

Beszámoló az 57. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról

Az idei Nemzetközi Matematikai Diákolimpiát július 6–16. között Hong Kongban rendezték meg. A versenyen 109 ország 602 diákja vett részt. Ez a résztvevő országok számát és a résztvevő versenyzők számát tekintve is abszolút csúcs. (Az eddigi rekordok 104 ill. 577 voltak.)

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, Algéria(4), Amerikai Egyesült Államok, Argentína, Ausztrália, Ausztria, Azerbajdzsán, Banglades, Belgium, Beloruszszia, Bosznia-Hercegovina, Botswana, Brazília, Bulgária, Chile(3), Ciprus, Costa Rica, Csehország, Dánia, Dél-Afrika, Dél-Korea, Ecuador, Egyiptom(5), Észak-Korea, Észtország, Finnország, Franciaország, Fülöp-Szigetek, Ghána(3), Görögország, Grúzia, Hollandia, Honduras(2), Hong Kong, Horvátország, India, Indonézia, Irak(5), Irán, Írország, Izland, Izrael, Jamaica(1), Japán, Kambodzsa, Kanada, Kazahsztán, Kenya, Kína, Kirgizisztán, Kolumbia, Koszovo, Laosz, Lengyelország, Lettország, Liechtenstein(1), Litvánia, Luxemburg(3), Macedónia, Madagaszkár(5), Magyarország, Makaó, Malajzia, Marokkó, Mexikó, Moldova, Mongólia, Montenegro(2), Myanmar, Nagy-Britannia, Németország, Nicaragua(5), Nigéria, Norvégia, Olaszország, Oroszország, Örményország, Pakisztán, Paraguay, Peru, Portugália, Puerto Rico(2), Románia, El Salvador(5), Spanyolország, Sri Lanka, Svájc, Svédország, Szaúd-Arábia, Szerbia, Szingapúr, Szíria, Szlovákia, Szlovénia, Tadzsikisztán, Tajvan, Tanzánia(2), Thaiföld, Törökország, Trinidad és Tobago(4), Tunézia, Türkmenisztán, Uganda, Új-Zéland, Ukrajna, Uruguay(1), Üzbegisztán, Venezuela(3), 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 szerezhethet. 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 ré-

szesültek azok a versenyzők, akiknek 16-nál kevesebb pontjuk volt, de egy feladatot hibátlanul megoldottak.

A magyar csapatból

Gáspár Attila (Miskolc, Földes Ferenc Gimn., 10. o. t.) 35 ponttal *aranyérmel*,

Lajkó Kálmán (Szeged, Radnóti Miklós Kísérleti Gimn., 11. o. t.) 25 ponttal,

Nagy Kartal (Fazekas Mihály Főv. Gyak. Gimn., 12. o. t.) 24 ponttal és

Szabó Barnabás (Fazekas Mihály Főv. Gyak. Gimn., 12. o. t.) 23 ponttal *ezüstérmel*,

Baran Zsuzsanna (Debreceni Fazekas Mihály Gimn., 11. o. t.) 20 ponttal,

Williams Kada (Szeged, Radnóti Miklós Kísérleti Gimn., 11. o. t.) pedig 18 ponttal *bronzérmel* szerzett.

A magyar csapat vezetője *Pelikán József* (ELTE TTK, Algebra és Számelmélet Tanszék), helyettes vezetője *Dobos Sándor* (Fazekas Mihály Főv. Gyak. Gimn.) volt. *Kós Géza* (MTA SZTAKI, ELTE TTK) koordinátorként vett részt az olimpián.

Az országok (nem-hivatalos) pontversenyében Magyarország a résztvevő 109 ország között a 14. helyen végzett. A csapatverseny élmezőnyének sorrendje így alakult (megszerzett pontszámaikkal):

1. USA 214, 2. Dél-Korea 207, 3. Kína 204, 4. Szingapúr 196, 5. Tajvan 175, 6. Észak-Korea 168, 7–8. Nagy-Britannia és Oroszország 165, 9. Hong Kong 161, 10. Japán 156, 11. Vietnam 151, 12–13. Kanada és Thaiföld 148, 14. Magyarország 145, 15–16. Brazília és Olaszország 138, 17. Fülöp-szigetek 133, 18. Bulgária 132, 19. Németország 131, 20–21. Indonézia és Románia 130, 22. Izrael 127, 23. Mexikó 126, 24. Irán 125, 25–27. Ausztrália, Franciaország és Peru 124, 28. Kazahsztán 122, 29. Törökország 121, 30–32. Horvátország, Örményország és Ukrajna 118 ponttal.

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

Dobos Sándor (BZs,GA,LK,NK,SzB,WK), *Gyenes Zoltán* (NK,SzB), *Győry Ákos* (GA), *Juhász Péter* (NK), *Kiss Géza* (NK,SzB), *Kosztolányi József* (LK,WK) *Kovács Attiláné* (GA), *Lakatos Tibor* (BZs), *Mike János*

(LK,WK), *Pósa Lajos* (BZs,GA,LK,NK,SzB,WK), *Schultz János* (LK,WK), *Surányi László* (NK,SzB), *Szűcs Gábor* (GA), *Táborné Vincze Márta* (SzB), *Tóth Mariann* (BZs).

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.

Bár a vendéglátók igyekeztek különféle kirándulásokat programba iktatni, ezek élvezetét a fullasztó, párás hőség igencsak megnehezítette.

Az olimpiát megelőző felkészülés egy részében – nem először – Tigelmann Péternek, a dombóvári Európa Szálló igazgatójának vendégszeretetét élvezhettük. Mindannyiunk nevében szeretnék ezért köszönetet mondani Tigelmann úrnak.

A következő matematikai diákolimpia Brazíliában, Rio de Janeiroban kerül megrendezésre 2017. július 12–24. között.

Pelikán József