Тематическое планирование рабочей программы по геометрии, 9 класс.

№ п/п	Тема раздела	Количество часов	Реализация воспитательного потенциала урока (виды и формы деятельности)	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Повторение курса геометрии 8 класса.	4	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение». https://m.edsoo.ru/88671f20
2	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников.	15	Задания на действия с рациональными числами воспитывает логическую культуру мышления, строгость и стройность в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
3	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности.	9	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
4	Векторы.	11	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
5	Декартовы координаты на плоскости.	8	Подбор заданий, применение разных форм работы на уроке для воспитания логической культуры мышления, строгости и стройности в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
6	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей.	8	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее

				образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
7	Движения плоскости.	5	Задания на движения плоскости воспитывает логическую культуру мышления, строгость и стройность в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
8	Повторение, обобщение, систематизация знаний.	8	Подбор заданий, применение разных форм работы на уроке для воспитания логической культуры мышления, строгости и стройности в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Геометрия», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
	Всего	**68**		

Поурочное планирование.

№ урока	Тема урока.	Количество часов
	Повторение курса геометрии 8 класса (4 ч.).	
1	Четырёхугольники, их свойства.	1
2	Площадь многоугольника.	1
3	Теорема Пифагора.	1
4	Входная диагностика. Самостоятельная работа.	1
	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников (15 ч.).	
5	Определение тригонометрических функций углов от 0° до 180°.	1
6	Формулы приведения.	1
7 - 9	Теорема косинусов.	3
10 - 12	Теорема синусов.	3
13	Нахождение длин сторон и величин углов треугольника.	1
14 - 16	Решение треугольников.	3
17	Практическое применение теорем синусов и косинусов.	1
18	Повторение и систематизация учебного материала.	1
19	Контрольная работа № 1 по теме «Решение треугольников».	1

	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности (9 ч.).	
20	Понятие о преобразовании подобия.	1
21	Соответственные элементы подобных фигур.	1
22 - 23	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих.	2
24	Теорема о квадрате касательной.	1
25 - 26	Применение теорем в решении задач.	2
27	Повторение и систематизация учебного материала.	1
28	Контрольная работа № 2 по теме «Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности».	1
	Векторы (11 ч.).	
29	Определение векторов. Физический и геометрический смысл векторов.	1
30 - 31	Сложение и вычитание векторов.	2
32	Умножение вектора на число.	1
33	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1
34	Координаты вектора.	1
35	Скалярное произведение векторов.	1
36 - 37	Решение задач с помощью векторов.	2
38	Повторение и систематизация учебного материала.	1
39	Контрольная работа № 3 по теме «Векторы».	1
	Декартовы координаты на плоскости. (8 ч.).	
40	Декартовы координаты точек на плоскости.	1
41	Уравнение прямой.	1
42	Уравнение окружности.	1
43	Координаты точек пересечения окружности и прямой.	1
44 - 45	Метод координат при решении задач.	2
46	Повторение и систематизация учебного материала.	1
47	Контрольная работа № 4 по теме «Декартовы координаты на плоскости».	1
	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей (8 ч.).	
48	Правильные многоугольники, вычисление их элементов.	1
49	Число π. Длина окружности.	1
50	Длина дуги окружности.	1
51	Радианная мера угла.	1
52 - 54	Площадь круга, сектора, сегмента.	3
	Движения плоскости (5 ч.).	
55	Понятие о движении плоскости.	1

56	Параллельный перенос.	1
57	Поворот.	1
58	Применение движений при решении задач.	1
59	Повторение и систематизация учебного материала.	1
60	Контрольная работа № 5 по теме Правильные многоугольники. Окружность. Движения плоскости».	1
	Повторение, обобщение, систематизация знаний (8 ч.).	
61	Повторение. Измерение геометрических величин. Треугольники.	1
62	Повторение. Параллельные и перпендикулярные прямые.	1
63	Промежуточная аттестация. Контрольная работ № 6. Годовая контрольная работа.	1
64	Повторение. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности.	1
65	Повторение. Вписанные и описанные окружности многоугольников.	1
66	Повторение. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника.	1
67	Повторение. Площади многоугольников.	1
68	Повторение. Решение задач.	1
	Всего	**68**