

## Задания

### Задание 5 № 13617

Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{4-x} = 343$ .

**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:

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4 \Leftrightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \Leftrightarrow 6-2x = -2 \Leftrightarrow -2x = -8 \Leftrightarrow x = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)