

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](#)