

## Задания

Задание 5 № [102745](#)

Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{4-3x}} = \frac{1}{14}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3}$ .

Возведем в квадрат:

$$\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3} \Leftrightarrow \frac{1}{5-2x} = \frac{1}{9} \Leftrightarrow 5-2x = 9 \Leftrightarrow x = -2.$$

Ответ: -2.

[Прототип задания](#)