Приложение 4.

Тест. В-1

1.Какое из данных уравнений является квадратным?

1. 3х – 5 = 0 2) 2х2 – 3х + 1 = 0 3) х – 1/х = 0 4) √х – 2 = 0

2.Какое утверждение о дискриминанте и числе корней уравнения 3х2 – х + 2 = 0 является верным?

1. D>0, два корня
2. D=0, два корня
3. D<0, один корень
4. D<0, нет корней

3.Какое из данных уравнений имеет два иррациональных корня?

1. х2 – 3х = 0 2) х2 +4 = 0 3) х2 – 7 = 0 4) х2 – 9 = 0

4.Решите уравнение 3х2 + 8х – 3 = 0.

1. 3; 1/3 2) -2; 1/3 3) 1/3; -3 4) -1/3; -1

5.Среди данных чисел найдите корень уравнения х2 - √3·х – 6 = 0.

1. -1 2) 0 3) √3 4) 2√3

Тест. В-2

1.Какое из данных уравнений является квадратным?

1) 2х – 3/х = 0 2) 7х + 1 = 0 3) √х + 4 = 0 4) 6х2 – 5х - 1 = 0

2.Какое утверждение о дискриминанте и числе корней уравнения 2х2 + х - 3 = 0 является верным?

1. D=0, один корень
2. D<0, нет корней
3. D>0, два корня
4. D<0, один корень

3.Какое из данных уравнений не имеет корней?

1. х2 – 3 = 0 2) х2 +1 = 0 3) 2х2 + 5х = 0 4) х2 – 4 = 0

4.Решите уравнение 3х2 + 7х + 2 = 0.

 1) 1/3; 2 2) -2/3; -4 3) 2/3; 3 4) -2; -1/3

5.Среди данных чисел найдите корень уравнения х2 - √3·х – 6 = 0.

1. -√5 2) -1 3) 2√5 4) 0

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В-1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| В-2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 |