# Аннотация рабочей программы основного общего образования по учебным предметам «Алгебра» и «Геометрия»

**7-9 класс (ФГОС)**

Рабочая программа по учебным предметам «Алгебра» и «Геометрия» разработана в соответствии с нормативными актами:

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897;
* Приказа №1577 от 31.12.2015 года «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897»;
* Примерной основной образовательной программы основного общего образования (протокол от 08.04.2015 г. № 1/15);
* Учебного плана МБОУ «Гимназия №174» Советского района г. Казани;
* Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ

«Гимназия №174» Советского района г. Казани;

Рабочая программа предназначена для реализации основной общеобразовательной программы основного общего образования в соответствии с ФГОС ООО

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

## В направлении личностного развития:

* + Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
  + Формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
  + Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
  + Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
  + Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

## В метапредметном направлении:

* + Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
  + Развитие представлений о математике как форме описания и методе познаний действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
  + Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основной познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

## В предметном направлении:

* + Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
  + Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

# 

# В содержание учебных предметов входят следующие разделы

Алгебра

«Дроби и проценты», «Прямая и обратная пропорциональности», «Введение в алгебру», «Уравнения», «Координаты и графики», «Свойства степени с натуральным показателем», «Многочлены», «Частота и вероятность», «Алгебраические дроби», «Квадратные корни», «Системы уравнений», «Функции», «Вероятность и статистика», «Неравенства», «Квадратичная функция», «Уравнения и системы уравнений», «Арифметическая и геометрическая прогрессии».

# Геометрия

«Треугольники», «Параллельные прямые», «Соотношения между сторонами и углами треугольника»,

«Четырехугольники», «Площадь», «Подобные треугольники», «Окружность», «Векторы», «Метод координат», «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение», «Движение»

Для реализации программного содержания используются следующие учебники (учебные пособия):

1. Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2014. 287с.
2. Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2016. 320с.
3. Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2010. 304с.
4. Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и другие. Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразовательных организаций – 7-е издание. – М.: Просвещение, 2017.

Согласно учебному плану на изучение предмета «Алгебра» отводится 347 часов, на изучение предмета «Геометрия» отводится 208 часов.