**Итоговый тест для 8 класса.**

1. **вариант.**

**Серия А.**

1.Сократить дробь  и найти его значения при а=-0,5.

1) ; 2) 3; 3) ; 4) -3.

2. Упростите выражение  и найдите его значение при х=-3.

 1) -9; 2) 9; 3) ; 4) .

3. Упростить выражение: .

 1) ху; 2) 1; 3) –ху.

4. Выберите неверное неравенство:

 1) 

5. Решить уравнение .

 1) 4; 2) -4; 3) 2;-2; 4) 0;2.

6. Найти дискриминант квадратного уравнения 

 1) 49; 2) -31; 3) -119; 4)46.

7. Решить неравенство 

 1) 

**Серия В.**

1. Упростить выражение  и в ответе записать квадрат результата.
2. Найти сумму корней уравнения 
3. Решить уравнение .
4. Найти наибольшее целое решение системы неравенств 
5. Вычислить .

**Серия С.**

1. Два комбайна убрали поле за 4 дня. За сколько дней мог бы убрать поле каждый комбайн, если одному из них для выполнения этой работы потребовалось бы на 6 дней меньше, чем другому.
2. Найти значения а, при которых уравнение  имеет два различных корня.

 **Итоговый тест для 8 класса.**

1. **вариант.**

**Серия А.**

1.Сократить дробь  и найти его значения при х=-0,5.

1) ; 2) 3; 3) ; 4) -3.

2. Упростите выражение  и найдите его значение при .

 1) -5; 2) 5; 3) ; 4) .

3. Упростить выражение: .

 1) 0,6; 2) 15у; 3) 2у+1.

4. Выберите неверное неравенство:

 1) 

5. Решить уравнение .

 1) 4; 2) -4; 3) 2;-2; 4) 0;4.

6. Найти дискриминант квадратного уравнения 

 1) -8; 2) 16; 3) -23; 4)6.

7. Решить неравенство 

 1) 

**Серия В.**

1. Упростить выражение  и в ответе записать квадрат результата.
2. Найти сумму корней уравнения 
3. Решить уравнение .
4. Найти наибольшее целое решение системы неравенств 
5. Вычислить .

**Серия С.**

1. Две машинистки, работая совместно, могут перепечатать рукопись за 8 ч. сколько времени потребовалось бы каждой машинистке на выполнение всей работы, если одной для этого потребуется на 12 ч больше, чем другой.
2. Найти значения а, при которых уравнение  не имеет корней.