

Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области «Травинская школа-интернат для детей- сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»

Рассмотрено:

Руководитель МО

МБ Максакова Н.М.

Протокол № 1 от  
« 28 » августа 2015 г.

Согласовано:

Зам. директора по УВР

Иру Ирушкина Е. А.

« 31 » августа 2015 г.

Утверждено:

Директор

Синенкова Л.В.

приказ № 166 от « 31 » августа 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ГЕОМЕТРИИ

9 КЛАСС

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ 2015-2016 УЧЕБНЫЙ ГОД

ПРОГРАММА СОСТАВАЛЕНА НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНО- МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

ДЛЯ 7-9 КЛАССОВ Л.С. АТАНАСЯНА, В.Ф. БУТУЗОВА, С.В. КАДОМЦЕВА.

УЧЕБНИК: «ГЕОМЕТРИЯ 7-9 КЛАССЫ» ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ПОД Л.С. АТАНАСЯНА, ИЗДАНИЕ 20-Е.М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2010 Г.

УЧИТЕЛЬ: ИРУШКИН С. П.

## Пояснительная записка. Геометрия 9 класс.

**Геометрия** возникла очень давно, это одна из самых древних наук. Она возникла на основе практической деятельности людей и в начале своего развития служила преимущественно практическим целям. В дальнейшем геометрия сформировалась как самостоятельная наука, занимающаяся изучением геометрических фигур.

Овладение учащимися системой геометрических знаний и умений необходимо в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Практическая значимость геометрии в том, что её объектом являются пространственные формы и количественные отношения действительного мира. Геометрическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика является языком науки и техники.

Геометрия - один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства, требуя от учащихся умственных и волевых усилий, концентрации внимания, активности воображения. Геометрия развивает нравственные черты личности: настойчивость, целеустремлённость, творческую активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие, дисциплину и умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения.

Таким образом, геометрия занимает ведущее место в формировании научно-теоретического мышления школьника.

**Целью изучения курса геометрии** является: понимание того, что изучает геометрия, какой раздел геометрии называется планиметрией; сформировать понятие вектора как направленного отрезка, показать применение вектора к решению простейших задач; применение алгебраического аппарата при решении геометрических задач, совершенствовать навыки решения геометрических задач методом координат; развитие тригонометрического аппарата как средства решения геометрических задач; знакомство учащихся с основным алгоритмами решения произвольных треугольников; показать как применяется скалярное произведение векторов при решении задач; расширение и систематизация знаний учащихся об окружностях и многоугольниках и отработка навыков решения задач, связанных с ними; знакомство с понятием движения на плоскости.

**Рабочая программа по геометрии составлена** на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте общего образования и Примерной программы основного общего образования по математике

(Стандарты второго поколения).

**Рабочая программа разработана** на основании авторской программы по геометрии для 7-9 классов, авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.

*Рабочая программа по геометрии рассчитана на 68 часов, 2 часа в неделю.*

***Содержание курса***

***Векторы.***

Понятие вектора.

Равенство векторов.

Откладывание вектора от данной точки.

Сумма векторов.

Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.

Сумма нескольких векторов.

Вычитание векторов.

Произведение вектора на число.

Применение векторов к решению задач.

Средняя линия трапеции.

***Метод координат.***

Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.

Координаты вектора.

Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.

Простейшие задачи в координатах.

Уравнение линии на плоскости.

Уравнение окружности.

Уравнение прямой.

***Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.***

Синус, косинус, тангенс.

Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.

Формулы для вычисления координат точки.

Теорема о площади треугольника.

Теорема синусов.

Теорема косинусов.

Решение треугольников.

Измерительные работы.

Угол между векторами.

Скалярное произведение векторов.

Скалярное произведение в координатах.

Свойства скалярного произведения векторов.

***Длина окружности и площадь круга.***

Правильный многоугольник.

Окружность, описанная около правильного многоугольника.

Окружность, вписанная в правильный многоугольник.

Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности.

Построение правильных многоугольников.

Длина окружности.

Площадь круга.

Площадь кругового сектора.

***Движения.***

Отражение плоскости на себя.

Понятие движения.

Наложения и движения.

Параллельный перенос.

Поворот.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по «Геометрия» для 9 класса**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Часов</b>
1	Повторение материала за 8 класс	6
2	Векторы	7
3	Метод координат	11
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	11
5	Длина окружности и площадь круга	10
6	Движение	8
7	Повторение	8
8	Начальные сведения из стереометрии	5
9	Об аксиомах геометрии	1
	<b>Итого:</b>	<b>68</b>

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### Геометрия 9 класс

---

Учебник: Атанасян Л.С.. Геометрия. Учебник для 7-9 классов.

М., «Просвещение», 2010.

№ п\п	Темы уроков	Количество часов	Дата
<b>1</b>	<b>Повторение материала за 8 класс (6 часов)</b>		
	Четырехугольники	1	
	Площади	1	
	Теорема Пифагора. Синус, косинус, тангенс острого угла	2	
	Подготовка к контрольной работе	1	
	Входная контрольная работа	1	
<b>2</b>	<b>Векторы (7 часов)</b>		
	Понятие вектора	2	

	Сложение и вычитание векторов	2	
	Умножение векторов на число	1	
	Применение векторов к решению задач	2	
<b>3</b>	<b>Метод координат (11 часов)</b>		
	Координаты вектора	2	
	Простейшие задачи в координатах	2	
	Уравнение окружности. Уравнение прямой	2	
	Решение задач	2	
	Подготовка к контрольной работе №1	1	
	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Векторы. Метод координат»</i>	<i>1</i>	
	Анализ контрольной работы и работа над ошибками	<i>1</i>	
<b>4</b>	<b>Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (11 часов)</b>		
	Синус, косинус тангенс угла	2	
	Соотношения между сторонами и углами треугольника	3	
	Скалярное произведение векторов	2	

	Решение задач	1	
	Подготовка к контрольной работе №2	1	
	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов»</b>	<b>1</b>	
	Анализ контрольной работы и работа над ошибками	1	
<b>5</b>	<b>Длина окружности и площадь круга (10 часов)</b>		
	Правильные многоугольники	2	
	Длина окружности и площадь круга	2	
	Решение задач	3	
	Подготовка к контрольной работе №3	1	
	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Длина окружности и площадь круга»</b>	<b>1</b>	
	<b>Анализ контрольной работы и работа над ошибками</b>	<b>1</b>	
<b>6</b>	<b>Движение (8 часов)</b>		
	Понятие движения. Симметрия	2	
	Параллельный перенос и поворот	2	



	Решение задач	1	
	Подготовка к контрольной работе №4	1	
	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Движение»</b>	<b>1</b>	
	Анализ контрольной работы и работа над ошибками	1	
<b>7</b>	<b>Повторение (8 часов)</b>		
	Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые	1	
	Треугольники	1	
	Окружность	1	
	Четырехугольники. Многоугольники	1	
	Векторы. Метод координат. Движение.	1	
	Соотношение между сторонами и углами треугольника. Теорема синусов и теорема косинусов.	1	
	Подготовка к итоговой контрольной работе	1	
	<b>Итоговая контрольная работа</b>	<b>1</b>	
<b>8</b>	<b>Начальные сведения из стереометрии (5 часов)</b>		
	Предмет стереометрии. Многогранники.	1	
	Параллелепипед и куб.	1	

	Призма и пирамида	1	
	Объемы тел.	1	
	Тела вращения	1	
	Об аксиомах геометрии	1	
	Итого:	68	