

**Задания****Задание 7 № 2789**

Найдите корень уравнения  $2^{x-11} = \frac{1}{8}$ .

**Решение.**

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

Найдите корень уравнения  $5^{x-7} = \frac{1}{125}$ .

Перейдем к одному основанию степени:

$$5^{x-7} = \frac{1}{125} \Leftrightarrow 5^{x-7} = 5^{-3} \Leftrightarrow x-7 = -3 \Leftrightarrow x = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)