**Домашняя контрольная работа № 5**

**по теме «Квадратное уравнение и его корни»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | Вариант 3 | Баллы |
| 2 | Не решая уравнение,, найдите сумму и произведение корней | 1 |
| 3. | Решите уравнение: а) б); в) | 3 |
| 4. | Решите задачу: Найдите периметр прямоугольника, площадь которого равна 70 см, а одна из сторон на 9см больше другой. | 1 |
| 5. | Составьте приведенное квадратное уравнение, в котором сумма корней равна -13, а произведение корней равно 42. | 1 |
| 6. | Один из корней уравнения , равен 5. Найдите второй корень уравнения и коэффициент . | 1 |
| 7. | Найдите разность наибольшего и наименьшего из корней уравнения | 2 |
| 8. | Найдите произведение корней уравнения | 2 |
| 9. | При каких значениях параметра b имеет единственный корень уравнение | 2 |

Критерии оценивания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы | 0-4 | 5-7 | 8-11 | 12-13 |
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |