

**Задания****Задание 1 № [3209](#)**

Найдите корень уравнения  $\log_{\frac{1}{6}}(12 - 2x) = -2$ .

**Решение.**

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

Найдите корень уравнения  $\log_{\frac{1}{7}}(7 - x) = -2$ .

Последовательно получаем:

$$\log_{\frac{1}{7}}(7 - x) = -2 \Leftrightarrow 7 - x = \left(\frac{1}{7}\right)^{-2} \Leftrightarrow 7 - x = 49 \Leftrightarrow x = -42.$$

Ответ: -42.

[Прототип задания](#)