

Az idei Nemzetközi Matematikai Diákolimpiát Washingtonban, az Egyesült Államok fővárosában rendezték meg július 1. és 14. között 83 ország 473 diákjának részvételével. Az országok általában hattagú csapatokkal vettek részt, ha a csapatlétszám ennél kisebb volt, az alábbi felsorolásban az országnév után zárójelben jelzem a versenyzők számát. A résztvevők listája:

Albánia (5), Amerikai Egyesült Államok, Argentína, Ausztrália, Ausztria, Azerbajdzsán (3), Belgium, Belorusszia, Bosznia-Hercegovina, Brazília, Bulgária, Ciprus, Csehország, Dánia, Dél-Afrika, Dél-Korea, Ecuador, Észtország, Finnország, Franciaország, Fülöp-szigetek, Görögország, Grúzia, Guatemala (3), Hollandia, Hongkong, Horvátország, India, Indonézia, Irán, Írország, Izland, Izrael, Japán, Jugoszlávia, Kanada, Kazahsztán, Kína, Kirgizisztán (5), Kolumbia, Kuba, Kuvait (4), Lengyelország, Lettország, Litvánia, Luxemburg (2), Macao, Macedónia, Magyarország, Malajzia, Marokkó, Mexikó, Moldova (5), Mongólia, Nagy-Britannia, Németország, Norvégia, Olaszország, Oroszország, Örményország (5), Paraguay (5), Peru, Portugália, Románia, Spanyolország, Sri Lanka (4), Svájc, Svédország, Szingapúr, Szlovákia, Szlovénia, Tajvan, Thaiföld, Törökország, Trinidad és Tobago, Tunézia, Türkmenisztán (5), Új-Zéland, Ukrajna, Uruguay (2), Üzbegisztán, Venezuela (5), Vietnam.

A versenyen szokás szerint mindkét napon négy és fél óra alatt 3-3 feladatot kellett megoldani. (A feladatokat alább közöljük.) Mindegyik feladat helyes megoldásáért 7 pont járt, így egy versenyző maximális teljesítménnyel 42 pontot szerezhetett. (Ez egyébként négy versenyzőnek sikerült: két kínainak és két amerikainak.)

Idén a feladatokat meglehetősen nehéznek bizonyultak, ennek megfelelően az egyes díjak ponthatára elég alacsony volt. Aranyérmert 30–42 ponttal, ezüstérmert 20–29 ponttal, bronzérmert pedig 11–19 ponttal lehetett szerezni.

A magyar csapatból

**Harangi Viktor** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 11. o.t.) 22 ponttal,

**Csóka Endre** (Debrecen, Fazekas M. Gimn., 10. o.t.) pedig 21 ponttal ezüstérmert, míg

**Kovács Erika** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 11. o.t.) és

**Vörös László** (Győr, Révai M. Gimn., 12. o.t.) egyaránt 19 ponttal,

**Csikvári Péter** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 11. o.t.) pedig 14 ponttal bronzérmert nyertek.

A hatodik versenyző,

**Horváth Illés** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 11. o.t.) csak kevéssel maradt le a bronzérméről.

A csapat vezetője *Pelikán József* (ELTE, Algebra és Számelmélet Tanszék), helyettes vezetője *Dobos Sándor* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) volt.

Az országok (nem-hivatalos) pontversenyét Kína toronymagasan nyerte. Magyarország idén a 21. lett, ami rosszabb, mint az évek óta megszokott eredmények. Tudomásul kell azonban venni, hogy a mezőny egyre erősebb, és sok ország komoly összegeket áldoz a versenyzők felkészítésére.

Következzék a csapatverseny első 30 helyezettjének listája, pontszámaik feltüntetésével:

1. Kína 225, 2–3. Oroszország és USA 196, 4–5. Bulgária és Dél-Korea 185, 6. Kazahsztán 168, 7. India 148, 8. Ukrajna 143, 9. Tajvan 141, 10. Vietnam 139, 11. Törökország 136, 12. Belorusszia 135, 13. Japán 134, 14. Németország 131, 15. Románia 129, 16. Brazília 120, 17. Izrael 113, 18. Irán 111, 19–20. Hongkong és Lengyelország 107, 21. Magyarország 104, 22–23. Argentína és Thaiföld 103, 24. Kanada 100, 25. Ausztrália 97, 26. Kuba 92, 27. Üzbegisztán 91, 28. Franciaország 88, 29. Szingapúr 87, 30. Görögország 86.

A versenyzők felkészítésében Dobos Sándor mellett oroszlanrészt vállalt *Reiman István*, aki ezt a munkát már több mint 40 éve csinálja. Ezúton szeretnék köszönetet mondani neki.

Az egyes versenyzők tanárai a következők voltak:

Csikvári Péter: *Fazakas Tünde, Táborné Vincze Márta*

Csóka Endre: *Balázs Tivadar, Pósa Lajos, Reiman István, Páles Zsolt*

Harangi Viktor: *Fazakas Tünde, Táborné Vincze Márta, Pósa Lajos*

Horváth Illés: *Fazakas Tünde, Táborné Vincze Márta*

Kovács Erika: *Fazakas Tünde, Táborné Vincze Márta, Pósa Lajos*

Vörös László: *Zábrádiné Schmierer Emília, Zsebők Ottó*

A versenyről elmondható, hogy összességében jól rendezett volt. A vendéglátók kirándulásokat szerveztek a résztvevőknek (diákoknak többet, tanároknak kevesebbet). A záróünnepség a John F. Kennedy Kulturális Központban zajlott, aminek impozáns, új épülete közvetlenül a Potomac folyó partján fekszik.

A záróünnepség fényét nagymértékben emelte, hogy az aranyérmeseknek a díjat a világhírű matematikus, Andrew Wiles (a Fermat-tétel bizonyítója) adta át. A magyar csapatnak a záróbanketten sikerült megörökíttetnie magát Andrew Wiles társaságában. A fényképet a belső borítón közöljük.

A jövő évi diákolimpiát Skóciában, Glasgow-ban rendezik július 18. és 31. között.

**Pelikán József**