

(Külön verseny)

Az alábbi 3 feladat külön megoldási verseny tárgyát képezi:

I. 12, alakra, nagyságra egyforma fémpénzdarab közül tudvalevőleg 1 hamis darab van, amelyik súlyban különbözik. Hogyan lehet – egy kétserpenyős, egyenlő karú, *súlyok nélküli* mérleggel – 3 méréssel megállapítani, hogy melyik pénzdarab hamis, és hogy, ez utóbbi könnyebb-e, vagy nehezebb-e a valódiaknál?

II. A Tölgyvári házaspár irodalmi vacsoráján részt vett egy kritikus, egy lírikus, egy drámaíró és egy regényíró, mindegyik házastársával együtt. A tíz vacsorázó egy kerek asztal körül foglalt helyet, férfiak és nők váltakozva. Egy feleség sem ült férje mellett.

A társaság tagjai jól ismerték egymást, csak Andainé nem ismerte a lírikust, és Cirkóné sohasem találkozott még a kritikussal.

A kritikus felesége a drámaíró férje és a lírikus között ült.

A lírikus felesége a házigazda balján foglalt helyet.

Berszei szomszédjai Cirkóné és a regényíró voltak.

Andai a háziasszony jobbján és Berszeiné balján ült.

Andainé a regényíró férje mellett ült.

Ki ült Daffy jobbján?

III. A budapesti sakkcsapat-bajnokság sok száz résztvevője között találhatjuk Csepeli Imre, Zuglói István, Lágymányosi Tamás, Kőbányai Gyula és Újlaky János nevű sakkozókat. Ez az öt sakkozó mindegyike az említett öt külváros egyikében lakik, sőt mindegyikének munkahelye ezen öt külváros egyikében van, de a név, lakóhely és munkahely között az öt eset egyikében sincs két megegyező.

Szerettem volna megtudni, hogy ki dolgozik Zuglóban, de csak a következőket sikerült megállapítanom :

(1) A Csepelen lakó sakkozó Kőbányán dolgozik.

(2) Kőbányai Gyula Újlakon dolgozik.

(3) Az Újlakon lakó sakkozó abban a külvárosban dolgozik, amely a Csepelen lakó sakkozó nevét viseli.

(4) Zuglói István munkahelye abban a külvárosban van, amelynek neve egyezik az Újlakon lakó sakkozó nevével.

Meg lehet-e állapítani ezekből az adatokból, hogy ki dolgozik Zuglóban?

*

A megoldások beküldésének feltételei (alak, határidő) ugyanazok, mint a pontverseny példáié. I., II. és III. mindegyike *önálló* feladatnak tekintendő. A legjobb 50 megoldás beküldőinek nevét közöljük. Ezek közül a három legszabatosabban megindokolt megoldás szerzői könyvjutalomban részesülnek. Ezenkívül vigaszdíjak sorshúzás alapján, amelyen minden pályázó részt vesz, aki legalább egy feladat helyes megoldását beküldte.