

**Задания****Задание 7 № [62463](#)**

Найдите значение выражения  $\frac{(11^{\frac{4}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{21}}{55^{12}}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9}$ .

Выполним преобразования:

$$\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9} = \frac{2^{\frac{3}{5} \cdot 15} \cdot 5^{\frac{2}{3} \cdot 15}}{2^9 \cdot 5^9} = \frac{2^9 \cdot 5^{10}}{2^9 \cdot 5^9} = 5.$$

Ответ: 5.

[Прототип задания](#)