**Контрольная работа №3**

**Вариант II**

№1. Какая из парабол не проходит через начало координат? Постройте эту параболу.

№2. Графиком, какой из функций: или , является гипербола? Постройте эту гиперболу.

№3. Найдите число решений системы уравнений

№4. Решите уравнение графическим способом и методом выделения полного квадрата.

№5. При каких значениях уравнение имеет два корня?

№6. Известно, что график функции проходит через точки

*P (-3; -5) и О( 4; -8).* Найдите коэффициенты *p и q.*

№7. Не выполняя построения графика, найдите значение *x*, при котором функция принимает наибольшее значение, и найдите это значение.

**Контрольная работа №3**

**Вариант I**

№1. Какая из парабол проходит через начало координат? Постройте эту параболу.

№2. Графиком, какой из функций или является гиперболой? Постройте эту гиперболу.

№3. Найдите число решений системы уравнений

№4. Решите уравнение графическим способом и методом выделения полного квадрата.

№5. При каких значениях уравнение не имеет корней?

№6. Известно, что график функции проходит через точки  *А (2; -5) и В( -1; 16).* Найдите коэффициенты *p и q.*

№7. Не выполняя построения графика, найдите значение *x*, при котором функция принимает наименьшее значение, и найдите это значение.