

Задания**Задания Д5 № [67867](#)**

Найдите значение выражения $\frac{(144a)^{1,5}}{a\sqrt{a}}$ при $a > 0$.

Решение.

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

Найдите значение выражения $\frac{(4a)^{2,5}}{a^2\sqrt{a}}$ при $a > 0$.

Выполним преобразования:

$$\frac{(4a)^{2,5}}{a^2\sqrt{a}} = \frac{4^{2,5} \cdot a^{2,5}}{a^2 \cdot a^{\frac{1}{2}}} = \frac{4^{2,5} \cdot a^{2,5}}{a^{2,5}} = 4^{2,5} = 4 \cdot 4 \cdot 4^{0,5} = 32.$$

Ответ: 32.

[Прототип задания](#)