

Задания**Задание 7 № [13533](#)**

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{6}\right)^{5-x} = 216$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.

Перейдем к одному основанию степени:

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

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)