

Задания**Задание 9 № [93607](#)**

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[6]{a} \sqrt[30]{a}}{a\sqrt[5]{a}}$ при $a = 0,5$.

Решение.

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

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a\sqrt[6]{a}}$ при $a = 1,25$.

Выполним преобразования:

$$\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a\sqrt[6]{a}} = \frac{a^{\frac{1}{9}} \cdot a^{\frac{1}{18}}}{a \cdot a^{\frac{1}{6}}} = a^{\frac{1}{9} + \frac{1}{18} - 1 - \frac{1}{6}} = a^{-1} = 0,8.$$

Ответ: 0,8.

[Прототип задания](#)