

Legyen r olyan egész szám, melyre $1 \leq r \leq n$, és tekintsük az $\{1, 2, \dots, n\}$ halmaz összes r elemű részalmazát. Vegyük e részalmazok mindegyikéből a legkisebb elemet, és végül jelölje $F(n, r)$ ezeknek az elemeknek a számtani közepét. Bizonyítsuk be, hogy

$$F(n, r) = \frac{n+1}{r+1}.$$

(NSZK)