

## 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](#)