

Újabb matematikai tanulmányverseny indult: ez év október 25-én rendezte meg első ízben a Bolyai János társulat a BOLYAI JÁNOS tanulmányversenyt Budapesten, Debrecenben és Szegeden egyidőben. Részt vehettek, akik idén érettségiztek és a középiskolások. Az indulóknak a következő feladatot kellett megoldani:

I. Mutassuk meg, hogy ha n páratlan szám, akkor

$$46^n + 296 \cdot 13^n$$

osztható 1947-tel.

II. Bizonyítsuk be, hogy hat tagú társaságnak mindig van vagy három olyan tagja, akik kölcsönösen ismerik egymást, vagy három olyan, akik kölcsönösen nem ismerik egymást.

III. Egy körlapot fele akkora átmérőjű körlapokkal akarunk befedni. Hogyan tehetjük ezt meg legkevesebb számú körlappal?

A verseny igen sikeres volt. 46 dolgozat érkezett be.

Első Bolyai János díjat nyert Pollák György, aki a budapesti áll. Kölcsey Ferenc Gimnáziumban Németh Imre tanítványa volt.

Második Bolyai János díjat nyert Ungár Péter, a budapesti ev. gimn. VIII. oszt. tanulója, Renner János tanítványa.

Dicséretben részesült: Magyar Ádám Szilveszter, Gaál Egon, Kővári Tamás (VIII. o.), Sós Vera (VIII. o.) és Szabó György.

A verseny tételeit kitűzzük olvasóinknak feladatul.