

A tatai *Eötvös József* Gimnázium – egykori tanárára emlékezve – nyolcadik alkalommal rendezte meg az *Öveges József Matematika Fizika Emlékversenyt* a Komárom Megyei Tanács Művelődési Osztályának, a Bolyai János Matematikai Társulat és az Eötvös Loránd Fizikai Társulat megyei tagozatának, valamint a TIT városi szervezetének a támogatásával.

A versenyre ezúttal már 38 középiskola küldte el a két elsőből és két másodikosból álló csapatát. Négy csapat jött Csehszlovákiából, nyolc Budapestről, huszonhat pedig az ország hat megyéjéből.

A gyülekezőknek *Ádámné Dúcz Vilma* tanárnő vezetésével olyan kísérleteket mutattak be a vendéglátó iskola diákjai, amelyek leírása *Öveges József* könyveiben szerepel.

A fizika kiváló népszerűsítőjéről *Tóth Andrásné* tanárnő emlékezett meg, s példának állította a fiatalok elé *Öveges* professzor szorgalmát, igényességét, sokoldalúságát.

A résztvevők nevében – a hagyományoknak megfelelően – az előző évi győztes, a *Pannonhalmi Bencés Gimnázium* csapata helyezett el koszorút *Öveges József* (1895–1979) márványtáblájánál.

A diákoknak a kétszer egyórás írásbeli versenyen előbb matematikából, majd fizikából kellett megbirkózniuk három-három feladattal. Ezek megoldásához viszonylag kevés előismeret, de annál több ötletesség, leleményesség kellett. Minden egyes feladat teljes megoldásáért 10 pont járt.

Délután a versenyzők meghallgatták *dr. Hortobágyi Istvánnak*, a budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem tanszékvezető docensének az előadását a körbe írható maximális kerületű, illetve területű sokszögekről, majd színes diaképeket néztek Tatáról és környékéről.

Végül *Mészáros András*, a tatai Eötvös József Gimnázium igazgatója értékelte a versenyt, s átadta az okleveleket és a városi könyvtár ajándékát, a jutalomkönyveket.

A VIII. Öveges József Emlékverseny végeredménye

Matematika

1. *Sándor Balázs* (Budapest, Árpád Gimn. II. o. t., tanárai: Gyimesi Róbert és Mikusi Imre) 27; 2. *Horváth Tibor* (Kecskemét, Katona J. Gimn., II. o. t., tanára: dr. Sárkány Ernő) 27; 3. *Tomcsányi Gábor* (Budapest, I. István Gimn., II. o. t., tanárai: Mikite Gyuláné és Rácz János) 23; 4–5. *Buzásy György* (Győr, Révai M. Gimn., II. o. t.), *Keresztély Tibor* (Budapest, Árpád Gimn., I. o. t.) 22-22 pont; 6–7. *Révész Ádám* (Székesfehérvár, József A. Gimn., I. o. t.), *Varga Mónika* (Tata, Eötvös J. Gimn., II. o. t.) 21-21 pont.

Összetett verseny:

1. *Horváth Tibor* (Kecskemét, Katona J. Gimn., II. o. t., tanárai: dr. Sárkány Ernő és Sáró Péter) 50; 2. *Merényi Miklós* (Székesfehérvár, József A. Gimn., II. o. t., tanárai: dr. Horváth Ernőné és Torma Judit) 44; 3. *Tomcsányi Gábor* (Budapest, I. István Gimn., II. o. t., tanárai: Cseh Géza, Mikite Gyuláné, Rácz János) 43; 4. *Buzásy György* (Győr, Révai M. Gimn., II. o. t., tanárai: Horváth Péter, Szabó Rudolfné, Zsebők Ottó) 42; 5-6. *Jelenics Mikolt* (Budapest, Árpád Gimn., I. o. t., tanárai: Csaba György Gábor, Mikusi Imre, Vajda István), *Sándor Balázs* (Budapest, Árpád Gimn., II. o. t., tanárai: Gyimesi Róbert, Mikusi Imre, Tóth Ibolya) 41-41 pont.

Különdíjat kapott *Jelenics Mikolt* az F/2. és *Sándor Balázs* az F/3. feladat kiemelkedően szép megoldásáért.

Csapatverseny (két első és két második tanuló összpontszáma)

1. *Árpád Gimnázium* (Budapest) 139 pont; 2. *Katona József Gimnázium* (Kecskemét) 122 pont; 3. *Révai Miklós Gimnázium* (Győr) 119 pont; 4. *József Attila Gimnázium* (Székesfehérvár) 109 pont; 5. *Münnich Ferenc Gimnázium* (Dunaujváros) 106 pont; 6. *Piarista Gimnázium* (Budapest) 102 pont; 7–8. *Berzsenyi Dániel Gimnázium* és *I. István Gimnázium* (Budapest) 85-85 pont; 9. *Eötvös József Gimnázium* (Tata) 79 pont; 10. *Ságvári Endre Gyakorló Gimn.* (Budapest) 77 pont.

A VIII. Öveges József Emlékverseny feladatai

Matematika

M/1. Egy téglatest alakú csomagban szabályos rendben és hézag nélkül 5 tucat kockacukrot helyeztünk el. A téglatest minden éle legalább 2 kockacukornyi hosszúságú. Számítsd ki a csomag felszínének lehetséges értékeit! Minden cukor egy 1 cm élű kockának tekinthető, és egy tucat 12 darab.

M/2. Egy mesterember megegyezett a segédjével és az inasával, hogy minden olyan 100 forintból, amelyet azonos ideig végzett munkával, közösen keresnek, 40 Ft a mesteré lesz, 35 Ft-ot a segéd, 25 Ft-ot pedig az inas kap. Egy gép javításán a mester 3 órát, a segéd 4 órát, az inas pedig 5 órát dolgozott. Hogyan osztják el azt a 770 Ft-ot, amelyet ezzel a munkával kerestek?

M/3. Rajzolj egy derékszögű háromszöget, és bontsd föl egyenes szakaszokkal a lehető legkevesebb hegyesszögű háromszögre!

A fizika verseny eredményét és a feladatokat lásd a fizika rovatban a 39–40. oldalon.