**АЛГЕБРА- 8 класс**

**Контрольная работа №7 по теме «Квадратный трехчлен и его корни»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. (1 балл) Решить уравнение

$$\left(х+5\right)\left(х-7\right)=-35:$$А)-7; 5; Б)-5; 7; В)0; 2; Г)другой ответ. | 1. (1 балл) Решить уравнение

(х+3)(х-2)=-6:А) -3; 2; Б) 0; 1; В) -1; 0; Г)другой ответ. |
| 1. (1 балл) Сколько корней имеет уравнение $2х^{2}+х+2=0?$

А) один; Б) два; В) ни одного; Г)бесконечно много корней. | 2. (1 балл) Сколько корней имеет уравнение $3х^{2}+х+4=0?$А) один; Б) два; В) ни одного; Г)бесконечно много корней. |
| 3. (1 балл) Сократить дробь: А) ; Б) х-3; В) х-1; Г) -4х. | 3. (1 балл) Сократить дробь: А) ; Б) х-4; В) х-1; Г) -5х. |
| 4. (2 балла) Решить биквадратное уравнение $х^{4}-5х^{2}-36=0.$ | 4. (2 балла) Решить биквадратное уравнение $х^{4}-6х^{2}+8=0.$ |
| 5. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной:А) Б)  | 5. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной:А) Б)  |
| 6. (4 балла) Моторная лодка проплыла по течению 28км и сразу вернулась назад, потратив на весь путь 7 часов. Найти скорость лодки в стоячей воде, если скорость течения реки 3 км/ч. | 6. (4 балла) Катер проплыл по течению 48км и сразу вернулась назад, потратив на весь путь 5 часов. Найти скорость катера в стоячей воде, если скорость течения реки 4 км/ч. |