

**Задания****Задание 9 № 14841**

Найдите значение выражения:  $5^{14} \cdot 3^9 : 15^9$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$ .

Выполним преобразования:

$$4^8 \cdot 11^{10} : 44^8 = \frac{4^8 \cdot 11^{10}}{(4 \cdot 11)^8} = \frac{4^8 \cdot 11^{10}}{4^8 \cdot 11^8} = 11^2 \cdot 4^0 = 11 \cdot 11 = 121.$$

Ответ: 121.

[Прототип задания](#)