Контрольная работа №3 по теме «Квадратичная функция»

Вариант №1

1. Построить график функции у=х2-1,5.

2. Решить уравнение:

х4-10х2+9=0

3. Решить неравенство:

х2-3х-10>0.

4. Решить систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}2x^{2}+ху+у^{2}=16\\х+у=2\end{array}\right.$$

5. Решить уравнение с модулем:

$$\left|x^{2}-х\right|+\left|x^{2}-3х+2\right|=2$$

Контрольная работа №3 по теме «Квадратичная функция»

Вариант №2

1. Построить график функции у=-х2+3.

2. Решить уравнение:

х4+х2-2=0

3. Решить неравенство:

х2-6х+9$\geq $0.

4. Решить систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}x^{2}-ху-2у^{2}=7\\х+у=1\end{array}\right.$$

5. Решить уравнение с модулем:

$$\left|x^{2}-х\right|+\left|x^{2}-3х+2\right|=2$$

Контрольная работа №3 по теме «Квадратичная функция»

Вариант №3

1. Построить график функции у=(х+1)2.

2. Решить уравнение:

х4-3х2-4=0

3. Решить неравенство:

х2+6х-16<0.

4. Решить систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}x^{2}-2ху+у^{2}=1\\х+у=3\end{array}\right.$$

5. Решить уравнение с модулем:

$$\left|x^{2}-х\right|+\left|x^{2}-3х+2\right|=2$$