

Az egyenlőség bal oldalán álló tényezőket írjuk át 10-es alapú logaritmusra:

$$\frac{\lg 3}{\lg 2} \cdot \frac{\lg 4}{\lg 3} \cdot \frac{\lg 5}{\lg 4} \cdot \dots \cdot \frac{\lg n}{\lg (n-1)} \cdot \frac{\lg (n+1)}{\lg n} = 10.$$

Elvégezve az egyszerűsítéseket, kapjuk, hogy $\frac{\lg (n+1)}{\lg 2} = 10$, rendezve $\lg (n+1) = \lg 2^{10}$, innen $n = 2^{10} - 1 = 1023$.

() *Gerencsér Máté* (Szentendre, Ferences Gimn., 8. évf.)