

Задания**Задание 5 № [102473](#)**

Решите уравнение $\sqrt{\frac{3}{17-x}} = \frac{1}{13}$.

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](#)