

**Задания****Задание 9 № [90939](#)**

Найдите значение выражения  $(16^4)^3 : (4^3)^7$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $(49^6)^3 : (7^7)^5$ .

Выполним преобразования:

$$(49^6)^3 : (7^7)^5 = \left((7^2)^6\right)^3 : (7^7)^5 = 7^{2 \cdot 6 \cdot 3} : 7^{7 \cdot 5} = 7^{36} : 7^{35} = 7^{36-35} = 7.$$

Ответ: 7.

[Прототип задания](#)