**Итоговая контрольная работа №8 за курс алгебры 8 класса**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1.(0,5 балла) Через какую из данных точек проходит график функции у=?А) (3; 3) Б) (2; 3) В) (2; 6) Г) (6; 0) | 1.(0,5 балла) Через какую из данных точек проходит график функции у=?А) (2; 6) Б) (2; 8) В) (1; 4) Г) (1; 3) |
| 2.. говая к( 0,5 балла) Упростить выражение 2ху5ху:А) 10ху; Б) 10у; В) у; Г) 10ху.  | 2.( 0,5 балла ) Упростить выражение 0,25ав8ав:А) ; Б) ; В) 2ав; Г) 2ав. |
| 3.( 0,5 балла) Не решая уравнение, найти сумму и произведение его корней$$х^{2}-5х-14=0:$$А)5; -14; Б) -5; -14; В) 5; 14; Г)-5; 14. | 3.( 0,5 балла) Не решая уравнение, найти сумму и произведение его корней$$х^{2}-3х-10=0:$$А) -3; -10; Б) 3; -10; В) -3; 10; Г)3; 10. |
| 4.( 0,5 балла) Избавиться от иррациональности в знаменателе дроби :А) 6; Б) 12; В) 2; Г) .  | 4.( 0,5 балла) Избавиться от иррациональности в знаменателе дроби :А) 4; Б) 2; В) 8; Г) .  |
| 5.( 0,5 балла) Вычислите :А) -20; Б) -20 и 20; В) 20; Г) 400. | 5. (0,5 балла) Вычислите :А) -30; Б) -30 и 30; В) 30; Г) 900. |
| 6. ( 0,5 балла) Вычислить дискриминант уравнения $2х^{2}+3х+1=0:$А)11; Б) 17; В) -5; Г)1. | 6. ( 0,5 балла) Вычислить дискриминант уравнения $2х^{2}+5х+2=0:$А)41; Б) 9; В) -11; Г) 21. |
| 7. (2 балла) Упростить выражение : . | 7.(2 балла) Упростить выражение : . |
| 8. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной$(х^{2}-2)^{2}$+3$(х^{2}-2)$+2=0. | 8. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной$(х^{2}+3)^{2}$-7$(х^{2}+3)$+12=0. |
| 9. (4 балла) Гипотенуза прямоугольного треугольника больше одного из катетов на 25см, а другого – на 2см. Найти стороны треугольника. | 9. (4 балла) Гипотенуза прямоугольного треугольника больше одного из катетов на 2дм, а другого – на 9дм. Найти стороны треугольника. |