

Задания**Задание 7 № [13629](#)**

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{3}\right)^{3+x} = 27$.

Решение.

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

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512 \Leftrightarrow 8^{3-x} = 8^3 \Leftrightarrow 3-x = 3 \Leftrightarrow x = 0.$$

Ответ: 0.

[Прототип задания](#)