

Megoldás. Az n^2 darab szám mindegyike $qn + m$ alakban szerepel, ahol q és m nemnegatív egészek, és $1 \leq m \leq n$. Nevezzük az első tagot az n -es résznek, a másodikat pedig a maradéknak. A feladat állítását úgy igazoljuk, hogy megmutatjuk, a sárga színű n -es részek összege egyenlő a bordó színű n -es részek összegével, és a sárga színű maradékok összege egyenlő a bordó színű maradékok összegével. A kétféle tag megkülönböztetését az indokolja, hogy bármelyik sorban az n -es tagok egyenlők, és bármelyik oszlopban a maradékok egyenlők. Így, a sárga színű n -es tagokat soronként összegezve láthatjuk, hogy minden sorban az összegük az ugyanazon sorban lévő bordó színű n -es tagok összegével egyenlő, hiszen a tagok mind egyenlők és a feladat feltételei szerint ugyanannyian vannak. Ugyanezt mondhatjuk el a maradékokról is, amelyeket viszont oszloponként összegzünk: egy oszlopban n darab egyenlő maradék van, ezek fele sárga, fele pedig bordó színű, ezért összegük az oszlopon belül – tehát az egész táblázatban is – egyenlő.