




Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3» с.п. Баксаненок

«Рассмотрено»
Руководитель МО
 Альботова А. О.
Протокол № 1 от
« 29 » 08 2017г.

«Согласовано»
Заместитель директора
школы по УВР МОУ
«СОШ №3»
 Ахметова З. М.
« 30 » 08 2017г.

«Утверждаю»
Директор
МОУ «СОШ №3»
 Гетоков В. М.
Приказ № 10 от
« 30 » 08 2017г.



Рабочая программа
по геометрии для 9-х (а, б) классов
основного общего образования
(базовый уровень ФКГОС)

Составитель: Ахметов Аслан Ибрагимович
Высшая квалификационная категория

2017-2018 учебный год

Календарно-тематическое планирование по геометрии 9 класс, 2 часа в неделю, 68 часов за год. Учебник «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф.,Кадомцев С.Б.,Позняк Е.Г,Юдина И.И.Москва.Просвещение 2014г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 9 класса составлена в соответствии с положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения.

Программы основного общего образования по математике и Программы по геометрии к учебнику для 9 класса общеобразовательной школы авторов «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф.,Кадомцев С.Б.,Позняк Е.Г,Юдина И.И.Москва. Просвещение 2014г.

Программы для общеобразовательных учреждений: Геометрия для 7-9 классов, составитель Т.А. Бурмистрова, издательство Просвещение, 2014 г.

На изучение предмета отводится 2 часа в неделю, итого 68 часов за учебный год.

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения курса учащиеся должны **знать**:

- основные понятия и определения геометрических фигур по программе;
- формулировки основных теорем и их следствий;

уметь:

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач, осуществлять преобразования фигур;
- решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства фигур и формулы;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат и соображения симметрии;
- проводить доказательственные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы и обнаруживая возможности их применения;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;
- владеть алгоритмами решения основных задач на построение; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов): для углов от 0° до 180° определять значения

тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности о повседневной жизни для:

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир);
- владения практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур, а также нахождения длин отрезков и величин углов.

Содержание рабочей программы

- **Начальные понятия и теоремы геометрии.** Многоугольники. Наглядные представления о пространственных телах: кубе, параллелепипеде, призме, пирамиде, шаре, сфере, конусе, цилиндре. Примеры сечений.
- **Треугольник.** Синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0 до 180; приведение к острому углу. Основное тригонометрическое тождество. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс и котангенс одного и того же угла. Теорема косинусов и теорема синусов, примеры их применения для вычисления элементов треугольника.
- **Многоугольники.** Выпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника. Вписанные и описанные многоугольники. Правильные многоугольники.
- **Окружность и круг.** Центр, радиус, диаметр. Дуга, хорда. Сектор, сегмент. Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника.
- **Измерение геометрических величин.** Длина ломаной, периметр многоугольника. Длина окружности, число π , длина дуги. Соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности. Площадь круга и площадь сектора. Связь между площадями подобных фигур. Объем тела. Формулы объема прямоугольного параллелепипеда, куба, шара, цилиндра и конуса.
- **Векторы.** Вектор. Длина (модуль вектора). Координаты вектора. Равенство векторов. Операции над векторами: умножение на число,

сложение, разложение, скалярное произведение. Угол между векторами.

- **Геометрические преобразования.** Примеры движений фигур. Симметрия фигур. Осевая симметрия и параллельный перенос. Поворот и центральная симметрия. Подобие фигур.
- **Построения с помощью циркуля и линейки.** Задачи на построение правильных многоугольников.

Тематическое планирование по геометрии 9 класс на 68 часов

№п/ п	Изучаемый материал	Количество часов
1.	Векторы	13
2.	Метод координат	10
3.	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	14
4.	Длина окружности и площадь круга	12
5.	Движения	10
6.	Начальные сведения из стереометрии	9
7.	Контрольных работ	6

Календарно-тематическое планирование на основе УМК «геометрии 7-9 класс» Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Е.Г., Юдина И.И. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Москва. Просвещение 2014г, 9 класс, на 68 часов (2 часа в неделю).

№ раздела	№ Урока	Тема урока	К/ч	Дата проведения	
				План	Факт
1	Глава 9. Векторы.		13		
2	§1. Понятие вектора.				
	1	Вводное повторение	1	05.09.17	
	2	Понятие вектора. Равенство векторов	1	07.09.17	
	3	Откладывание вектора от данной точки	1	12.09.17	
3	§2. Сложение и вычитание векторов.				
	4	Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма	1	14.09.17	
	5	Сумма нескольких векторов	1	19.09.17	
	6	Вычитание векторов	1	21.09.17	
	7	Решение задач по теме «Сложение и вычитание векторов»	1	26.09.17	
4	§3. Умножение вектора на число.				
	8	Умножение вектора на число	1	28.09.17	
	9	Умножение вектора на число	1	03.10.17	
	10	Применение векторов к решению задач	1	05.10.17	
	11	Средняя линия трапеции	1	10.10.17	
	12	Решение задач	1	12.10.17	
	13	Контрольная работа №1 по теме: «Векторы»	1	17.10.17	
5	Глава 10. Метод координат.		10		
6	§1. Координаты вектора.				
	14	Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам	1	19.10.17	

	15	Координаты вектора	1	24.10.17	
7	§2.Простейшие задачи в координатах.				
	16	Простейшие задачи в координатах	1	26.10.17	
	17	Простейшие задачи в координатах	1	08.11.17	
	18	Решение задач методом координат	1	09.11.17	
8	§3.Уравнение прямой и окружности.				
	19	Уравнение окружности	1	14.11.17	
	20	Уравнение прямой	1	16.11.17	
	21	Уравнение прямой и окружности. Решение задач	1	21.11.17	
	22	Урок подготовки к контрольной работе	1	23.11.17	
	23	Контрольная работа №2 по теме: «Метод координат»	1	28.11.17	
9	Глава 11.Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.		14		
10	§1.Синус, косинус, тангенс и котангенс.				
	24	Синус, косинус и тангенс угла	1	30.11.17	
	25	Синус, косинус и тангенс угла	1	06.12.17	
	26	Синус, косинус и тангенс угла	1	07.12.17	
11	§2.Соотношение между сторонами и углами треугольника.				
	27	Теорема о площади треугольника	1	12.12.17	
	28	Теоремы синусов и косинусов	1	14.12.17	
	29	Решение треугольников	1	19.12.17	
	30	Решение треугольников	1	21.12.17	
	31	Измерительные работы	1	26.12.17	
	32	Обобщающий урок по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1	28.12.17	
12	§3.Скалярное произведение векторов.				
	33	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1	11.01.18	
	34	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения	1	16.01.18	

	35	Скалярное произведение и его свойства	1	18.01.18	
	36	Обобщающий урок по теме «Скалярное произведение»	1	23.01.18	
	37	Контрольная работа №3 по теме: «Скалярное произведение векторов»	1	25.01.18	
13	Глава 12.Длина окружности и площадь круга.		12		
14	§1.Правильные многоугольники.				
	38	Правильный многоугольник	1	30.01.18	
	39	Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник	1	01.02.18	
	40	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	1	06.02.18	
	41	Решение задач по теме «Правильный многоугольник»	1	08.02.18	
15	§2.Длина окружности и площадь круга.				
	42	Длина окружности	1	13.02.18	
	43	Длина окружности. Решение задач	1	15.02.18	
	44	Площадь круга и кругового сектора	1	20.02.18	
	45	Площадь круга и кругового сектора	1	22.02.18	
	46	Обобщающий урок по теме	1	27.02.18	
	47	Решение задач по теме	1	01.03.18	
	48	Урок подготовки к контрольной работе	1	06.03.18	
	49	Контрольная работа №4 по теме: «Длина окружности и площадь круга»	1	13.03.18	
16	Глава 13.Движения.		10		
17	§1.Понятие движения.				
	50	Отображение плоскости на себя. Понятие движения	1	15.03.18	
	51	Свойства движения	1	20.02.18	
	52	Решение задач по теме «Понятие движения. Осевая и центральная симметрии»	1	22.03.18	
18	§2.Параллельный перенос и поворот.				

	53	Параллельный перенос	1	03.04.18	
	54	Поворот	1	05.04.18	
	55	Решение задач по теме «Параллельный перенос. Поворот»	1	10.04.18	
	56	Решение задач	1	12.04.18	
	57	Решение задач	1	17.04.18	
	58	Урок подготовки к контрольной работе	1	19.04.18	
	59	Контрольная работа №5 по теме: «Движения»	1	24.04.18	
19	Глава 14. Начальные сведения из стереометрии.		9		
20	§1. Многогранники.				
	60	Об аксиомах планиметрии	1	26.04.18	
	61	Повторение по темам «Начальные геометрические сведения», «Параллельные прямые»	1	03.05.18	
	62	Повторение по теме «Треугольники»	1	08.05.18	
	63	Повторение по теме «Треугольники»	1	10.05.18	
	64	Повторение по теме «Окружность»	1	15.05.18	
	65	Повторение по теме «Окружность»	1	17.05.18	
	66	Повторение по темам «Четырехугольники», «Многоугольники»	1	19.05.18	
	67	Повторение по темам «Векторы. Метод координат», «Движение»	1	22.04.18	
	68	Контрольная работа №6 по теме: «Начальные сведения из стереометрии»	1	24.04.18	