Рабочая программа предназначена для изучения математики на уровне основного общего образования для учащихся 8 класса в МБОУ «СОШ №87» в 2017- 2018 учебном году.

Программа составлена на основе: Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике, примерной программы по математике основного общего образования; федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях; с учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием наполнения учебных предметов компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике; базисного учебного плана 2004 года.

Модуль «Алгебра» изучается по учебно-методическому комплексу авторов Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка, К.Н. Нешкова, С.Б. Суворовой, модуль «Геометрия» изучается по УМК Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.В. Кадомцева и других авторов.

Согласно Федеральному базисному учебному плану программа рассчитана на 175 учебных часов, 5 часов в неделю.

Программа состоит из двух модулей: 1 модуль – «Алгебра» - 105 часов.

2 модуль – «Геометрия» - 70 часов.

**Цели рабочей программы:**

* формирование представлений о математике как универсальном языке;
* развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры;
* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни и для изучения школьных естественных дисциплин на базовом уровне;
* воспитание средствами математики культуры личности;
* понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
* отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей её развития.

**Содержание учебного предмета : модуль «Алгебра»:**Повторение курса математики 7 классов; Рациональные дроби; Квадратные корни ; Квадратные уравнения; Неравенства; Степень с целым показателем; Элементы статистики;

**модуль «Геометрия»:** Четырехугольники; Площади фигур; Подобные треугольники; Окружность.