

**Изменения в рабочей программе учебного предмета «Геометрия»
(Приложение 11 к ООП ООО МБОУ СОШ № 24)**

Изложить пункт 3 в следующей редакции:

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

7класс

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
Глава 1			
Простейшие геометрические фигуры и их свойства		15	
1-2	Геометрическая фигура. Формирование представлений о метапредметном понятии «фигура». Точка, линия, отрезок, ломаная.	2	Геометрическая фигура. Формирование представлений о метапредметном понятии «фигура». Точка, линия, отрезок, ломаная, плоскость, луч, угол.
3-5	Понятие величины. Длина. Измерение длины. Единицы длины. Отрезок и его длина	3	Понятие величины. Длина. Измерение длины. Единицы длины. Угол, виды углов. Величина угла. Градусная мера угла. Инструменты для измерений и построений: измерение и вычисление углов, длин. Смежные и вертикальные углы
6-8	6. Луч. Угол. Виды углов. 7-8. Измерение углов. Величина угла. Градусная мера угла.	3	
9-11	9. Смежные углы. 10-11. Вертикальные углы	3	
12	Перпендикуляр к прямой. Перпендикулярные прямые	1	Определение. Утверждение. Аксиомы. Прямой угол. Перпендикуляр к прямой. Наклонная, проекция. <i>Свойства и признаки перпендикулярности.</i> Перпендикул
13	Определение. Утверждение	1	

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
	Аксиомы		ярные прямые
14	Повторение и систематизация учебного материала	1	
15	Контрольная работа № 1 «входная»	1	
Глава 2 Треугольники		18	
16-17	16.Равные треугольники. 17.Высота, медиана, биссектриса треугольника Точки пересечения медиан, биссектрисс, высот, серединных перпендикуляров сторон	2	Равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника Точки пересечения медиан, биссектрисс, высот, серединных перпендикуляров сторон
18-22	Теоремы. Доказательство Первый и второй признаки равенства треугольников	5	
23-26	Равнобедренный треугольник и его свойства	4	Равнобедренный треугольник и его свойства и
27-28	Признаки равнобедренного треугольника	2	признаки.Равносторонний треугольник.Свойства равных треугольников.признаки равенства треугольников.
29-30	Третий признак равенства треугольников	2	Теоремы. Доказательство. Доказательства от противного. Теорема, обратная данной. Пример и контр пример. Истинность и ложность высказывания
31	Теоремы обратная данной Необходимое и достаточное условие. Теорема, обратная данной.	1	Необходимое и достаточное условие Употребление логических связок если...то, тогда и только тогда.. <i>Сложные и простые высказывания. Операции над высказываниями с использованием логических связок: и, или, не. Условные высказывания (импликаци</i>
32	Повторение и систематизация учебного материала	1	
33	Контрольная работа № 2 по теме «треугольники»	1	

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
Глава 3 Параллельные прямые. Сумма углов треугольника		16	
34	Параллельные прямые. Аксиома параллельности Евклида.	1	Параллельные прямые. признаки и свойства параллельных прямых. Аксиома параллельности Евклида.
35-36	Признаки параллельности прямых	2	Сумма углов треугольника Прямоугольный, остроугольный , тупоугольный треугольник. Внешние углы треугольника. Неравенство треугольника. Свойства прямоугольного треугольника
37-39	Свойства параллельных прямых	3	
40-43	Сумма углов треугольника	4	
44-45	44. Прямоугольный треугольник, остроугольный , тупоугольный треугольник. Внешние углы треугольника. 45. Неравенство треугольника	2	
46-47	Свойства прямоугольного треугольника	2	
48	Повторение и систематизация учебного материала	1	
49	Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные прямые. Сумма углов треугольника»	1	
Глава 4 Окружность и круг. Геометрические построения		16	
50-51	Геометрическое место точек. Окружность и круг, их элементы и свойства	2	Геометрическое место точек. Окружность и круг, их элементы и свойства, центральные и вписанные углы. Касательная секущая к окружности., их свойства. вписанные и описанные окружности для треугольников, четырехугольников, правильных многоугольников. Взаимное
52-54	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности и ее свойства. Взаимное расположение прямой и окружности. Вписанные и описанные многоугольники	3	

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
			расположение прямой и окружности, <i>двух окружностей</i> . Описанная и вписанная окружности треугольника Вписанные и описанные многоугольники
55	55..Описанная и вписанная окружности треугольника	1	
56-57	Вписанные и описанные многоугольники	2	
58	Задачи на построение Инструменты для построения:циркуль, линейка, угольник.Основные задачи на построение:построение угла, равного данному, серединного перпендикуляра, построение биссектрисы	1	Геометрические построения для иллюстрации свойств геометрических фигур.Инструменты для построения:циркуль, линейка, угольник. <i>простейшие построения циркулем и линейкой биссектрисы угла, перпендикуляра к прямой, угла, равноного</i>
59	Расстояние от точки до прямой Перпендикуляр и наклонная.Построение прямой, перпендикулярной данной	1	<i>данному.Построение треугольника по трем сторонам, двум сторонам и углу между ними, стороне и двум прилежащим к ней углам.Деление отрезка в данном отношении.</i> Расстояние между точками.Расстояние от точки до прямой. Перпендикуляр и наклонная. Построение прямой, перпендикулярной данной
60	Построение треугольника по заданным элементам.Метод ГМТ в задачах на построение	1	<i>Расстояние между фигурами.</i> Построение треугольник по заданным элементам.Метод ГМТ в задачах на построение
61	Повторение и систематизация геометрии 7кл	1	

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
62	Контрольная работа «итоговая»	1	
63	Анализ контрольной работы	1	
64-66	Повторение и систематизация геометрии 7 кл	3	Повторение и систематизация геометрии 7 класса

8 класс

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
	Повторение	5	
1	Равенство треугольников	1	Равенство треугольников
2	Параллельные прямые	1	Параллельные прямые
3	Сумма углов треугольника	1	Сумма углов треугольника
4	Окружность	1	Окружность
5	Контрольная работа «входная»	1	
	Глава 1 Четырехугольники	20	
6	Четырехугольник и его элементы	1	Четырехугольники. Параллелограмм Прямоугольник Ромб Квадрат Трапеция, равнобедренная трапеция. Средняя линия трапеции и ее свойства Свойства и признаки параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата. Окружность, круг, их элементы и свойства Центральные и вписанные углы Величина вписанного угла Вписанные и описанные окружности для <i>четырехугольников, правильных многоугольников.</i>
7-8	Параллелограмм и его свойства	2	
9-10	Признаки параллелограмма	2	
11-12	Прямоугольник Свойства и признаки	2	
13-14	Ромб Свойства и признаки	2	
15-16	Квадрат Свойства и признаки	2	
17	Проверочная работа по теме «четырехугольники»	1	
18	Средняя треугольника	1	
19-20	Трапеция ,равнобедренная трапеция Средняя линия трапеции и ее свойства	2	
21-22	21.Окружность, круг, их элементы и свойства 22.Центральные и вписанные углы Величина вписанного угла	2	
23-24	Вписанные и описанные четырехугольники,	2	

25	Контрольная работа по теме «четырёхугольники»	1		
	Глава 2 Подобие треугольников	8		
26-27	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	2	Понятие преобразования. Представление о метапредметном понятии «преобразование». <i>Подобие</i> . Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках Подобные треугольники Первый признак подобия	
28	Подобные треугольники	1		
29-30	Первый признак подобия треугольников	2		
31-32	Второй и третий признаки подобия треугольников	2		
33	Контрольная работа по теме «подобие треугольников»	1		
	Глава 3 Решение прямоугольных треугольников	13		
34	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике Теорема Пифагора. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла и углов от 0 до 180 градусов. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс и котангенс одного и того же угла. <i>Тригонометрические функции тупого угла</i> . Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений.	
35-38	35. Теорема Пифагора 36-38. Решение задач	4		
39	Проверочная работа по теме «теорема Пифагора»	1		
40-42	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	3		
43-45	. Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений	3		
46	Контрольная работа по теме «решение прямоугольных треугольников»	1		
	Глава 4 Многоугольники , площадь многоугольника	9		
47	Многоугольники , его элементы и свойства. Распознавание некоторых многоугольников Правильные многоугольники	1		
48	Понятие о площади плоской фигуры и ее свойствах Единицы измерения площади. Понятие площади многоугольника Равновеликие фигуры. Площадь прямоугольника	1	Многоугольник, его элементы и свойства. Распознавание некоторых многоугольников. <i>Выпуклые и невыпуклые многоугольники</i> . Правильные многоугольники. Понятие о площади плоской фигуры и ее свойствах. Измерение площадей. Единицы измерения площади. Понятие площади	
49-50	Площадь параллелограмма Формула площади	2		

51-52	Площадь треугольника Формула площади	2	многоугольника Равновеликие фигуры. Площадь прямоугольника Формулы площади треугольника, параллелограмма, и его частных видов Сравнение и вычисление площадей. Отношение площадей подобных фигур
53-54	53.Площадь трапеции Формула площади 54.Отношение площадей подобных фигур	2	
55	Контрольная работа по теме «площадь многоугольника»	1	
	Повторение и систематизация материала 8 класса	11	
56-57	Подобные треугольники	2	Подобные треугольники
58-59	Четырехугольники	2	Четырехугольники
60-61	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	2	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника
62-63	Теорема Пифагора	2	Теорема Пифагора
64	Площади многоугольников	1	Площади многоугольников
65	Контрольная работа «итоговая»	1	
66	Решение задач на доказательства	1	

9 класс

Номер урока	Тема раздела урока	часов	Элементы содержания
Повторение		8	
1	Равенство треугольников	1	
2	окружность	1	
3-4	Теорема Пифагора	2	
5-6	Площади	2	
7-8	Контрольная работа «входная»	2	
Глава 1 Решение треугольников		13	
9-10	Синус, косинус, тангенс , котангенс угла от 0^0 до 180^0	2	Синус, косинус, тангенс , котангенс угла от 0^0 до 180^0 Теорема косинусов Теорема синусов Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений
11-12	Теорема косинусов	2	
13-14	Теорема синусов	2	
15-17	Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений	3	Формулы для нахождения площади треугольника
18-20	Формулы для нахождения площади треугольника	3	
21	Контрольная работа №1 по теме «решение треугольников»	1	
Глава 2		6	

Правильные многоугольники			
22-24	22.Многоугольник, его элементы и свойства 23-24..Выпуклые многоугольники.Сумма углов выпуклого многоугольникаРаспознавание некоторых многоугольников Правильные многоугольники и их свойства	3	Многоугольник, его элементы и свойства. Выпуклые многоугольники.Сумма углов выпуклого многоугольника.Распознавание некоторых многоугольников. <i>Выпуклые и невыпуклые многоугольники.</i> .Правильные многоугольники и их свойства. Окружность и круг Формулы длины окружности и площади круга. Площадь сектора
25-26	25.Окружность и круг.Длина окружности 26., Площадь круга.Площадь сектора	2	
27	Контрольная работа №2 по теме «правильные многоугольники»	1	
Глава 3 Декартовы координаты на плоскости		8	
28-29	Расстояние между двумя точками с заданными координатами.Координаты середина отрезка	2	Основные понятия, <i>координаты вектора, расстояние между двумя точками Координаты середина отрезка Уравнения фигурПрименение векторов и координат для решения простейших геометрических задач.</i> Расстояние между двумя точками с заданными координатами.Координаты середина отрезка Уравнение окружности Уравнение прямой Угловой коэффициент прямой
30-31	Уравнение фигуры.Уравнение окружности	2	
32-33	Уравнение прямой	2	
34	Угловой коэффициент прямой	1	
35	Контрольная работа №3 по теме «декартовы координаты на плоскости»	1	
Глава 4 Векторы		8	
36	Понятие вектораМодуль вектора.Коллинеарные векторы.	1	Понятие вектора.Модуль вектора.Коллинеарные векторы. Координаты вектора действия над векторами,(сложение и вычитание, умножение на число) использование векторов в физике, вектораМодуль вектора.Коллинеарные векторы. <i>разложение векторана составляющие, скалярное произведение.</i>
37	Координаты вектора	1	
38-39	Сложение и вычитание векторов	2	
40	Умножение вектора на число	1	
41-42	41.Скалярное произведение векторовИспользование векторов в физике 42.Косинус угла между векторами	2	
43	Контрольная работа №4 по теме «векторы»	1	
Глава 5		10	

Геометрические преобразования			
44-46	Движение (перемещение) фигуры. Параллельный перенос	3	Движение (перемещение) фигуры Осевая и центральная симметрии. Равные фигуры <i>поворот и параллельный перенос. комбинации движений на плоскости и их свойства.</i> Гомотетия. Подобие фигур
47-49	47. Осевая и центральная симметрии. 49. Поворот. Равные фигуры	3	
50-52	Гомотетия. Подобие фигур	3	
53	Контрольная работа №5 по теме «геометрические преобразования»	1	
Повторение и систематизация учебного материала		13	
54	Равенство треугольников	1	
55	Параллельные прямые	1	
56-57	Окружность	2	
58-59	Теорема Пифагора	2	
60-62	Многоугольники	3	
63-65	Площади	3	
66	Векторы	1	