

**Задания****Задание 5 № 2917**

Найдите корень уравнения  $9^{x-6} = \frac{1}{3}$ .

**Решение.**

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

Найдите корень уравнения  $16^{x-9} = \frac{1}{2}$ .

Перейдем к одному основанию степени:

$$16^{x-9} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow 2^{4(x-9)} = 2^{-1} \Leftrightarrow 4x - 36 = -1 \Leftrightarrow x = \frac{35}{4} \Leftrightarrow x = 8,75.$$

Ответ: 8,75

[Прототип задания](#)