

## Beszámoló az 55. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról

Az idei Nemzetközi Matematikai Diákolimpiát július 3–13. között Dél-Afrikában, Fokvárosban rendezték meg.

A versenyen 101 ország 560 diákja vett részt. A legtöbb ország a megengedett maximális létszámú, 6 fős csapattal szerepelt; az alábbi listában az országnév után zárójelben tüntettem fel az adott ország versenyzőinek számát, ha ez hatnál kevesebb volt.

A résztvevő országok: *Albánia (5), Amerikai Egyesült Államok, Argentína, Ausztrália, Ausztria, Azerbajdzsán, Banglades, Belgium, Belorusszia, Benin (3), Bolívia, Bosznia-Hercegovina, Brazília, Bulgária, Burkina Faso, Chile (4), Ciprus, Costa Rica, Csehország, Dánia, Dél-Afrika, Dél-Korea, Ecuador, Elefántcsontpart, Észak-Korea, Észtország, Finnország, Franciaország, Fülöp-Szigetek, Gambia, Ghána (1), Görögország, Grúzia, Hollandia, Hong Kong, Horvátország, India, Indonézia, Irán, Írország, Izland, Izrael, Japán, Kanada, Kazahsztán, Kína, Kirgizisztán, Kolumbia, Kuba (1), Lengyelország, Lettország, Liechtenstein (1), Litvánia, Luxemburg (3), Macedónia, Magyarország, Makaó, Malajzia, Marokkó, Mexikó, Moldova, Mongólia, Montenegro (3), Nagy-Britannia, Németország, Nigéria, Norvégia, Olaszország, Oroszország, Örményország, Pakisztán, Panama (1), Paraguay, Peru, Portugália, Puerto Rico (2), Románia, Spanyolország, Sri Lanka, Svájc, Svédország, Szaúd-Arábia, Szerbia, Szingapúr, Szíria, Szlovákia, Szlovénia, Tadzsisztán, Tajvan, Tanzánia (3), Thaiföld, Törökország, Trinidad és Tobago (5), Tunézia, Uganda (4), Új-Zéland, Ukrajna, Uruguay, Venezuela (2), Vietnam, Zimbabwe.*

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 szerezhett. A verseny befejezése után megállapított ponthatárok szerint aranyérmes a 29–42 pontot elért, ezüstérmes a 22–28 pontos, míg bronzérmes a 16–21 ponttal rendelkező tanulók szereztek. Dicséretben részesültek azok a versenyzők, akiknek 16-nál kevesebb pontjuk volt, de egy feladatot hibátlanul megoldottak.

A magyar csapatból

**Fehér Zsombor** (Budapesti Fazekas M. Ált. Isk. és Gimn., 11. o.t.) 35 ponttal *aranyérmes*,

**Di Giovanni Márk** (Győr, Révai Miklós Gimn., 11. o.t.) 27 ponttal,

**Ágoston Péter** (Budapesti Fazekas M. Ált. Isk. és Gimn., 12. o.t.) 26 ponttal,

**Homonnay Bálint** (Budapesti Fazekas M. Ált. Isk. és Gimn., 12. o.t.) 23 ponttal és

**Janzer Barnabás** (Budapesti Fazekas M. Ált. Isk. és Gimn., 11. o.t.) 22 ponttal *ezüstérmes*,

**Maga Balázs** (Budapesti Fazekas M. Ált. Isk. és Gimn., 12. o.t.) 20 ponttal pedig *bronzérmes* szerzett.

A magyar csapat vezetője *Pelikán József* (ELTE TTK, Algebra és Számelmélet Tanszék), helyettes vezetője *Dobos Sándor* (Budapesti Fazekas M. Ált. Isk. és Gimn.) volt. *Kós Géza* (MTA SZTAKI, ELTE TTK) a problémakiválasztást előkészítő bizottság meghívott tagjaként vett részt az olimpián.

Az országok (nem-hivatalos) pontversenyében Magyarország a 15. helyen végzett. A csapatverseny élményének sorrendje így alakult (megszerzett pontszámaikkal):

1. Kína 201, 2. USA 193, 3. Tajvan 192, 4. Oroszország 191, 5. Japán 177, 6. Ukrajna 175, 7. Dél-Korea 172, 8. Szingapúr 161, 9. Kanada 159, 10. Vietnam 157, 11–12. Ausztrália és Románia 156, 13. Hollandia 155, 14. Észak-Korea 154, **15. Magyarország 153**, 16. Németország 152, 17. Törökország 147, 18–19. Hong Kong és Izrael 143, 20. Nagy-Britannia 142, 21–22. Irán és Thaiföld 131, 23–25. Kazahsztán, Malajzia és Szerbia 129, 26–28. Lengyelország, Mexikó és Olaszország 128, 29–31. Horvátország, Indonézia és Peru 126 ponttal.

Szeretnék köszönetet mondani a versenyzők tanárainak. Az alábbi felsorolásban minden tanár neve után monogramjukkal jelöltem azokat a diákokat, akik a tanítványaik:

*Árki Tamás* (DGM), *Bruder Györgyi* (DGM), *Dobos Sándor* (ÁP, DGM, FZs, JB, MB), *Gyenes Zoltán* (FZs, JB), *Hegedűs Pál* (ÁP, HB, MB), *Hraskó András* (ÁP, HB, MB), *Jakucs Erika* (HB), *Juhász Péter* (ÁP, DGM, MB), *Kiss Gergely* (ÁP, HB, MB), *Pósa Lajos* (ÁP, DGM, FZs, HB, JB), *Surányi László* (ÁP, JB, MB).

Ugyancsak szeretnék köszönetet mondani Dobos Sándornak, mint a központi olimpiai előkészítő szakkör vezetőjének, továbbá azoknak a tanároknak, fiatal matematikusoknak és egyetemistáknak, akik a felkészítésben közreműködtek.

Az idei volt az első olyan Matematikai Diákolimpia, amelynek helyszíne az afrikai kontinensen volt. A dél-afrikai szervezők mindent megtettek annak érdekében, hogy minél több afrikai országot vonjanak be a diákolimpia résztvevőinek családjába. Először vett részt Burkina Faso, Gambia, Ghána és Tanzánia, és több év kihagyás után ismét csatlakozott Benin, Elefántcsontpart és Zimbabwe. A megnyitóünnepségen ezen országok csapatait különösen meleg ünnepségekben részesítették.

A szervezők számos kiegészítő programról is gondoskodtak. A diákok kirándulást tettek a Jóreménység Fokához, afrikai zene- és táncbemutátón vehettek részt, és neves meghívott matematikusok előadásait hallgathatták meg. Az utolsó napon valamennyi résztvevő közösen ellátogatott Fokváros tengerparti sétányára, ahol többek között a tengeri akvárium egzotikus élőlényeit csodálhattuk meg.

A következő diákolimpiát Thaiföldön, Chiang Mai városában rendezik, 2015. július 4–16. között.