

A Bolyai János Matematikai Társulat az 1960. évi Kürschák József matematikai tanulmányversenyt 1960. október 29-én rendezte. A versenyen az 1960-ban érettségizettek és fiatalabb tanulók vehettek részt. Budapesten 185 résztvevő 126 dolgozatot, Debrecenben 32 résztvevő 24 dolgozatot, Egerben 29 résztvevő 12 dolgozatot, Győrött 13 résztvevő 10 dolgozatot, Kecskeméten 3 résztvevő 3 dolgozatot, Miskolcon 32 résztvevő 22 dolgozatot, Nyíregyházán 8 résztvevő 8 dolgozatot, Pécsen 17 résztvevő 9 dolgozatot, Sopronban 4 résztvevő 3 dolgozatot, Szegeden 43 résztvevő 32 dolgozatot, Szolnokon 20 résztvevő 12 dolgozatot, Szombathelyen 16 résztvevő 7 dolgozatot és Veszprémben 22 résztvevő 9 dolgozatot adott be. Összesen tehát 13 városban 424 résztvevő 277 dolgozatot adott be.

A verseny feladatai a következők voltak:

1. Egy társasutazás bármely négy résztvevője között van olyan, aki a másik három mindegyikével már máskor is találkozott. Bebizonyítandó, hogy bármely négy résztvevő között van olyan, aki már minden útitársával találkozott.

2. Az  $a_1 = 1, a_2, a_3, \dots$  természetes számok végtelen sorozatában

$$a_k \leq 1 + a_1 + a_2 + \dots + a_{k-1}$$

minden  $k > 1$  értékére teljesül. Bebizonyítandó, hogy minden természetes szám felírható ebből a sorozatból kiválasztott számok összegeként (vagy pedig előfordul a sorozatban).

3. Az  $ABCD$  négyzet  $AB$  oldalát az  $E$  pont felezi, a  $BC$  és a  $CD$  oldalon pedig úgy helyezkednek el az  $F, G$  pontok, hogy az  $AG, EF$  egyenesek párhuzamosak. Bebizonyítandó, hogy az  $FG$  szakasz érinti a négyzetbe írt kört.

A Társulat elnöksége által kiküldött versenybizottság tagjai *Bakos Tibor, Gallai Tibor, Kárteszi Ferenc, Surányi János, Varga Tamás* és *Hajós György* előadó voltak. A versenybizottság 1960. december 8-án tartott ülésén egyhangúan a következő jelentést fogadta el:

„A résztvevők száma, valamint a benyújtott dolgozatok alapján az 1960. évi Kürschák József matematikai tanulmányversenyt igen eredményesnek kell mondanunk. Annak ellenére, hogy egyik kitűzött feladat sem volt könnyű, akadtak olyanok, akik mind a három feladatot megoldották, sőt közöttük általános iskolai tanulót is említhetünk.

A dolgozatok közül kiemelkedik MEZEI FERENCÉ, aki ebben az évben a budapesti II. Rákóczi Ferenc gimnáziumban érettségizett, és *Ormos Gaszton* tanár tanítványa volt. Mind a három feladatot hiánytalanul oldotta meg. Ki kell emelni az első feladatra adott szép megoldását. Megoldásainak megszövegezése is szinte kifogástalan. A bizottság az *első Kürschák József díjat*, 600 forintot neki ítéli.

Második helyen említendő BOLLOBÁS BÉLA dolgozata, aki a budapesti Apáczai Csere János gyakorló gimnázium IV. osztályos tanulója, és *dr. Göndöcs László* tanár tanítványa. Ő is megoldotta mind a három feladatot, megoldásai azonban nem olyan ügyesek, és kidolgozásuk néhol feleslegesen hosszadalmas. A bizottság a *második Kürschák József-díjat*, 400 forintot neki ítéli.

Az említetteken kívül még egy dolgozattól állapítható meg, hogy szerzője lényegében megoldotta mind a három feladatot, de a megoldások kidolgozása nem mindenütt kifogástalan, sőt helyenként hiányos is. Ez a dolgozat MÁTÉ ATTILÁÉ, aki a szegedi Dózsa György általános iskola VIII. osztályú tanulója. A versenybizottság ezért *Máté Attilát dicséretben részesíti.*”

Társulatunk lehetővé tette, hogy a dicséretben részesített versenyzőnek is pénzjutalmat, 200 forintot adhassunk át.

\*

Örömmel látjuk, hogy a jutalmazott és dicséretet nyert tanulók mindegyike lapunk szorgalmas feladatmegoldói közül került ki.