

## 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](#)