Приложение 3. **9 *класс***

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

Вариант 1.

1. Упростите выражение ($\frac{х-у}{х}$ - $\frac{у-х}{у}$ ): $\frac{х+у}{ху}$.
2. Решите систему уравнений х2 + 2у= -2,

 х+ у= -1

 3.Решите неравенство : 3+ х$\leq $8х – (3х+7).

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

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

 2х-5$\leq $0,

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.