

**Задания****Задание 5 № [510401](#)**

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = 36$ .

**Решение.**

Перейдем к одному основанию степени:

$$\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = 36 \Leftrightarrow \left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} \Leftrightarrow 6 - 2x = -2 \Leftrightarrow x = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)