

Ha a pozitív szám, akkor a számtani és mértani közép között fennálló egyenlőtlenség szerint

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{a^3} + \cdots + \frac{1}{a^{13}} \geq 7 \sqrt[7]{\frac{1}{a^{1+3+\cdots+13}}} = \frac{7}{a^7},$$

és egyenlőség pontosan akkor van, ha $\frac{1}{a} = \frac{1}{a^3} = \cdots = \frac{1}{a^{13}}$, azaz ha $a = 1$. Negatív a -ra az egyenlőtlenség iránya megfordul. Tehát a feladat egyenlőtlenségét az 1 és a negatív számok elégítik ki.

Deli Lajos (Hajdúszoboszló, Hőgyes E. Gimn., 9. o.t.)