



Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов основного общего образования, Программы Геометрия. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / Атанасян Л.С. и др. Геометрия: 7-9 классы. - М.: Просвещение.

Программа разработана сроком на 1 учебный год (66 часов, 2 часа в неделю).

## Содержание учебного предмета

### 1. Повторение курса геометрии 8 класса (4 ч)

*Площадь четырехугольников. Признаки подобия треугольников. Теорема Пифагора. Вписанная и описанная окружности.*

### 2. Векторы (12 часов).

*Понятие вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. Сумма двух векторов. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов. Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач. Средняя линия трапеции.*

### 3. Метод координат (10 ч)

*Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Решение задач методом координат. Уравнение окружности. Уравнение прямой.*

### 4. Соотношение между сторонами и углами треугольника (16 ч)

*Синус, косинус и тангенс угла. Теорема о площади треугольника. Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников. Измерительные работы. Скалярное произведение векторов. Скалярное произведение в координатах*

### 5. Длина окружности и площадь круга (12 ч)

*Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник. Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. Длина окружности. Площадь круга и кругового сектора.*

### 6. Движения (10 ч)

*Понятие движения. Свойства движений. Параллельный перенос. Поворот. Виды движений при проектировании.*

### 7. Повторение (2 ч)

повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс геометрии 9 класса, решение задач по всем темам, применение изученных свойств в комплексе при решении задач.

## Используемый учебник

*Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. /Учебник для общеобразовательных организаций. 7-9 классы. М.: Просвещение, 2021.*