

A Művelődésügyi Minisztérium által a III. és IV. osztályos gimnáziumi és ipari technikum tanulóik részére az iskolák többi tárgyaival 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 tanulóit 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  $\alpha$ ,  $\beta$  és  $\gamma$  egy háromszög szögei, akkor  $\cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma < 2$ .
2. Öt egész szám számtani sorozatot alkot. Akár az első négy tag köbeinek összegét vesszük, akár az utolsó négy tag köbeinek 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.), *Bárany 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, Löwy 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, Szilágyi 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, dicsérek 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.