

A Bolyai János Matematikai Társulat az 1962. évi Kürschák József matematikai tanulóversenyt 1962. október 27-én rendezte meg. A versenyen az 1962-ben érettségizettek és a még nem érettségizett tanulók vehettek részt. Az egyidejűleg 14 városban megrendezett versenynek összesen 450 résztvevője volt, s közülük 314-en adtak be dolgozatot. A résztvevők és a dolgozatok száma az egyes városokban: Budapesten 242 versenyző 165 dolgozattal, Debrecenben 9 versenyző 6 dolgozattal, Egerben 20 versenyző 12 dolgozattal, Győrött 16 versenyző 13 dolgozattal, Kecskeméten 7 versenyző 7 dolgozattal, Miskolcon 45 versenyző 38 dolgozattal, Nyíregyházán 10 versenyző 7 dolgozattal, Pécsen 24 versenyző 17 dolgozattal, Sopronban 14 versenyző 6 dolgozattal, Szegeden 18 versenyző 11 dolgozattal, Székesfehérvárott 17 versenyző 13 dolgozattal, Szolnokon 11 versenyző 9 dolgozattal, Szombathelyen 9 versenyző 4 dolgozattal, Veszprémben 8 versenyző 6 dolgozattal.

A verseny feladatai a következők voltak:

1. Legyen n egy természetes szám. Tekintsük az olyan u, v számpárokat, amelyekben u és v természetes számok, és a legkisebb közös többszörösük n (ha u és v különböző, akkor az u, v számpárt a v, u számpártól különbözőnek tekintjük). Bizonyítsuk be, hogy az ilyen számpárok száma megegyezik n^2 pozitív osztóinak számával.

2. Bizonyítsuk be, hogy egy konvex n -szög átlói közül nem lehet n -nél többet úgy kiválasztani, hogy bármely kettőnek legyen közös pontja.

3. Az $ABCD$ gúla tartalmazza (belsejében vagy határán) a D -től különböző P pontot. Bizonyítsuk be, hogy a PA , PB , PC távolságok között van olyan, amely kisebb a DA , DB , DC távolságok valamelyikénél.

A Társulat Elnöksége által kiküldött versenybizottság tagjai *Bakos Tibor*, *Gallai Tibor*, *Kárteszi Ferenc*, *Surányi János*, *Varga Tamás* és *Hajós György* előadó voltak. A versenybizottság 1962. december 4-én tartott ülésén egyhangúan a következő jelentést fogadta el:

„A versenyt a szokott érdeklődés kísérte. A bizottság örömmel állapítja meg, hogy bár a feladatok nem bizonyultak könnyűnek, a verseny eredményes volt.

A beadott dolgozatok közül kiemelkedik *Máté Attiláé*, aki a szegedi Radnóti Miklós gimnázium II. oszt. tanulója és Tihanyi Nándor tanár tanítványa. Máté Attila mind a három feladatot megoldotta. Az első kettőre adott megoldása, s különösen a másodikra adott megoldása kiemelkedően szép. Minden megoldása ötletes, megfogalmazásuk érett. A bizottság az *első Kürschák József-díjat*, 800 forintot Máté Attilának ítéli.

Második helyen említendő *Kóta József* dolgozata, aki ez évben érettségizett a tatabányai Árpád gimnáziumban és Zentai Mátyás tanár tanítványa volt. Kóta József mind a három feladatot kifogástalanul oldotta meg, az elsőre ő is kiemelkedő értékű megoldást adott. Dolgozatának megfogalmazása feleslegesen körülményes. A bizottság a *második Kürschák József-díjat*, 500 forintot Kóta Józsefnek ítéli.

A többi versenyző közül első helyen érdemel dicséretet *Pósa Lajos*, a budapesti Fazekas Mihály gimnázium I. oszt. tanulója, akinek dolgozata mind a három feladattal kapcsolatban ötletességről tanúskodik, bár a második feladatra adott megoldása hiányos.

Második helyen dicséretet érdemelnek *Sebestyén Zoltán*, aki ez évben a celldömölki Berzsenyi Dániel gimnáziumban érettségizett, mert az első és harmadik feladatot helyesen oldotta meg s a második feladat megoldásában is jól indult el, továbbá *Császár Zoltán*, a budapesti Bláthy Ottó technikum II. oszt. tanulója, mert a legnehezebbnek bizonyult második feladatra igen szép megoldást adott.”

A Bolyai János Matematikai Társulat lehetővé tette, hogy a dicséretben részesült versenyzők könyvjutalmat kapjanak.