

Ha nincs két gyerek, akik nem ugyanabba a két szakkörbe járnak, akkor minden gyerek ugyanabba a két szakkörbe jár, tehát igaz az állítás. Most vizsgáljuk azt a helyzetet, amikor van két gyerek, akik nem ugyanabba a két szakkörbe járnak. Ekkor nyilván van olyan szakkör, ahová mindketten járnak, hiszen bármely három is jár közös szakkörbe. Ebbe a szakkörbe viszont az osztályból kiválasztott tetszőleges harmadik is jár, mert vele együtt ez a két gyerek jár közös szakkörbe. Tehát van olyan szakkör, ahová minden gyerek jár.

*Megjegyzés.* Igen sok hiba forrása volt az, hogy a megoldó nem gondolt arra, hogy két gyerek esetleg két közös szakkörbe is járhat. Számos bizonyítás teljes indukcióval dolgozott, illetve a legnagyobb létszámú szakkör megkeresésével, de csak kevés olyan akadt, amelyik ezeket a módszereket lényegileg kihasználta. Többen észrevették, hogy a szakköröknek pontokat, a gyerekeknek szakaszokat megfelelően, Helly tételéből az állítás közvetlen adódik.