

Egyenletünk így is írható:

$$2^x(1 + 2 + 2^2 + 2^3) = 3^x(1 + 3 + 3^2 + 3^3),$$

vagy

$$\left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{8}{3},$$

miből

$$x = \frac{\log 8 - \log 3}{\log 2 - \log 3} = \frac{3 \log 2 - \log 3}{\log 2 - \log 3}.$$

*(Miklóssy Kornél, Arad.)*

*Megoldások száma: 26.*