



## ZALAEGERSZEGI ZRÍNYI MIKLÓS GIMNÁZIUM

8900 Zalaegerszeg, Rákóczi u. 30., Pf. 103.

Telefon/fax: (36)-92/313-490 E-mail: zrinyi.titkarsag @zmgzeg.sulinet.hu

### A 25. Izsák Imre Gyula Természettudományi Verseny

A Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium 1992 óta évente megrendezi a matematika, fizika és informatika tárgyköreit egyaránt felölelő, komoly díjazású versenyét, az **Izsák Imre Gyula Természettudományi Versenyt**.

A három tantárgy rendhagyó, komplex vetélkedőjét a gimnázium jelenlegi igazgatója, Horváth Attila kezdeményezte a természettudományok fontosságának hangsúlyozása érdekében.

A verseny 1993 óta viseli a gimnázium egykori tanulójának, a zalaegerszegi születésű matematikus-csillagásznak, Izsák Imre Gyulának a nevét.

A feladatsorokat az Eötvös Loránd Tudományegyetem tanárai állítják össze, és ők alkotják a zsűrit.

- Matematikából: Dr. Hortobágyi István  
Dr. Ambrus András (1994 és 1995)  
Dr. Vancsó Ödön (1996)
- Fizikából: Dr. Bérces György
- Számítástechnikából: Dr. Zsakó László

1992-ben a meghívásos versenyen három megye gimnazistái mérhették össze tudásukat. 1993-ban és '94-ben már Dunántúl minden megyéjéből illetve Budapestről egy-egy gimnázium diákjait hívtuk meg. 1995-ben, a Zrínyi gimnázium 100 éves jubileumi ünneppsorozatával összekapcsolva, már az egész országra kiterjedt a meghívottak köre. A győztes diák akkor egy számítógéppel lett gazdagabb. Az iskolákat kezdetben két-két 11. vagy 12. osztályos tanuló képviselte. A 2016. évi 25. jubileumi verseny alkalmából újra kibővítettük a meghívottak körét az egész országra.

2013 óta a versenyt két kategóriában hirdetjük meg:

**Az 1. kategória (matematika, fizika, informatika (programozás)) résztvevői:**  
**1 vagy 2 tanuló** iskolánként (az utolsó két évfolyamból)

**A 2. kategória (matematika, informatika (alkalmazás)) résztvevői:**  
**1 leány tanuló** iskolánként (az utolsó két évfolyamból)

**A 25. VERSENY FŐVÉDNÖKE: dr. Palkovics László,** oktatásért felelős államtitkár

**A 25. VERSENY IDŐPONTJA: 2016. október 21-22.**

**A RÉSZTVEVŐ ISKOLÁK (1-3 tanuló iskolánként):**

1. Batthyány Lajos Gimnázium (Nagykanizsa)
2. Berzsenyi Dániel Gimnázium (Budapest)
3. Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium (Szombathely)
4. ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Gimnázium (Budapest)
5. Eötvös József Gimnázium (Tata)
6. Fazekas Mihály Gimnázium (Debrecen)
7. Földes Ferenc Gimnázium (Miskolc)
8. Katona József Gimnázium (Kecskemét)
9. Kölcsey Ferenc Gimnázium (Zalaegerszeg)

10. Leówey Klára Gimnázium (Pécs)
11. Lovassy László Gimnázium (Veszprém)
12. Óbudai Árpád Gimnázium (Budapest)
13. Révai Miklós Gimnázium (Győr)
14. Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium (Szeged)
15. Szent István Gimnázium (Budapest)
16. Táncsics Mihály Gimnázium (Kaposvár)
17. Zrínyi Miklós Gimnázium (Zalaegerszeg)

**A verseny rendje:** A versenyzők **három** (1. kategória) illetve **kettő** (2. kategória) tantárgyból kaptak feladatokat, melyek megoldására tantárgyanként két óra állt rendelkezésre. **Az informatika (programozás) versenyen a tanulók az informatika emelt szintű érettségi szoftverlistájában található nyelvek egyikén programozhattak.**

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem tanárai tüzték ki a feladatokat és alkották a zsűrit.

- Matematikából: **Dr. Hortobágyi István**
- Fizikából: **Dr. Bérces György**
- Számítástechnikából: **Dr. Zsakó László**

## A JUBILEUMI VERSENY PROGRAMJA

### 1. nap: 2016. október 21. (péntek) VERSENYNAP

09 <sup>30</sup>	Regisztráció
09 <sup>45</sup>	A verseny megnyitója (tornaterem)
10-12	MATEMATIKA verseny (1. és 2. Kategória)
12-12 <sup>45</sup>	Ebéd
13-15	FIZIKA (1. Kat.) vagy PROGRAMOZÁS (1. Kat.) ALKALMAZÁS (2. Kat) versenyek
15-15 <sup>15</sup>	Szünet (1. kategória teremcsere, 2. kategória verseny vége)
15 <sup>15</sup> -17 <sup>15</sup>	FIZIKA (1. Kat.) vagy PROGRAMOZÁS (1. Kat.)

### 2. nap: 2016. október 22. (szombat)

	Horváth Attila igazgató úr köszöntője
	Kovács Adél tanuló (10.B): <i>Palóc himnusz</i>
	Tóth Márk Andor tanuló (12.N): <i>Izsák Imrétől az Iridium-műholdakig</i>
	Pálovics Róbert (volt tanulónk): <i>Adatbányászati algoritmusok</i>
8 <sup>30</sup> -10 <sup>15</sup>	Moser Lili Marleen (10.B): <i>Bach G-dúr szvit (csellón)</i> dr. Bérces György tanár úr (a fizika feladatok kitűzője): <i>Fizika feladatok megoldása</i>
	dr. Hortobágyi István tanár úr (a matematika feladatok kitűzője): <i>Egy matematika feladat születése</i>
	dr. Zsakó László tanár úr (az informatika feladatok kitűzője): <i>Matematikai ötletek a programozási feladatok megoldásában</i>
10 <sup>30</sup>	Eredményhirdetés

## A 25. IZSÁK-VERSENY EREDMÉNYEI

### Az 1. kategóriában (31 versenyző):

1. helyezett: **Tóth Viktor** Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium
2. helyezett: **Radnai Bálint** Lovassy László Gimnázium (Veszprém)
3. helyezett: **Szemerédi Levente** Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium

### A 2. kategóriában (14 versenyző):

1. helyezett: **Benkő Glória** Földes Ferenc Gimnázium (Miskolc)

### A tantárgyi versenyben elért eredménye alapján KÜLÖNDÍJAT kapott:

- Matematikából: **Borbényi Márton** Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium  
Fizikából: **Kovács Péter Tamás** Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium  
Programozásból: **Marozsák Tóbiás** Óbudai Árpád Gimnázium (Budapest)  
Programozásból: **Busa Máté** Batthyány Lajos Gimnázium (Nagykanizsa)  
Alkalmazásból **Bodnár Anna** Szent István Gimnázium (Budapest)

A verseny rangját nagy mértékben emeli, hogy a **programozásból maximális pontszámot elérő versenyzők** (idén **12 fő**) jogot szereztek az **Informatikai Diákolimpia** válogató versenyén való részvételre.

A verseny értékes díjait, és a szervezési költségek biztosítását a gimnáziummal jó kapcsolatot fenntartó cégeknek, intézményeknek köszönhetjük.

A Zrínyi Miklós Gimnáziumért Alapítvány, pályázatok, a mindenkori fenntartónk és működtetőnk teszik lehetővé a rendezvény évenkénti megszervezését.

Az összesített verseny győztesei **Lenovo tabletet** kaptak a versenyt támogató **Flextronics International Kft.**-től

A **II.** és **III.** díjat **Nagy András** (a ProComp Kft. ügyvezetője), a négy **különdíjat Gyuk Zsolt** (a RAMORG Kft. ügyvezetője) ajánlotta fel.

A versenyt megrendezését támogatta:

- **A Klebelsberg Intézményfenntartó Központ (KLIK) Zalaegerszegi tankerülete**
- **Zalaegerszeg Megyei Jogú Város**
- **Zrínyi Miklós Gimnáziumért Alapítvány**
- **ZALA-TRUCK Kft.**
- **HunGast ZEG Kft.**
- **Kisunyomi István és Dén Tamás**
- **Rába Bortermelő Kft.**
- **A gimnázium matematika-informatika és fizika munkaközösségei**

Részletes információk találhatóak a versenyről a **www.zmgzeg.sulinet.hu** címen!

Zalaegerszeg, 2016. október 22.

Kiss Zsolt  
a verseny szervezője