ТЕСТ 3. «Квадратные уравнения»

Часть А.

А1. Какое из данных неполных квадратных уравнений не имеет корней?

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3)  4) | 1)  2)  3)  4) |

А2. Найдите сумму и произведение корней данного квадратного уравнения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3)  4) | 1)  2)  3)  4) |

А3. Определите дискриминант квадратного уравнения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3)  4) | 1)  2)  3)  4) |

А4. Укажите наименьший из корней квадратного уравнения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 2;  2) 0;  3) -2;  4) 3. | 1) 2;  2) 0;  3) -2;  4) -3. |

А5. Укажите корни квадратного уравнения:

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

А6. Определите корни уравнения:

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

Часть В.

*Число, полученное в ответе каждого примера этой части занести в таблицу.*

В1. Решите квадратное уравнение и запишите в ответе сумму его корней:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

B2. Решите квадратное уравнение и укажите в ответе наибольший из его корней:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

В3. Решите квадратное уравнение и укажите в ответе наименьший из его корней:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

В4. При каких значениях параметра *а*, уравнение не является квадратным:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Часть С.

Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво на листе.

С1. При каких значениях параметра *t*, уравнение имеет единственный корень:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

C2. Решите квадратное уравнение с параметром:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |