

Az 1998. március 7–8. között megrendezett versenyre 18 városból 83 diák érkezett. A versenyfeladatok megírására szombat délután került sor. A feladatokat a KLTE Matematika Intézet munkatársai állították össze. A zsűri elnöke *Kiss László* főtanácsos, tagjai *Lajkó Károly* a KLTE docense, *Nagy Erzsébet* középiskolai tanár. A hagyományoktól eltérve az idén a tanároknak továbbképzést is szerveztünk. Az előadók: *Kosztolányi József*, *Páles Zsolt* és *Horkay György* voltak.

Néhány a verseny feladataiból:

8. osztály

4. feladat. Egy négyzet alakú sík területet fel akarnak osztani 64 négyzet alakú telekre. Ezek közül 63 egyenlő nagyságú, a hatvannegyedik pedig nagyobb. A nagyobb telek oldala egész számú többszöröse a kis négyzet oldalának. Add meg a felparcellázott terület valamennyi lehetséges térképvázlatát!

9. osztály

5. feladat. Adottak az $ABCD$ síknégyszög oldalai, valamint az átellenes AB és CD oldalak felezőpontjainak távolsága. Szerkessze meg a négyszöget!

10. osztály

5. feladat. Egy szobában 9 ember van. Bármely 3 között található kettő olyan, akik ismerik egymást. Mutassa meg, hogy található a szobában négy olyan ember, akik közül bármely kettő ismeri egymást!

11. osztály

4. feladat. Oldja meg a $\cos(\sin x) - \sin(\cos x) > 0$ egyenlőtlenséget!

12. osztály

2. feladat. Határozza meg azoknak a köröknek az egyenletét, amelyek érintik a koordináta-tengelyeket és a $4x + 3y = 12$ egyenletű egyenest!

A Református Iskolák VI. Országos Matematika Versenyének eredményei

7. osztály: **I.** Horváth Katalin, *Kecskemét*;

II. Szücs András, *Kunszentmiklós*;

III. Pápista Anna, *Budapest*, (Lónyai Utcai Református Gimnázium)

8. osztály: **I.** Szeli Ferenc, *Hódmezővásárhely*;

II. Sipos Sz. Eszter, *Kecskemét*;

III. Vízkeleti József, *Karcag*.

9. osztály: **I.** Fremde Balázs, *Budapest*, (Baár-Madas Gimnázium)

II. Mátyási Nóra, *Kiskunhalas*;

III. Sajtos Erika, *Debrecen*.

10. osztály: **I.** Ozogány Katalin, *Pápa*;

II. Mezei Zoltán, *Nagykőrös*;

III. Kiss Melinda, *Kecskemét*.

11. osztály: **I.** Udvari Zsolt, *Hódmezővásárhely*;

II. Sindely Dániel, *Kiskunhalas*;

III. Mag Kornélia, *Kunszentmiklós*.

12. osztály: **I.** Papp Eszter, *Kecskemét*;

II. Takács Gábor, *Hódmezővásárhely*;

III. Faddi Gábor, *Kiskunhalas*.

A verseny fődíját **Sindely Dániel** nyerte el, második lett Mezei Zoltán.

Dr. Bajza Istvánné tanár