Szatmár	Tompos – Urbán Klára	Hám János Róm.-Kat. Teológiai Iskolaközpont, Szatmárnémeti	tomposklari@mailbox.hu
Szeben	Todor-Nyárádi Zsuzsa	Báthory István Általános Iskola, Medgyes	t_ny_zsuzsa@yahoo.com
Szilágy	Hari Tünde	Szilágy Megyei Tanfelügyelőség	haritunde@yahoo.com
Temes	Balázs Melinda	Bartók Béla Elméleti Líceum, Temesvár	bmelinda78@yahoo.com



## A LEVELEZŐ FORDULÓK BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐI:

I. forduló: 2019. október 25.


III. forduló: 2019. december 20.

II. forduló: 2019. november 29.

IV. forduló: 2020. január 31.

**MEGYEI DÖNTŐ: Bolyai Farkas Elméleti Líceum, 2020. febr. 22.**


**ORSZÁGOS DÖNTŐ: Bolyai Farkas Elméleti Líceum, 2020. május 15-17.**



### Tájékoztató a versenyzőknek

Kedves kislányaim, fiúcsók! Köszönjük elkövetésüket és munkájukat!

- A feladat megoldásához többféle megoldást is próbáljatok ki, törekedjétek a pontok értékelésére!
- Mindig indokoljátok!
- Ha a feladatnak több megoldása is van, akkor mind írjátok le, ezzel is tegyétek értékesebbé munkátokat!
- Fontos, hogy önállóan gondolkodjatok, dolgozzatok!
- A megoldásokat sima lapú vagy négyzethálós A4-es méretű lapra írjátok!



- Törekedjétek a szép kidolgozások elkészítésével!
- Gyakran vegyél részt a versenyekben egy-egy éves rajz!
- A rajzok készítésénél mindig használj rajzpapírt!
- Egy lapon több feladat megoldását is beküldhetitek, de minden lapon legyen rajzolt a nevetek, iskolátok, osztályotok és tanítótok neve!
- Várjuk ötletes, ügyes és pontos megoldásaitokat!

Maros megyében 2001-ben 68,  
2019-ben közel 200 kisdíák versenyzett!



## **A szervező iskola elérhetősége:**

Bolyai Farkas Elméleti Líceum, 540064 Marosvásárhely, Bolyai u. 3.

Telefon/Fax: 0040-365-882749 web: www.bolyai.ro

Pop Ágnes, e-mail: popagnes@yahoo.com

## **A szervezőbizottság tagjai:**

**Illés Ildikó**, főtanfelügyelő-helyettes, Maros Megyei Tanfelügyelőség

**Fejes Réka**, szaktanfelügyelő, Maros Megyei Tanfelügyelőség

**Mátéfi István**, igazgató, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Hajdu Zoltán**, igazgatóhelyettes, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Szilágyi Emőke**, matematika szakos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Simon János**, matematika szakos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Ferencz Edith Mária**, alsó tagozatos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Fülöp Tünde**, alsó tagozatos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Jánosi Szerén**, alsó tagozatos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Somlay Melinda**, alsó tagozatos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Szítai Tünde Klára**, alsó tagozatos tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum

**Pop Ágnes**, alsó tagozatos tanár, a verseny országos szervezője,

Bolyai Farkas Elméleti Líceum

*Mindenkinek sok sikert, eredményes versenyzést kívánnak a verseny szervezői!*

Igazgató:

*Mátéfi István tanár*

Országos szervező:

*Pop Ágnes tanár*

Marosvásárhely, 2019. szeptember 2.