

**Задания****Задание 9 № [15823](#)**

Найдите значение выражения:

$$4^{\sqrt{7}+1} \cdot 4^{2-\sqrt{7}}.$$

**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](#)