

**Задания****Задание 9 № [93819](#)**

Найдите значение выражения  $\sqrt[8]{729} \cdot \sqrt[16]{81}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[6]{49}$ .

Выполним преобразования:

$$\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[6]{49} = 49^{\frac{1}{3}} \cdot 49^{\frac{1}{6}} = 49^{\frac{1}{3} + \frac{1}{6}} = 49^{\frac{1}{2}} = (7^2)^{\frac{1}{2}} = 7^{\frac{1}{2} \cdot 2} = 7.$$

Ответ: 7.

[Прототип задания](#)