**Ф/о 33**  **Формулы Виета**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Укажите букву, соответствующую правильному варианту ответа: Пусть x1​=1 — решение уравнения x2 +5x+m=0, m∈R. Тогда m будет равно: А. 6; Б. -6; В. 0; Г. 5. | L 0 2  |
| 2 | Запишите квадратное уравнение приведенной формы с неизвестной x, решениями которого являются: а) 1 и 5; б) 2− $\sqrt{3} $​ и 2+ ​$\sqrt{3}$. | L 0 1 2 345  |
| 3 | Заполните пропуск числом так, чтобы уравнение имело единственное решение: x2+\_\_\_x+9=0. Обоснуйте. | L0 1 2 3  |
| 4 | Пусть x1​ и x2​ — решения уравнения x2+2x -5=0. Не решая уравнение, вычислите: а) x1​+x2​; б) $х\_{1}^{2}+х\_{2}^{2}$ . | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Разность решений уравнения x2−9x+m=0 равна 1. Найдите коэффициент m и решения уравнения. | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 33**  **Формулы Виета**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Укажите букву, соответствующую правильному варианту ответа: Пусть x1​=2 — решение уравнения x2−6x+m=0, m∈R. Тогда m будет равно: А. −6; Б. 4; В. 0; Г. 8. | L 0 2  |
| 2 | Запишите квадратное уравнение приведенной формы с неизвестной x, решениями которого являются: а) 2 и 7; б) 1− $\sqrt{5} $​ и 1+ ​$\sqrt{5}$. | L 0 1 2 345  |
| 3 | Заполните пропуск числом так, чтобы уравнение имело единственное решение: x2+8x+\_\_\_=0. Обоснуйте. | L0 1 2 3  |
| 4 | Пусть x1​ и x2​ — решения уравнения x2−2x+3=0. Не решая уравнение, вычислите: а) x1​+x2​; б) $х\_{1}^{2}+х\_{2}^{2}$ . | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Разность решений уравнения x2−11x+m=0 равна 3. Найдите коэффициент m и решения уравнения. | L 0 1 2 3 45 |