

## Задания

### Задание 7 № 14515

Найдите корень уравнения:  $\log_3(5 - x) = 3$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения  $\log_2(4 - x) = 7$ .

Последовательно получаем:

$$\log_2(4 - x) = 7 \Leftrightarrow 4 - x = 2^7 \Leftrightarrow 4 - x = 128 \Leftrightarrow x = -124.$$

Ответ:  $-124$ .

[Прототип задания](#)