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