

Задания**Задания Д5 № [67751](#)**

Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt[4]{5a^2})^8}{a^4}$ при $a \neq 0$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt[3]{7a^2})^6}{a^4}$ при $a \neq 0$.

Выполним преобразования:

$$\frac{(\sqrt[3]{7a^2})^6}{a^4} = \frac{(7a^2)^{\frac{6}{3}}}{a^4} = \frac{(7a^2)^2}{a^4} = \frac{7^2 a^4}{a^4} = 49.$$

Ответ: 49.

[Прототип задания](#)