

Задания**Задание 9 № [90225](#)**

Найдите значение выражения $5x \cdot (4x^{12})^7 : (4x^{14})^6$ при $x = 10$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $6x \cdot (3x^{12})^3 : (3x^9)^4$ при $x = 75$.

Выполним преобразования:

$$6x \cdot (3x^{12})^3 : (3x^9)^4 = \frac{2x \cdot 3 \cdot 3^3 \cdot x^{36}}{3^4 \cdot x^{36}} = 2x.$$

при $x = 75$, $2x = 150$

Ответ: 150.

[Прототип задания](#)