

Задания**Задание 5 № [11715](#)**

Найдите корень уравнения:

$$8^{-2+x} = 512.$$

Решение.

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

Найдите корень уравнения: $9^{-5+x} = 729$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$9^{-5+x} = 729 \Leftrightarrow 9^{-5+x} = 9^3 \Leftrightarrow -5 + x = 3 \Leftrightarrow x = 8.$$

Ответ: 8.

[Прототип задания](#)