**16.05.2024 Алгебра 8 класс**

**Тема урока: Итоговая контрольная работа №6**

**Шестнадцатое мая**

**Итоговая контрольная работа №6**

*Мальчики – 1 вариант, девочки – 2 вариант*

**I вариант**

***Часть А (выберите верный вариант ответа в №№1,2,7, а в остальных номерах записать решение)***

**1.** Графиком какой из функций является гипербола?  
а) б) в) г)

**2.** При каких значениях переменной не определена функция ?  
а) ; б) ; в) ; г)

**3.** Выполните вычитание:   
а) ; б) ; в) ; г)

**4.** Выполните деление:   
а) ; б) ; в); г) .

**5.** Упростите выражение   
а) ; б) ; в) ; г) .

**6.** Решите уравнение 7х2 – 26х – 8 =0.  
а) б) в) г)

**7**. Сумма корней какого из данных уравнений равна 10?

а) х2 + 10х + 30 = 0; б) х2 – 30х + 10 = 0;   
в) х2 + 30х – 10 = 0; г) х2 – 10х – 30 = 0.

**8.** Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби   
а) б) ; в) ; г) .

***Часть В   
(запишите полное решение и ответ)***

**9.** Решите систему неравенств .

**10.** Решите уравнение .

**II вариант**

***Часть А (выберите верный вариант ответа в №№1,2,6, а в остальных номерах записать решение)***

**1.** В каких координатных четвертях находится график функции *у* = ?  
а) б)   
в) г)

**2.** При каком значении аргументы не определена функция ?  
а) ; б) ; в) ; г)

**3.** Представьте в виде дроби выражение:   
а) ; б) ; в) ; г)

**4.** Выполните умножение:   
а) ; б) ; в) ; г) .

**5.** Сократите дробь .  
а) ; б) ; в) ; г) .

**6.** Чему равна сумма корней уравнения х2 – 6х – 4 =0.  
а) б) в) г)

**7**. Разложите на множители многочлен –х2 – 4х + 5.

а) (х + 1)(х – 5); б) (х – 1)(х + 5);   
в) (5 – х)(х + 1); г) (1 – х)(х + 5).

**8.** Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби   
а) б) ; в) ; г) .

***Часть В   
(запишите полное решение и ответ)***

**9.** Решите систему неравенств .

**10.** Решите уравнение .

**Контрольную работу прислать после урока.**