**Приложение 4**

**Самостоятельная работа**

**1 уровень.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант1.** | **Вариант 2.** |
| Решите квадратные уравнения: | Решите квадратные уравнения: |
|  |  |
| Пусть х1 и х2 – корни уравнения  х2+7х -11=0. Найдите значение выражения х1+ х2, не решая уравнения. | Пусть х1 и х2 – корни уравнения  х2-4х -7=0. Найдите значение выражения х1+ х2, не решая уравнения. |

**Дополнительное задание на доске:**

Один из корней квадратного уравнения  на 3 больше другого. Найдите свободный член .

**2 уровень.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 3** | **Вариант 4** |
| Решить квадратные уравнения: | Решить квадратные уравнения: |
| Один из корней квадратного уравнения  равен 4. Найдите число . | Один из корней квадратного уравненияравен 4. Найдите число |

**Дополнительное задание на доске:**

Один из корней квадратного уравнения  на 3 больше другого. Найдите свободный член 

**3 уровень.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 5** | **Вариант 6** |
| Решите квадратные уравнения: | Решите квадратные уравнения: |
| При каких значениях уравнение  а) не имеет корней.  б)х2-4cx+(3c2+1)=0 имеет 1 корень. | При каких значениях уравнение  а) имеет два корня.  б)х2-6cx+(5c2+1)=0 имеет 1 корень |

**Дополнительное задание на доске:**

Один из корней квадратного уравнения  на 3 больше другого. Найдите свободный член .