

A kifejezésben levő számokat törzstényezőkre bontjuk és hatványmennyiségekkel számolunk:

$$\frac{49 \cdot 91^3 + 338 \cdot 343^2}{66^3 - 176 \cdot 121} : \frac{39^3 \cdot 7^5}{1\,331\,000} = \frac{7^2 \cdot 7^3 \cdot 13^3 + 2 \cdot 13^2 \cdot 7^6}{2^3 \cdot 3^3 \cdot 11^3 - 2^4 \cdot 11 \cdot 11^2} \cdot \frac{2^3 \cdot 5^3 \cdot 11^3}{3^3 \cdot 13^3 \cdot 7^5} =$$

$$\frac{7^5 \cdot 13^2 (13 + 2 \cdot 7)}{2^3 \cdot 11^3 (3^3 - 2)} \cdot \frac{2^3 \cdot 5^3 \cdot 11^3}{3^3 \cdot 13^3 \cdot 7^5} = \frac{3^3 \cdot 7^5 \cdot 13^2}{2^3 \cdot 5^2 \cdot 11^3} \cdot \frac{2^3 \cdot 5^3 \cdot 11^3}{3^3 \cdot 13^3 \cdot 7^5} = \frac{5}{13}.$$

Macskásy Attila (Kaposvár, Táncsics g. II. o. t.)