

Тест по теме «Решение иррациональных уравнений»

Вариант 1

- 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 $\sqrt{x+2} = 4$.

Ответ: _____

2. Решите уравнение $\sqrt{x-6} = \sqrt{x+12}$.

Ответ: _____

3. Найдите корни уравнения $\sqrt{x+25} = x+5$.

Ответ: _____

4. Решите уравнение $\sqrt{2x^2 - 6x + 9} = \sqrt{2x^2 + 3x - 18}$

Ответ: _____

5. Найдите корни уравнения $\sqrt{9x^2 - 5x + 2} = \sqrt{8x^2 - 3x + 17}$

Ответ: _____

6. Решите уравнение $3x+4 = \sqrt{8x^2 + 22x + 15}$

Ответ: _____

7. Найдите корни уравнения $\sqrt{(x-8)^2} = 8-x$

1. 8

2. $[8; \infty)$

3. $(-\infty; 8]$

4. -8

8. Решите уравнение $(x+2)\sqrt{x+1} = 0$

Ответ: _____

9. Найдите корни уравнения $(x^2 - 100)\sqrt{1-27x} = 0$

1. $-10; \frac{1}{27}$

2. -10;10

3. $\frac{1}{27}$

4. -10; $\frac{1}{27}$

10. Решите уравнение $(x+16)\sqrt{x^2 + 2x + 4} = 2x + 32$

Ответ: _____