

**Задания****Задания Д5 № [68243](#)**

Найдите значение выражения  $\frac{n^{\frac{2}{3}}}{n^{\frac{1}{4}} \cdot n^{\frac{1}{12}}}$  при  $n = 64$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $\frac{n^{\frac{5}{6}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}}$  при  $n = 64$ .

Выполним преобразования:

$$\frac{n^{\frac{5}{6}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}} = n^{\frac{5}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{4}} = n^{\frac{1}{2}} = 64^{\frac{1}{2}} = 8.$$

Ответ: 8.

[Прототип задания](#)