

A könnyebb hivatkozás érdekében megbetűztük a feladatban szereplő feltételeket. D miatt a foglalkozásnevűek laknak a páros oldalon. Így Kádárék házátszáma Kalaposék páros házátszámsának kétszerese lévén, négyvel is osztható. Erről a házátszámról F alapján azt is tudjuk, hogy kétjegyű, tehát csak 12 lehet, és emiatt Kalaposék házátszáma 6, Bordóéké 11.

Nevezük átmenetileg Mesteréknek a Feketéékkel szemben lakó családot. Az A feltétel miatt Mesterék szomszédjai a Szabó és Fazekas család, így Mesterék a 2, 4, 8, 10, 14 számú ház egyikében sem lakhatnak, mert ezeknek vagy nincs két szomszédjuk, vagy már ismert család lakik az egyik szomszédjukban. Mesterék így csak Kalaposék lehetnek, és az ő házátszámsuk 6, a Fekete család házátszámsa pedig 5.

Az A feltétel miatt a Fehér és Fazekas család egymással szemben lakik. Mivel rendre szomszédjai a Fekete és Kalapos családnak, vagy a 7–8 számú, vagy a 3–4 számú házakban laknak. A C feltétel azt jelenti, hogy Fazekaséktól Lakatosékig felfelé kell mennünk az utcán, mégpedig ugyanannyit, mint Fehéréktől Barnáékig lefelé. Emiatt a második eset lehetetlen, mert akkor Barnáék csak 1-ben, Lakatosék 6-ban lakhatnának, de ott mások laknak. Tehát a Fehér–Fazekas pár házátszámsa 7–8, a Zöld–Szabóé 3–4, Barnáéké 1, Lakatoséké 14. Így az E szerint a szemközti Sárga–Pék családnak csak 9–10 marad, és Szürke úrnak 13.

Balogh László (Bp., Apáczai Csere J. Gyak. Gimn., I. o. t.)