

МКОУ «Иммунная ООШ»

Согласовано
зам. директора по УВР
А.В. Елгишиева
«30» 08 2019 г.



Утверждаю
директор МКОУ «Иммунная ООШ»
Г.Х. Янмурзаева
«30» 08 2019 г.

Календарно – тематическое планирование

по геометрии в 8 классе
на 2019-2020 учебный год
2 часа в неделю. Всего-68 часов

Учитель математики: Джумалиева С.И.

**Пояснительная записка
к тематическому планированию
по геометрии в 8 классе.**

Планирование учебного курса составлено на основе документа «Программы образовательных учреждений Геометрия 7-9 классы», составитель Т. А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2008 г. в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта основного общего образования 2004 г.

Планирование составлено по учебнику «Погорелов А. В. Геометрия: учебник для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений /А. В. Погорелов. — М.: Просвещение, 2009., рассчитано на 2 часа в неделю, всего 68 часов, составлена с учётом календарного учебного плана-графика на 2016-2017 г.

Изучение геометрии в 8 классе направлено на достижение следующих целей:

- ✓ Систематизация сведений о четырёхугольниках и их свойствах;
- ✓ Формирование аппарата решения прямоугольных треугольников, необходимого для вычисления элементов геометрических фигур на плоскости;
- ✓ Знакомство с различными видами преобразования фигур;
- ✓ Расширение представлений о декартовых координатах и методе координат, позволяющем решать геометрические задачи на языке алгебраических формул;
- ✓ Знакомство с элементами векторной алгебры и их применением для решения геометрических задач, формирование умений производить операции над векторами.

Содержание курса геометрии 8 класса включает следующие тематические блоки:

№ п/п	Тема	Количество часов	Контрольных работ
1	Четырёхугольники	19	2
2	Теорема Пифагора	20	1
3	Декартовы координаты на плоскости	10	
4	Движение	7	1
5	Векторы	8	1
6	Итоговое повторение	4	1
	Итого	68 ч	6

**Содержание учебного предмета.
Геометрия 8 класс.**

1. Четырёхугольники (19 ч).

Определение четырёхугольника. Параллелограмм и его свойства. Признаки параллелограмма. Прямоугольник, ромб, квадрат и их свойства. Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника. Трапеция. Средняя линия трапеции. Пропорциональные отрезки.

Основная цель – дать учащимся систематизированные сведения о четырёхугольниках и их свойствах.

2. Теорема Пифагора (20 ч).

Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора. Неравенство треугольника. Перпендикуляр и наклонная. Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике. Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов.

Основная цель – сформировать аппарат решения прямоугольных треугольников, необходимый для вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве.

3. Декартовы координаты на плоскости (10 ч).

Прямоугольная система координат на плоскости. координаты середины отрезка. Расстояние между точками. Уравнения прямой и окружности. Координаты точки пересечения прямых. График линейной функции. Пересечения прямой с окружностью. Синус, косинус и тангенс углов от 0° до 180° .

Основная цель – обобщить и систематизировать представления учащихся о декартовых координатах; развить умение применять алгебраический аппарат при решении геометрических задач.

4. Движение (7 ч).

Движение и его свойства. Симметрия относительно точки и прямой. Поворот. Параллельный перенос и его свойства. Понятие о равенстве фигур.

Основная цель – ознакомить учащихся с примерами геометрических преобразований.

5. Векторы (8 ч).

Вектор. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. Координаты вектора. Сложение векторов и его свойства. Умножение вектора на число. [Коллинеарные векторы]. Скалярное произведение векторов. Угол между векторами.

Основная цель – познакомить учащихся с элементами векторной алгебры и их применением для решения геометрических задач; сформировать умение производить операции над векторами.

6. Итоговое повторение (4 ч).

Тематическое планирование учебного предмета
Геометрия в 8 классах, составлено с учётом календарного учебного плана-графика на 2019-2020
г.

(2 часа в неделю, всего 68 часов)
Учебник: «Геометрия 7-9», А.В. Погорелов

№ п/п	№ урока темы	№ пункта учебника	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата проведения	
					Пл н	Фак т
		§ 6	Четырехугольники.	19		
		50	Определение четырехугольника.	1		
1	1		Определение четырехугольника.	1		
		51-52	Параллелограмм. Свойства диагоналей параллелограмма.	2		
2	2		Параллелограмм. Свойства диагоналей параллелограмма.	1		
3	3		Параллелограмм. Свойства диагоналей параллелограмма.	1		
		53	Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма.	1		
4	4		Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма.	1		
		54	Прямоугольник.	1		
5	5		Прямоугольник.	1		
		55	Ромб.	1		
6	6		Ромб.	1		
		56	Квадрат. Решение задач.	2		
7	7		Квадрат.	1		
8	8		Решение задач по теме: «Четырёхугольники».	1		
9	9		Контрольная работа № 1 по теме: «Свойства прямоугольника и квадрата».	1		
		57	Теорема Фалеса.	1		
10	10		Теорема Фалеса.	1		
		58	Средняя линия треугольника.	3		
11	11		Средняя линия треугольника.	1		
12	12		Средняя линия треугольника.	1		
13	13		Средняя линия треугольника.	1		
		59	Трапеция.	2		
14	14		Трапеция.	1		

15	15		Трапеция.	1			
		60	Теорема о пропорциональных отрезках.	1			
16	16		Теорема о пропорциональных отрезках.	1			
		61	Построение четвертого пропорционального отрезка.	2			
17	17		Построение четвертого пропорционального отрезка.	1			
18	18		Построение четвертого пропорционального отрезка.	1			
19	19		Контрольная работа № 2 по теме: «Средняя линия треугольника и трапеции».	1			
		§7	Теорема Пифагора.	20			
		62	Косинус угла.	1			
20	1		Косинус угла.	1			
		63	Теорема Пифагора.	3			
21	2		Теорема Пифагора.	1			
22	3		Теорема Пифагора.	1			
23	4		Теорема Пифагора.	1			
		64	Египетский треугольник.	1			
24	5		Египетский треугольник.	1			
		65	Перпендикуляр и наклонная.	1			
25	6		Перпендикуляр и наклонная.	1			
		66	Неравенство треугольника.	1			
26	7		Неравенство треугольника.	1			
27	8		Решение задач по теме: «Теорема Пифагора.	1			
28	9		Решение задач по теме: «Теорема Пифагора.	1			
29	10		Решение задач по теме: «Теорема Пифагора.	1			
30	11		Контрольная работа № 3 по теме: «Теорема Пифагора».	1			
		67	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	2			
31	12		Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1			
32	13		Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1			
		68	Основные тригонометрические тождества.	2			
33	14		Основные тригонометрические тождества.	1			
34	15		Основные тригонометрические тождества.	1			
		69	Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов.	1			
35	16		Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов.	1			
		70	Изменение синуса, косинуса и тангенса при возрастании угла.	1			
36	17		Изменение синуса, косинуса и тангенса при возрастании угла.	1			
37	18		Решение задач по теме: «Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике».	1			
38	19		Решение задач по теме: «Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике».	1			
39	20		Контрольная работа № 4 по теме: «Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном	1			

			<i>треугольнике».</i>			
		§8.	§8. Декартовы координаты на плоскости.	10		
		71-72	Определение декартовых координат. Координаты середины отрезка.	1		
40	1		Определение декартовых координат. Координаты середины отрезка.	1		
		73	Расстояние между точками.	1		
41	2		Расстояние между точками.	1		
		74-75	Уравнение окружности. Уравнение прямой.	1		
42	3		Уравнение окружности. Уравнение прямой.	1		
		76-77	Координаты точки пересечения прямых. Расположение прямой относительно системы координат.	2		
43	4		Координаты точки пересечения прямых. Расположение прямой относительно системы координат.	1		
44	5		Координаты точки пересечения прямых. Расположение прямой относительно системы координат.	1		
		78-79	Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной функции.	2		
45	6		Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной функции.	1		
46	7		Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной функции.	1		
		80	Пересечение прямой с окружностью.	1		
47	8		Пересечение прямой с окружностью.	1		
		81	Определение синуса, косинуса и тангенса любого угла от 0° до 180°.	1		
48	9		Определение синуса, косинуса и тангенса любого угла от 0° до 180° .	1		
49	10		Решение задач по теме: «Координаты на плоскости».	1		
		§ 9	Движение.	7		
		82-83	Преобразование фигур. Свойство движения.	1		
50	1		Преобразование фигур. Свойство движения.	1		
		84	Симметрия относительно точки.	1		
51	2		Симметрия относительно точки.	1		
		85	Симметрия относительно прямой.	1		
52	3		Симметрия относительно прямой.	1		
		86	Поворот.	1		
53	4		Поворот.	1		
		87-88	Параллельный перенос и его свойства. Существование и единственность параллельного переноса.	1		
54	5		Параллельный перенос. Существование и единственность параллельного переноса.	1		
		89-90	Сонаправленность полупрямых. Равенство фигур.	1		
55	6		Сонаправленность полупрямых. Равенство фигур.	1		
56	7		Контрольная работа № 5 по теме: «Декартовы координаты на плоскости. Движение».	1		

		§10	Векторы.	8		
		91-92	<i>Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов.</i>	1		
57	1		Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов.	1		
		93	<i>Координаты вектора. Сложение векторов. Сложение сил.</i>	1		
58	2		Координаты вектора. Сложение векторов. Сложение сил.	1		
		94-95	<i>Сложение векторов. Сложение сил.</i>	2		
59	3		Сложение векторов. Сложение сил.	1		
60	4		Сложение векторов. Сложение сил.	1		
		96	<i>Умножение вектора на число.</i>	1		
61	5		Умножение вектора на число.	1		
		98	<i>Скалярное произведение векторов.</i>	2		
62	6		Скалярное произведение векторов.	1		
63	7		Решение задач по теме: «Векторы».	1		
64	8		Контрольная работа № 6.	1		
			<i>Итоговое повторение.</i>	4		
65	1		Четырёхугольники.	1		
66	2		Теорема Пифагора.	1		
67	3		Итоговый контроль знаний (зачёт)	1		
68	4		Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1		

Используемый учебный комплект и дополнительная литература:

1. Погорелов А. В. Геометрия: учебник для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений /А. В. Погорелов. — М.: Просвещение, 2009.
2. Гусев В. А. Дидактические материалы по геометрии для 8 класса / В. А. Гусев, А. И. Медяник. — М.: Просвещение, 2000.
3. Ершова А. П. Устные проверочные и зачётные работы по геометрии для 7-9 классов/А.П. Ершова, В. В. Голобородько. — М.: ИЛЕКСА, 2005.
4. Ершова А. П. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 8 класса/ А.П. Ершова, В. В. Голобородько, А. С. Ершова. — М.: ИЛЕКСА, 2006.
5. Зив Б. Г. Задачи по геометрии: пособие для уч-ся 7-11 кл./ Б. Г. Зив, В. М. Мейлер, А. Г. Баханский. — М. : Просвещение, 2003.
6. Алтынов П. И. Геометрия. Тесты. 7-9 кл.: учебно-метод. Пособие. — М.: Дрофа, 1997.
7. Зив Б. Г. Дидактические материалы по геометрии для 8 класса/Б. Г. Зив, В. М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2005.
8. Гусева И. Л. Сборник текстовых задач для тематического и итогового контроля. Геометрия. 9 класс/И. Л. Гусева (и др.). — М.: Интеллект-центр, 2008.
9. Геометрия . 7-9 кл.: тесты для текущего и обобщающего контроля/авт.-сост. Г. И. Ковалёва, Н. И. Мазурова. — Волгоград.: Учитель, 2008.
10. Геометрия. 7-9 классы. Задачи и упражнения на готовых чертежах / Е. М. Рабинович— М.: «Илекса».

