

Egy minden irányban végtelen kockás papír minden mezőjébe egy-egy egész számot írtunk. Tudjuk, hogy minden szám egyenlő a vele szomszédos négy mezőben álló szám számtani közepével. Következik-e ebből, hogy minden szám egyenlő? (Szomszédos két mező, ha van közös oldala.)

Oldjuk meg a feladatot úgy is, hogy benne a számtani közép helyett mértani közepet mondunk.