8 класс. Тест 6. Квадратное уравнение и его корни.

Вариант 1.

1. Решите уравнение . Если корней несколько, найдите их произведение.

1. -2
2. 2
3. Нет корней

2. Укажите уравнение, которое не имеет корней.

3. Решите уравнение .

1. 0
2. Нет корней
3. 3,5
4. 7

4. Вычислите дискриминант квадратного уравнения

1. 89
2. 81
3. 3
4. 9

5. Решите уравнение . Если корней несколько, найдите их среднее арифметическое.

1. 1
2. -1,5
3. -3
4. Нет корней

6. Решите уравнение . Если корней несколько, найдите их сумму.

1. 3,25
2. -3
3. 3
4. -3,25

7. При каких натуральных значениях уравнение имеет не менее одного корня? Если таких значений несколько, в ответ запишите их сумму.

8. При каких значениях уравнение является неполным квадратным?

Вариант 2.

1. Решите уравнение . Если корней несколько, найдите их произведение.

1. 5
2. -5
3. Нет корней

2. Укажите уравнение, которое не имеет корней.

3. Решите уравнение .

1. -2,5
2. Нет корней
3. 0
4. -5

4. Вычислите дискриминант квадратного уравнения

1. 5
2. 73
3. 625
4. 25

5. Решите уравнение . Если корней несколько, найдите их среднее арифметическое.

1. -3,5
2. 2
3. 3,5
4. Нет корней

6. Решите уравнение . Если корней несколько, найдите их сумму.

1. -3,5
2. 1,75
3. 3,5
4. -1,75

7. При каких натуральных значениях уравнение имеет не более одного корня? В ответ запишите сумму таких значениях .

8. При каких значениях уравнение является неполным квадратным?