

**Задания****Задание 5 № 14669**

Найдите корень уравнения:  $\log_5(5 - x) = 2$ .

**Решение.**

Последовательно получаем:

$$\log_5(5 - x) = 2 \Leftrightarrow \log_5(5 - x) = \log_5 5^2 \Leftrightarrow 5 - x = 5^2 \Leftrightarrow 5 - x = 25 \Leftrightarrow x = -20.$$

Ответ:  $-20$ .

[Прототип задания](#)