

**Задания****Задание 5 № [104047](#)**

Решите уравнение  $4^{6+3x} = 16^{2x}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение  $8^{9-x} = 64^x$ .

Перейдем к одному основанию степени:

$$8^{9-x} = 64^x \Leftrightarrow 8^{9-x} = 8^{2x} \Leftrightarrow 9 - x = 2x \Leftrightarrow x = 3.$$

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)