

**II сессия**  
**Математика 9 класс**

**Тема: «Квадратичная функция»**

**Конспект**

1. Определение квадратичной функции. Функция вида  $y = ax^2$ .
2. Функция вида  $y = ax^2 + q$ . Функция вида  $y = a(x + p)^2$
3. График функции  $y = ax^2 + bx + q$ .
4. Квадратные неравенства.
5. Рациональные выражения. Целые уравнения.
6. Дробные уравнения.
7. Системы уравнений с двумя неизвестными.

Выполнить задания

1. Построить график функции  $y = x^2 - 3$ . Найти наибольшее или наименьшее значение функции.
2. Построить график функции  $y = (x + 2)^2$ . Найти промежутки возрастания и убывания функции.
3. Дана функция  $y(x) = x^2 + 2x - 3$ .
  - 1) Найти  $y(-5)$ .
  - 2) При каких значениях  $x$  функция принимает значение, равное 60 ?
  - 3) Найти нули функции.
4. Решить неравенство:  $x^2 + 4x + 5 < 0$ .

Автор Г.В.Дорофеев Алгебра 9. 2009 г.