

A *Művelődésügyi Minisztérium* által a III. és IV. osztályos gimnáziumi és ipari technikum tanulóik részére az iskolák többi tárgyaire rendezett versenyek keretében tartott matematikai verseny I. fordulóját március 9-én folyt le, iskolánként, 5 órás munkaidővel. 247 iskolából 3000 dolgozatot adtak be. A feladatokat az országos nyilvánosságra tekintettel csak a megoldásukat ismertető cikkben ismételjük meg.

A II. fordulón való részvételre a verseny *Központi Bizottsága* 85 iskola 170 tanulóját hívta be. Ez április 23-án folyt le megyénként, ugyancsak 5 órás munkaidővel. 4 behívott tanuló nem jelent meg, 1 nem adott be dolgozatot. A feladatok a következők voltak:

1. Bizonyítandó, hogy ha α , β és γ egy háromszög szögei, akkor $\cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma < 2$.

2. Öt egész szám számtani sorozatot alkot. Akár az első négy tag köbének összegét vesszük, akár az utolsó négy tag köbének összegét, mindkétszer a figyelembe vett tagok összege négyzetének 16-szorosát kapjuk. Határozzuk meg a számokat.

3. Melyek azok a konvex poliéderek, amelyeknek bármely négy, nem egy síkban levő csúcsa ugyanakkora térfogatú háromoldalú gúlát határoz meg?

A *Művelődésügyi Minisztérium* a verseny *Központi Bizottságának* javaslatát meghallgatva a verseny eredményében a következő döntést hozta:

I. díjat nyer (2000 Ft): *Gerencsér László* (Budapest, II. Rákóczi Ferenc gimnáziumi IV. o. t.).

II. díjat nyer (1000 Ft): *Makai Endre* (Budapest, Eötvös József gimnáziumi III. o. t.).

III. díjat nyer (500 Ft): *Freud Róbert* (Budapest, Bolyai János gimnáziumi III. o. t.).

Első dicséretben részesülnek:

Simonovits András (Budapest, Radnóti Miklós gimnáziumi III. o. t.) és

Komor Tamás (Budapest, Fazekas Mihály gimnáziumi IV. o. t.).

Második dicséretben részesülnek:

Doskar Balázs (Budapest, Piarista g. IV. o. t.),

Körner János (Budapest, Apáczai Csere J. g. III. o. t.),

Laufer Judit (Budapest, Bláthy O. erősáramú ip. techn. IV. o. t.),

Szép András (Budapest, II. Rákóczi F. g. IV. o. t.) és

Sükösd Csaba (Budapest, József A. g. III. o. t.).

Harmadik dicséretben részesülnek: Csirik János (Orosháza, Táncsics M. g. IV. o. t.), *Szilágyi Tivadar* (Budapest, Rákóczi F. g. IV. o. t.), *Gazsó János* (Szeged, Ságvári E. g. IV. o. t.), *Császár Zoltán* (Budapest, Bláthy O. erősáramú ip. techn. III. o. t.) és *Balla Katalin* (Budapest, Radnóti M. g. III. o. t.).

Negyedik dicséretben részesülnek (betűrendben): *Aczél Gábor* (Bp., Apáczai Csere J. g. III. o. t.), *Ajtai Miklós* (Bp., Rákóczi F. g. IV. o. t.), *Andor György* (Bp., Rákóczi F. g. IV. o. t.), *Bálint Lajos* (Bp., Fáy A. g. IV. o. t.), *Bárány Orsolya* (Bp., Szilágyi E. g.), *Baranyai István* (Bp., Árpád g.), *Bartha Albert* (Bp., Madách I. g. IV. o. t.), *Corradi Gábor* (Győr, Benedek-rendi Czuczor G. g. IV. o. t.), *Csörnyei Zoltán* (Veszprém, Lovassy L. g. IV. o. t.), *Deák István* (Bp., Vörösmarty M. g. IV. o. t.), *Dózsa Iván* (Bp., Bolyai J. g. IV. o. t.), *Folly Gábor* (Bp., Piarista g. IV. o. t.), *Földes Antónia* (Bp., Apáczai Csere J. g. IV. o. t.), *Haáder Lea* (Székesfehérvár, Teleki Blanka g. IV. o. t.), *Hajós György* (Bp., Rákóczi F. g. IV. o. t.), *Hegedüs Aletta* (Bp., Ságvári E. g. III. o. t.), *Hortobágyi József* (Bp., Bláthy O. erősáramú ip. techn. IV. o. t.), *Huhn András* (Szeged, Ságvári E. g. III. o. t.), *Jávorszky Gergely* (Bp., Széchenyi I. g. IV. o. t.), *Kerényi István* (Bp., Bláthy O. erősáramú ip. techn. IV. o. t.), *Kobzos László* (Vác, Lőwy S. gépip. techn. IV. o. t.), *Lux Iván* (Bp., Rákóczi F. g. IV. o. t.), *Mátrai Miklós* (Hódmezővásárhely, Bethlen G. g. III. o. t.), *Mészáros György* (Bp., Piarista g. IV. o. t.), *Molnár József* (Mezőkövesd, I. László g. IV. o. t.), *Nagy Klára* (Makó, József A. g. III. o. t.), *Nagy Péter Tibor* (Kiskunhalas, Szilády Á. g. IV. o. t.), *Rejtő Lidia* (Bp., Berzsenyi D. g. IV. o. t.), *Schubert András* (Bp., Móricz Zs. g.), *Sófalvi Mihály* (Bp., Bláthy O. erősáramú ip. techn. IV. o. t.), *Somos Péter* (Bp., Rákóczi F. g. IV. o. t.), *Sövényházy Mária* (Szeged, Ságvári E. g. IV. o. t.), *Strommer Richárd* (Bp., Piarista g. IV. o. t.), *Székely Gábor* (Bp. Madách I. g. III. o. t.), *Sztipánovits János* (Pécs, Zipernovszky K. gépip. techn. IV. o. t.) és *Varga Kornél* (Győr, Révai M. g. III. o. t.).

Kimutatás a résztvevőkről és az eredményről megyék, ill. városok, valamint iskolafajok szerint. Közlött adatok: az I. fordulón hány gimnázium hány tanulója, hány ipari technikum hány tanulója vett részt; ugyanezek a II. fordulóra, behívott tanulókra; díjak, dicséretetek száma. **Bács-Kiskun m.** 14 gimn. 166 t.; 3 g. 3 t. Egy 4. dics. – **Baranya m.** és **Pécs m.** 8 g. 127 t., 2 ip. 31 t.; 1 g. 1 t., 1 ip. 2 t. Egy 4. dics. – **Békés m.** 10 g. 108 t., 1 ip. 9 t.; 2 g. 3 t. Egy 3. dics. – **Borsod-Abaúj-Zemplén m.** és **Miskolc m.** 12 g. 141 t., 3 ip. 46 t.; 6 g. 6 t., 2 ip. 2 t. Egy 4. dics. – **Csongrád m.** és **Szeged m.** 10 g. 106 t., 2 ip. 30 t.; 3 g. 6 t., 1 ip. 1 t. Egy 3. és négy 4. dics. – **Fejér m.** 5 g. 58 t., 1 ip. 5 t.; 3 g. 3 t., 1 ip. 2 t. Egy 4. dics. – **Győr-Sopron m.** 13 g. 142 t., 2 ip. 28 t.; 3 g. 4 t. Két 4. dics. – **Hajdú m.** és **Debrecen m.** 9 g. 134 t., 1 ip. 11 t.; 4 g. 5 t., 1 ip. 1 t. – **Heves m.** 5 g. 94 t. – **Komárom m.** 7 g. 60 t., 1 ip. 5 t.; 2 g. 2 t., 1 ip. 2 t. – **Nógrád m.** 4 g. 40 t., 1 ip. 8 t. – **Pest m.** 10 g. 82 t., 1 ip. 3 t.; 1 g. 1 t., 1 ip. 1 t. Egy 4. dics. – **Somogy m.** 4 g. 61 t., 1 ip. 12 t.; 1 g. 3 t., 1 ip. 1 t. – **Szabolcs-Szatmár m.** 10 g. 92 t.; 1 g. 1 t. – **Szolnok**

m. 13 g. 137 t., 1 ip. 10 t.; 6 g. 7 t. – **Tolna m.** 5 g. 57 t.; 2 g. 4 t. – **Vas m.** 8 g. 125 t., 2 ip. 29 t. – **Veszprém m.** 8 g. 95 t., 1 ip. 6 t.; 4 g. 6 t. Egy 4. dics. – **Zala m.** 2 g. 29 t. – **Budapest** 55 g. 721 t., 15 ip. 192 t.; 27 g. 80 t., 7 ip. 23 t. Az 1 – 3. díjak, két 1., öt 2., három 3. és huszonnégy 4. dicséret. – **Összesen** 212 g. 2575 t., 35 ip. 425 t.; 69 g. 135 t., 16 ip. 35 t.