

Mi az az Ankét? – kérdezte Horváth Andrea a KöMaL legutóbbi számában megjelent beszámolója elején. Kiss-Tóth Christiannal, a másik vállalkozó szellemű diákkal együtt megpróbáljuk „hivatalosabban” megválaszolni a kérdést.

Az idegen szavak szótára szerint az ankét tanácskozást, értekezletet jelent, a szinonimaszótár viszont első helyen a vitaülést említi. Egy biztos, a KöMaL ankétja, a minden évben megtartott háromnapos rendezvény nem egészen ez, inkább előadássorozat, tudományos érdeklődésű fiatalok (és idősebbek) találkozója. 2004-ben is a lap szeptemberi számában és honlapján található jelentkezési lapokat visszaküldő mintegy 150 középiskolás, szülő és tanár jött el az őszi szünetben, november 5-én kezdődő, és az interneten közzétett program alapján érdekesnek ígérkező „önkéntes szórakoztató tanulásra”. Az előadók személye (köztük egyetemi tanárok, akadémikusok) és az előadások címe alapján a konferencia program akár igazi, felnőtteknek szóló is lehetett volna a matematika, a fizika és az informatika legmodernebb alkalmazásairól.

Az idei Ifjúsági Ankét péntek reggel egy rövid megnyitóval kezdődött, amelyet követően *Holló-Szabó Ferenc*: „Matematikai érdekességek” című előadását hallgathattuk meg, míg a fizika iránt érdeklődők *Skrapits Lajossal* kísérletezhettek.

Az ebédszünet után *Árki Tamás* tartott rövid termékbemutatót a *Cabri II+* nevű matematikai alkalmazásról, melynek keretében ki is sorsolt egy ilyen programot, majd *Horváth András* a Marskutatót mutatta be. A pénteki nap talán legnagyobb érdeklődésre számot tartó programja *Lovász László* világhírű Wolf-díjas matematikus „Gumiból készült gráfok” című előadása volt, ahol szimulációkkal illusztrált, látványos előadásban láthattuk, hogyan lehet egy kattintással a szabálytalan gráfokból szabályosakat varázsolni. A délutáni ünnepség előtt *Domokos Gábor* „Modellek a diszkrét és a folytonos között” címmel tartott előadást. Ezt követte a *KöMaL* 2003/2004-es tanévében lezajlott pontversenyek díjkiosztója, amelyet *Császár Ákos* a *KöMaL 110 éves* fennállásának alkalmából rövid beszéddel nyitott meg.

A szombati napon a matematika és a fizika előadásokat már párhuzamosan tartották. Az ankét második napján az érdeklődők délelőtt és délután egyaránt három-három előadást hallgathattak meg mindkét témában.

Elsőként *Jankó Zoltán és Megyesi Zoltán* beszéltek háromdimenziós szinterek rekonstrukciójáról fényképek alapján. Ezt követte *Pelikán József* előadása a „mágikus átlagtávolságról”, amelyben egy igen érdekes állítással, és néhány egyszerűbb esetének bizonyításával ismerkedhettünk meg. Ezután *Rónyai Lajos* mutatta meg, hogyan keressünk a világhálón. Ezalatt a fizika teremben *Tasnádi Tamás, Lajos Tamás* és *Tichy Géza* mutatta be a decemberi KöMaL-ban említett kísérleteket.

Az ebéd utáni matematika programot *Király Zoltán* nyitotta meg igen magas színvonalú előadásával a paritás szerepéről a gráfos feladatokban, amelyben néhány nehezebb feladattal és megoldásukkal ismerkedhettünk meg. Ezt követően *Kós Géza* beszélt egy, a mindennapi életben előforduló problémáról „Háromszögelt felületek készítése előre megadott csúcsokkal” címmel, majd *Gál Péter* szórakoztatta közönségét logikai játékaival és azok nehézségeivel. Megmozgatták a lelkes hallgatóságot *Radnai Gyula* „Fizikai egypercesei”, és érdeklődés kísérte *Horváth Gábor, Honyek Gyula* és *Czirók András* fizika előadásait is.

Olvashattunk már a decemberi szám 550. oldalán a szombat esti Polaris csillagvizsgáló és a vasárnapi Planetárium látogatásáról: előbbit *Mizser Attila*, utóbbit *Kovács Győző* szíves közreműködésének köszönhetjük.

Az előadásokon készült fényképek és videók elérhetőek a <http://komal.hu> honlapjáról.

A versenyek díjazottjait, különdíjasait már felsoroltuk a lap szeptemberi számában (és szintén megnézhetőek az Interneten), minden kategóriában az első három helyezett tanárai is egy-egy könyvet kaptak. TI 83 számológépet vett át *Paulin Roland* (Budapest, Főv. Fazekas M. Gyak. Gimn., 9. o.t.) és *Vincze János* (Debrecen, Fazekas M. Gimn., 9. o.t.), a *Cabri II+* szoftvert pedig idén a bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium nyerte.

Az amerikai Metropolis Alapítvány által felajánlott ösztöndíjakat, összesen 210 000 forintot a legeredményesebb, évek óta élen levő 11. és 12. osztályos versenyzők kapták. Közülük 30 000 forintos Metropolis-ösztöndíjat kapott *Mezei Márk* (Budapest, ELTE Radnóti M. Gyak. Isk., 12. o.t.) a fizika verseny és a fizika mérési verseny megnyeréséért, *Pálincás Csaba* (Szolnok, Verseghy Ferenc Gimn., 11. o.t.) aki a fizika versenyben 1., a matematika B versenyben 2. helyezést ért el, *Kiss-Tóth Christian* (Budapest, Árpád Gimn., 11. o.t.) a matematika B verseny 1., és a matematika A verseny 9. helyezéért, *Birkus Róbert* (Galánta, Kodály Zoltán Gimn., 12. o.t.) a matematika B verseny megnyeréséért, és *Stippinger Marcell* (Sopron, Széchenyi I. Gimn., 11. o.t.) az informatika verseny 1., és a matematika B verseny 11. helyezéért. Megosztott Metropolis-díjat, 10–10 ezer forintot nyert *Horváth Márton* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 12. o.t.) a fizika versenyben elért 2. helyezéért, *Szabó Áron* (Debrecen, Fazekas Mihály Gimn.) a fizika versenyben elért 3. helyezéért és a fizika mérési verseny 2. helyezéért, *Paulin Dániel* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 12. o.t.) a fizika versenyben elért 4. helyezéért, valamint *Pach Péter Pál* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 12. o.t.) a matematika A verseny 3. helyezéért, *Hablicsek Márton* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 12. o.t.) a matematika A verseny 4. helyezéért és *Tassy Gergely* (Budapest, Veres Péter Gimn., 11. o.t.) a matematika C verseny megosztott első helyezéért és az informatika verseny 3. helyezéért.

A díjakat az **Eötvös Loránd Fizikai Társulat** képviselőjében *Härtlein Károly, Nagy Dénes Lajos, Radnai Gyula*, a **Bolyai János Matematikai Társulatot** képviselve *Császár Ákos, Hermann Péter, Lovász László, Pelikán József*, a **MATFUND Alapítvány** nevében pedig *Benczúr András* és *Tichy Géza* professzorok adták át. Néhányuk a KöMaL-nak helyet és technikai háttérrel biztosító **Eötvös Loránd Tudományegyetem** tanára. A rendezvényt a KöMaL szerkesztőség munkatársai szervezték, *Nagy Gyula* főszerkesztő, *Gnädig Péter* fizikus szerkesztő, *Ratkó Éva, Trásy Györgyné, Láng Lászlóné* és *Oláh Vera*, MATFUND alapítványi képviselő.

A KöMaL-ban már hagyományá vált, hogy általában minden kategória első tíz helyezettje (mára 16 kategóriában) kap ösztöndíjat, könyvutalványt vagy könyv-, esetleg tárgyjutalmat. Ők ingyenesen vehetnek részt az Ifjúsági Ankéton is. Ez évtől a díjazottak után következő tíz helyezett kapja meg a lap egy éves előfizetését, hiszen ők is nagyon komoly erőfeszítéseket tettek egész évben a jó megoldások beküldésével. A KöMaL-ban versenyzőket indító határon túli iskolák szintén ingyenesen kapják a lapot, örömteli, hogy egyre jobb eredményeket érnek el! Idén a jutalomkönyveket a **HVG Kiadó**, az **Akkord Kiadó**, valamint *Lajos Tamás*, a Műegyetem professzora ajánlotta fel, az angolul tanító CD-ket a **Profi-Média Kft.** adományozta, a Texas Instruments grafikus számológépet és a Cabri szoftvert az **Euro-Profil Kft.** Az ösztöndíjakat és a Typotex Kiadó könyvutalványait a **Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.**, a **Főv. Önkormányzat Kulturális Bizottsága**, a **Metropolis alapítvány**, *Lovász László* és *Vicsék Tamás* akadémikusok és más magánszemélyek támogatásából, valamint abból az összegből tudta biztosítani a MATFUND Alapítvány, amelyet a 2003. évi személyi jövedelemadók 1%-ából kapott.

A felsoroltak nélkül nem lehetne Ifjúsági Ankét! Köszönjük a résztvevők és a rendezők részéről:

Kiss-Tóth Christian
Oláh Vera