

Задания**Задание 9 № [90861](#)**

Найдите значение выражения $(16^4)^3 : (4^3)^8$.

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](#)