

**Задания****Задание 9 № [90337](#)**

Найдите значение выражения  $6x \cdot (6x^{10})^3 : (6x^6)^5$  при  $x = 60$ .

**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](#)