

Задания**Задание 9 № [15723](#)**

Найдите значение выражения:

$$5^{\sqrt{7}+1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}}.$$

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$.

Выполним преобразования:

$$3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}} = 3^{\sqrt{5}+10-5-\sqrt{5}} = 3^5 = 243.$$

Ответ: 243.

[Прототип задания](#)