

Задания

Задание 9 № [93841](#)

Найдите значение выражения $\sqrt[4]{64} \cdot \sqrt[6]{512}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

Выполним преобразования:

$$\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[6]{49} = 49^{\frac{1}{3}} \cdot 49^{\frac{1}{6}} = 49^{\frac{1}{3} + \frac{1}{6}} = 49^{\frac{2}{3}} = (7^2)^{\frac{2}{3}} = 7^{\frac{4}{3}} = 7^{\frac{1}{3} \cdot 4} = 7^{\frac{4}{3}}$$

Ответ: 7.

[Прототип задания](#)