

## Задания

### Задание 5 № 13875

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+5} = 125^x$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$ .

Перейдем к одному основанию степени:

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

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)