

Задания**Задание 9 № [93875](#)**

Найдите значение выражения $\sqrt[9]{343} \cdot \sqrt[3]{49}$.

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](#)