

Задания**Задание 9 № [14747](#)**

Найдите значение выражения: $3^{11} \cdot 49^8 : 147^7$.

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](#)