

Тест «Решение иррациональных уравнений»

Вариант 2

- 1) Если уравнение имеет один корень, то записывайте только число.
- 2) Если уравнение имеет два корня, то записывайте их через точку запятую по возрастанию. Например, $-3;0$.
- 3) Если уравнение имеет три корня, то записывайте их через точку запятую по возрастанию. Например, $-2;-1;5$.
- 4) Если уравнение имеет корень дробное число, то запишите $4/5$.
- 5) Если уравнение не имеет корней, то пишите корней нет (с маленькой буквы, с одним пробелом между словами).

1. Найдите корни уравнения $\sqrt{3x+1} = 17$.

Ответ:

2. Решите уравнение $\sqrt{12x+9} = \sqrt{12x-7}$.

Ответ:

3. Найдите корни уравнения $\sqrt{x+16} = x-4$.

Ответ:

4. Решите уравнение $\sqrt{0,7x^2 - 2x + 3} = \sqrt{0,7x^2 + x - 6}$

Ответ:

5. Найдите корни уравнения $\sqrt{3x^2 - 3x + 1} = \sqrt{2x^2 - x + 16}$

Ответ:

6. Решите уравнение $x+3 = \sqrt{2x^2+18}$

Ответ:

7. Найдите корни уравнения $\sqrt{(x-15)^2} = 15-x$

1. 15

2. $[15; \infty)$

3. $(-\infty; 15]$

4. корней нет

8. Решите уравнение $(x-24)\sqrt{x-36} = 0$

Ответ:

9. Найдите корни уравнения $(x^2 - 121)\sqrt{1-11x} = 0$

1. $11; \frac{1}{11}$

2. $11; -11$

3. -11

4. $-11; \frac{1}{11}$

10. Решите уравнение $(x+7)\sqrt{x^2+3x+7} = 2x+14$

Ответ: