

1. ábra

Pázmándi László (Budapest, József A. g.)

2. ábra

i_2 mindig az i_1 -gyel és az AC húrral határolt körszeletben van, mert $\beta = \delta + BCD < \delta$. – Legfeljebb annyi megoldás van, amennyi az i_1 és k_1 közös pontjainak száma (C természetesen nem fogadható el D gyanánt). Előfordulhat, hogy D előáll, de nem tartozik hozzá B , ti. akkor, ha D az i_2 -höz A -ban húzott érintőnek i_2 -t nem tartalmazó partján

adódik, vagy ezen az érintőit magán. Ha a fenti δ tompaszög, akkor i_1 kisebb félkörnél, így bármely az egyik végpontja körül írt kör legfeljebb egy pontban metszi.

Lehel Csaba (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. g.)

Megjegyzés. Több versenyző bonyolult számítások alapján végezte el a szerkesztést. A fenti megoldásokhoz a megoldhatóságnak, ill. a megoldások különböző számának feltételeit geometriai módon adtuk meg, az adatokból felírható egyenlőtlenségek közlését mellőztük.