Приложение 3. **9 *класс***

***Итоговая контрольная работа. Алгебра.***

Вариант 1.

1. Упростите выражение ( - ): .
2. Решите систему уравнений х2 + 2у= -2,

х+ у= -1

3.Решите неравенство : 3+ х8х – (3х+7).

4.Упростите выражение (а-3 (а4)2 ): а-6

5.Решите систему неравенств : х2- 5х +6 0,

2х-50,

1. Постройте график функции у= х2-4. Укажите , при каких значениях *х* функция принимает положительные значения.
2. В фермерском хозяйстве под гречиху было отведено два участка. С первого собрали 105 ц гречихи, а со второго , площадь которого на 3 га больше, собрали 152 ц. Найдите площадь каждого участка, если известно, что урожайность гречихи на первом участке была на 2 ц с 1 га больше, чем на втором.