

## Иррациональные уравнения

1. Найдите корень уравнения  $\sqrt{15 - 2x} = 3$ .

2. Найдите корень уравнения  $\sqrt{\frac{6}{4x - 54}} = \frac{1}{7}$ .

3. Найдите корень уравнения  $\sqrt{\frac{2x + 5}{3}} = 5$ .

4. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-72 - 17x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

5. Найдите корень уравнения  $\sqrt{3x - 8} = 5$ .

6. Найдите корень уравнения  $\sqrt[3]{x - 4} = 3$ .

7. Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{15 - 4x}} = 0,2$ .

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

9. Решите уравнение  $\sqrt{6 + 5x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

10. Решите уравнение  $\sqrt{x - 2} = 6$ .

11. Найдите корень уравнения  $\sqrt{-4 - 5x} = 4$ .

12. Решите уравнение:  $\sqrt[3]{x + 2} = -2$ .

13. Найдите корень уравнения  $3^{x-5} = 81$ .

14. Решите уравнение:  $\sqrt{\frac{1}{1 - 5x}} = \frac{1}{6}$ .

15. Найдите корень уравнения  $\sqrt{-32 - x} = 2$ .