

## Задания

### Задание 5 № 102759

Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{13-3x}} = \frac{1}{2}$ .

**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](#)