

Egy matematikaversenyen 21 lány és 21 fiú vett részt.

- Mindegyik versenyző legfeljebb hat feladatot oldott meg.
- Mindegyik fiúhoz és mindegyik lányhoz van legalább egy olyan feladat, amelyet mindketten megoldottak.  
Bizonyítsuk be, hogy van olyan feladat, amelyet legalább három lány és legalább három fiú megoldott.