

## 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](#)