**Контрольная работа № 5**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **Часть 1.**  *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Обведите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа. За правильно выполненное задание - 1 балл* | |
| 1.Укажите промежуток, которому принадлежит наименьший корень уравнения | 1.Укажите промежуток, которому принадлежит наибольший корень уравнения |
| А). Б).  В). Г). | |
| 2.Найдите пару чисел, каждое из которых является корнем уравнения, | 2.Найдите пару чисел, каждое из которых является корнем уравнения, |
| А). 1 и 8 Б).1 и 6 В). 2 и 4 Г).2 и 3 | |
| 3.Не решая уравнение, найдите сумму корней . | 3.Не решая уравнение , найдите произведение корней . |
| А). 2 Б). 3 В). -2 Г). -3 | |
| **Часть 2.**  *К каждому заданию этой части записать решение в тетради. За правильно выполненные 4- 6 задания – 1 балл* | |
| 4.Составьте приведенное квадратное уравнение, в котором сумма корней равна -10, а произведение корней равно 8. | 4.Составьте приведенное квадратное уравнение, в котором сумма корней равна 6, а произведение корней равно 4. |
| 5. Решите задачу: Найдите два натуральных числа, сумма которых равна 14, а произведение 24. | 5. Решите задачу: Найдите два натуральных числа, сумма которых равна 16, а произведение 28. |
| 6.Один из корней уравнения , равен 2. Найдите второй корень уравнения и коэффициент . | 6.Один из корней уравнения , равен 2. Найдите второй корень уравнения и коэффициент . |
| **Часть 3.**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание – 2 балла* | |
| 7. Найдите разность наибольшего и наименьшего из корней уравнения | 7. Найдите разность наибольшего и наименьшего из корней уравнения |
| 8. Найдите произведение корней уравнения | 8. Найдите произведение корней уравнения |
| 9.При каких значениях параметра b имеет единственный корень уравнение | 9.При каких значениях параметра b имеет единственный корень уравнение |

Критерии оценивания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы | 0-3 | 4-5 | 6-7 | 8 |
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |