

Rendezzük nagyság szerint fogyó sorba a számainkat, és ezután jelöljük őket rendre az ábécé nagy kezdőbetűivel:

$$(1) \quad A > B > C > D > E > F > G.$$

Megmutatjuk, hogy

$$(2) \quad A + B + C \geq 50.$$

Ha ugyanis $C > 15$, akkor $A + B + C \geq (C + 2) + (C + 1) + C \geq 51$.

Ha pedig $C \leq 15$, akkor $D + E + F + G \leq (C - 1) + (C - 2) + (C - 3) + (C - 4) \leq 50$, tehát (2) ebben az esetben is igaz, hiszen a hét szám összege 100.