



## 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 28. Izsák Imre Gyula Természettudományi Verseny

A Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium a **125. jubileumi tanévében**, immár **28. alkalommal** hirdeti meg az **IZSÁK IMRE GYULA** komplex természettudományi versenyt. **A verseny a jubileumi tanév rendezvénysorozatának egyik kiemelkedő rendezvénye.**

A versenyre csak a meghívott gimnáziumok nevezhetnek.

**A VERSENY IDŐPONTJA:** 2019. október 18-19. (péntek, szombat)

#### A VERSENYRE MEGHÍVOTT ISKOLÁK:

1. Óbudai Árpád Gimnázium (Budapest)
2. Batthyány Lajos Gimnázium (Nagykanizsa)
3. Berzsenyi Dániel Gimnázium (Budapest)
4. **Bolyai Farkas Elméleti Líceum (Marosvásárhely)**
5. ELTE Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium (Szombathely)
6. Eötvös József Gimnázium (Tata)
7. Kölcsey Ferenc Gimnázium (Zalaegerszeg)
8. Lovassy László Gimnázium (Veszprém)
9. Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma (Pécs)
10. ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Gimnázium (Budapest)
11. Révai Miklós Gimnázium (Győr)
12. Szent István Gimnázium (Budapest)
13. Táncsics Mihály Gimnázium (Kaposvár)
14. Vajda János Gimnázium (Keszthely)
15. Zrínyi Miklós Gimnázium (Zalaegerszeg)

#### A VERSENY SZABÁLYZATA

##### A RÉSZTVEVŐK:

A meghívott iskolák 2 tanulója az utolsó két évfolyamból.

##### A VERSENYBIZOTTSÁG:

Az ELTE és a BME tanárai tűzik ki a feladatokat és alkotják a versenybizottságot.

Dr. Bérces György (fizika), Dr. Lángi Zsolt (matematika), Dr. Zsakó László (programozás)

##### A VERSENY RENDJE:

A versenyzők **három** tantárgyból (matematika, fizika, informatika-programozás) kapnak feladatokat, melyek megoldására tantárgyanként 120 perc áll rendelkezésre.

Az elmúlt évek feladatsorai a <http://www.zmgzeg.sulinet.hu/izsak/feladat.aspx> címen található.

**Programozásból a tanulók a jelentkezési lapon felsorolt nyelvek egyikét választhatják.**

Kérjük a lista alapján a nyelv pontos megjelölését! A Nemes Tihamér versenyhez hasonlóan az online értékelés Linux (Ubuntu 16.04) operációs rendszer alatt működik. Ezért a program nem használhat platform-specifikus (pl. windows-os) elemeket. A programozás versenyre való felkészülést nagymértékben segíti a MESTER-online programozási feladatbank: <https://mester.inf.elte.hu/>

*A használható segédeszközöket a megfelelő tantárgy OKTV kiírása határozza meg.*



A verseny rangját nagy mértékben emeli, hogy a **programozásból maximális pontszámot elérő versenyzők** jogot szereznek az **Informatikai Diákolimpia** válogató versenyén való részvételre.

#### A VERSENY DÍJAZÁSA:

A verseny győztesei (összesen 6 tanuló)

- az komplex verseny összesített eredménye alapján az első három helyezett,
- és a három tantárgyi különdíjas (akik nem dobogósok)

értékes jutalmat (JBL bluetooth hangszórók) kapnak a Zrínyi Miklós Gimnáziumért Alapítvány jóvoltából!

#### A VERSENY PROGRAMJA

<b>1. nap: 2019. október 18. (péntek)</b>	
13 <sup>00</sup>	a verseny megnyitója (II. 39)
13 <sup>15</sup> -15 <sup>15</sup>	matematika (1. csop.), fizika (2. csop)
15 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>	matematika (2. csop), fizika (1. csop)
17 <sup>45</sup>	vacsora (a gimnázium étkezőjében)
18 <sup>30</sup>	szálláshely elfoglalása a kollégiumban
<b>2. nap: 2019. október 19. (szombat)</b>	
7 <sup>30</sup>	reggeli (a gimnázium étkezőjében)
8 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	informatika
kb. 11 <sup>00</sup>	eredményhirdetés (földszinti aula)

### A 28. IZSÁK-VERSENY EREDMÉNYEI

**Az összetett versenyen (összesen 28 versenyző):**

1. díjat kapott: SZENTE PÉTER, Batthyány Lajos Gimnázium (Nagykanizsa)
2. díjat kapott: JÁNOSIK ÁRON, Révai Miklós Gimnázium (Győr)
3. díjat kapott: HORVÁTH ÁDÁM, Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium

**A tantárgyi versenyen elért eredménye alapján KÜLÖNDÍJAT kapott:**

Matematikából: MÁCSAI DÁNIEL, Vajda János Gimnázium (Keszthely)

Fizikából: KADLECSIK ÁDÁM, Eötvös József Gimnázium (Tata)

Programozásból: VARGA PÉTER, Óbudai Árpád Gimnázium (Budapest)

A verseny rangját nagy mértékben emeli, hogy a **programozásból a 2 legmagasabb pontszámot elérő versenyző** részt vehet az **Informatikai Diákolimpia** válogató versenyén. )

**A versenyt megrendezését lehetővé tette:**

- **Zalaegerszegi Tankerületi Központ (a verseny kiemelt támogatója)**
- Zrínyi Miklós Gimnáziumért Alapítvány (a 6 díj finanszírozása)
- A gimnázium matematika-informatika és fizika munkaközösségei

Részletes információk találhatóak a <http://www.zmgzeg.sulinet.hu/index.aspx?page=izsak> címen.

Tel./Fax: 92/313-490, E-mail: [kisszs@zmgzeg.sulinet.hu](mailto:kisszs@zmgzeg.sulinet.hu)

Zalaegerszeg, 2019. október 19.

Horváth Attila  
igazgató

Kiss Zsolt  
a verseny főszervezője