

**Задания****Задание 5 № 10289**

Найдите корень уравнения:

$$\frac{x-45}{x+3} = -5.$$

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения:  $\frac{x-119}{x+7} = -5$

Избавимся от знаменателя:

$$\frac{x-119}{x+7} = -5 \Leftrightarrow \begin{cases} x-119 = -5(x+7), \\ x \neq -7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 6x = 84, \\ x \neq -7 \end{cases} \Leftrightarrow x = 14.$$

Ответ: 14.

[Прототип задания](#)