

## Tevékenységek a Fazekas matematika portáljával összefüggésben 2005-ben

<http://matek.fazekas.hu>

Köszönjük mindazoknak, akik 2005-ben támogatták munkánkat. Idén kiemelt támogatónk volt a KOMA (Közoktatási Modernizációs Közalapítvány, megszűnt), az AB AEGON Biztosító Rt és a Fazekas Mihály Oktatási és Kulturális Alapítvány.

**Kérjük támogassa munkánkat a Fazekas Mihály Oktatási Kulturális és Sport Alapítványon keresztül (Számlaszám: 10700024-04332002-51100005, Adószám: 18156292-1-42).**

A célzott támogatásoknak is örülünk. Ajánljuk pld az alábbi megnevezések bármelyikét: "Oktatási anyagokra matematikából", "Az olimpiai csapat felkészítésére", "A matematikai honlap fejlesztésére" stb. Az így kapott pénzekkel elszámolunk.

### Jelölés:

- \* Információ átadás interneten;
- \*\* Más szellemi termékének – gyakran újszerű, megújított – internetes feldolgozása;
- \*\*\* Saját szellemi termékek létrehozása és internetes feldolgozása.
- ⊖ Folyamatban lévő munka. A feltüntetett link, ha van, a „nulladik” változatra utal.

Az alábbi munkákban kollégáinkon és külső munkatársainkon kívül kb. 50 diák működött közre.

### 1. Érettségi

\*Az <http://matek.fazekas.hu/portal/erettsegi/> információs oldal létrehozása.

\*\*\* Szabadon elérhetők, letölthetők:

- Dolgozóink által készített közép és emelt szintű próbasorok, részben megoldással, pontozási útmutatóval;

<http://matek.fazekas.hu/portal/erettsegi/kozep/index.html>

<http://matek.fazekas.hu/portal/erettsegi/emelt/index.html>

- Dolgozóink által készített segédanyagok az emelt szintű szóbelire való felkészítéshez

[http://matek.fazekas.hu/portal/erettsegi/emelt/alk\\_05\\_hrasko.html](http://matek.fazekas.hu/portal/erettsegi/emelt/alk_05_hrasko.html)

\*\*\* ⊖ 8-8 emelt- és közép szintű érettségi próbasor javítási útmutatóval internetes publikációra kész, az FPI engedélyére várunk

### 2. A reguláris tananyaghoz kapcsolódó oktatási segédleteink

\*\*\*Pogáts Ferenc és Jakucs Erika: A szépség matematikája

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Pogats\\_Ferenc/szep/szepmat.html](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Pogats_Ferenc/szep/szepmat.html)

\*\*\*Laczkó László: Mértani helyek keresése egy pont mozgása során

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Laczko\\_Laszlo/merthely/merthely.html](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Laczko_Laszlo/merthely/merthely.html)

\*\*\*Laczkó László: Ismételjük a geometriát!

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Laczko\\_Laszlo/geoism/geoism.html](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Laczko_Laszlo/geoism/geoism.html)

### 3. Speciális tanítási anyagok tehetséggondozásra

\*\*Babai László: „Számításelmélet” című előadása

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Babai\\_Laszlo/Szamitas\\_0405/eloadas\\_0405.html](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Babai_Laszlo/Szamitas_0405/eloadas_0405.html)

\*\*\*Pataki János: „A zsebrádiótól Turán tételéig” című anyaga a gráfelmélet egy fejezetének órai feldolgozásáról

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Pataki\\_Janos/elemek/elemek.html](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Pataki_Janos/elemek/elemek.html)

\*\*Kubatov Antal: Az Erdős-Mordell egyenlőtlenség

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Kubatov\\_Antal/ErdMord/index.htm](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Kubatov_Antal/ErdMord/index.htm)

\*\*Reiman István: A Feuerbach kör és a kúpszeletek

[http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Reiman\\_Istvan/Feuerbach/Feuerbach.html](http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Reiman_Istvan/Feuerbach/Feuerbach.html)

#### 4. Versenyek, beszámolók versenyekről

\*\*\*A Nyílt tanulmányi verseny feladatainak és megoldásainak részletes ismertetése a tipikus hibákra tekintettel

<http://matek.fazekas.hu/portal/feladatbank/egyeb/Haziversenyek/nyilt/index.htm>

\*\*\*A Budapesti Általános Iskolák Matematika Versenyének dokumentálása: feladatok, megoldások, a verseny eredménye:

<http://matek.fazekas.hu/portal/feladatbank/egyeb/Bp/index.html>

\*\*\*Kavics Kupa: új típusú csapatverseny iskolánkban vendégcsapattal. Nagyon részletes beszámoló készült.

<http://matek.fazekas.hu/portal/feladatbank/egyeb/Kavics/Kupa/index.html>

#### 5. Szakkörök

\*Tájékoztató oldalak szakköreinkről

<http://matek.fazekas.hu/portal/szakkorok/2004/index.html>

<http://matek.fazekas.hu/portal/szakkorok/2005/index.html>

\*\*\*Interneten követhető szakkör a VIII. évfolyamon a 2004/2005. tanévben (részletekig menő leírás, feladatelemzés)

[http://matek.fazekas.hu/portal/szakkorok/2004/08spec/8evf\\_int\\_index.html](http://matek.fazekas.hu/portal/szakkorok/2004/08spec/8evf_int_index.html)

\*\*\*Olimpiai szakkör az interneten

[http://home.fazekas.hu/~dobos/olimpia/olimpia\\_2004-2005\\_feladatsor\\_2felev.htm](http://home.fazekas.hu/~dobos/olimpia/olimpia_2004-2005_feladatsor_2felev.htm)

[http://home.fazekas.hu/~dobos/olimpia/olimpia\\_2005-2006\\_feladatsor\\_1felev.htm](http://home.fazekas.hu/~dobos/olimpia/olimpia_2005-2006_feladatsor_1felev.htm)

⊖ Az olimpiai oldalak megújítása

<http://matek.fazekas.hu/portal/olimpia/>

#### 6. Előadás sorozat

\*Tájékoztató a szervezésünkben beindult tudományos népszerűsítő előadásorozatról

<http://matek.fazekas.hu/portal/eloadas/index.html>

\*\* Az első előadás részletes dokumentálása

[http://matek.fazekas.hu/portal/eloadas/2005/eloadas\\_2005\\_11\\_22\\_freud.html](http://matek.fazekas.hu/portal/eloadas/2005/eloadas_2005_11_22_freud.html)

#### 7. Táborok

\*\*\* A szeptemberi matematika tábor részletes bemutatása oktatási anyagokkal

<http://matek.fazekas.hu/portal/feladatbank/egyeb/Haziversenyek/Faztabor/2005/index.html>

\*\*\* Válogatás korábbi matematika táborok feladataiból, megoldásokkal

[portal/feladatbank/egyeb/Haziversenyek/Faztabor/altalanos/valogatás\\_suranyi\\_2000.html](http://matek.fazekas.hu/portal/feladatbank/egyeb/Haziversenyek/Faztabor/altalanos/valogatás_suranyi_2000.html)

⊖ A nyári olimpiai felkészítő tábor bemutatása

<http://matek.fazekas.hu/portal/olimpia/tabor/2005nyar/2005nyar.html>

#### 8. Diák kutatómunkák

\*\*\* Kiss Marcell: Animációk szimmetriacsoporthoz

<http://matek.fazekas.hu/portal/kutatomunkak/szimanim/szimanim.html>

\*\*\* Grósz Dániel: Játék adatbázis

<http://matek.fazekas.hu/portal/kutatomunkak/kopejatek/adatbazis/>

\*\*\* Bóra Eszter, Danka Miklós és Szabó Dávid: C-sek lexikona, 8. évf.

<http://matek.fazekas.hu/portal/kutatomunkak/lexikon/08evf/lexikon.html>

#### 9. Feladatbank fejlesztés

⊖ Fejes Endre diák a feladatbank programjának egyszerűsítésén, fejlesztésén, az angol nyelvű feladatok megjelenítésén dolgozik.

\*\*\*Diákjainkkal közös munkában elkészítettük a 2003/2004, 2004/2005-ös tanévek Kalmár László és Varga Tamás matematikai versenyek feladatainak megoldását és kulcsszavazását.

Budapest, 2006. 02. 12.

*Hraskó András*  
hraskoa@fazekas.hu