

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

Управление образования Администрации Одинцовского городского округа

МБОУ Одинцовская гимназия № 13

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО

Руководитель ШМО
_____ (Дьякова Т.В.)

Протокол № _____ от _____

СОГЛАСОВАНО

Методист

_____ (Иванова М.Ю.)

30.08.2022

Директор МБОУ Одинцовская гимназия №13

УТВЕРЖДАЮ

_____ (Молибог Е.П.)

Приказ № 414 от 30.08.2022



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«ГЕОМЕТРИЯ»

для 9 класса (А) основного общего образования
на 2022 - 2023 учебный год

Составитель: Олихейко В.С.

Учитель математики

Одинцово 2022

№ урока	темы	Количество часов	Плановые сроки прохождения программы	фактические сроки	примечание
	Повторение	2			
1	Треугольники	1			
2	Четырёхугольники	1			
	Векторы	9			
3	Урок –учебная лекция «Понятие вектора. Равенство векторов»	1			
4	Урок-закрепление изученного, откладывание вектора от заданной точки.	1			
5	Урок - комбинированный «Действия с векторами»	1			
6,7	Уроки решения задач. Сложение векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов.	2			
8,9	Урок -практикум. Сложение и вычитание векторов. Произведение вектора на число.	2			
10	Уроки решения задач средняя линия трапеции.	1			
11	Контрольная работа №1 «Вектора»	1			
	Метод координат	14			
12	Урок –лекция «Координаты вектора. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам»	1			

13	Урок-закрепление изученного. Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число в координатах.	1			
14	Урок -лекция «Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца»	1			
15,16	Уроки решения задач. Применение метода координат к решению задач.	2			
17	урок проверки качества знаний Самостоятельная работа «Координаты вектора»	1			
18	Урок – лекция. Уравнение окружности (п. 90, 91)	1			
19	Уравнение прямой (92)	1			
20,21	Решение задач	2			
22,23 24	Урок решения задач «Простейшие задачи в координатах»	3			
25	Урок проверки качества знаний. Контрольная работа №2 «Метод координат»	1			
	Сопоставления между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	15			
26	Урок –лекция «Синус, косинус, тангенс. Основные тригонометрические тождества.	1			

27	Урок- изучения нового материала. Формулы для вычисления координат точки.	1			
28	Теорема о площади треугольника.	1			
29,30	Теорема синусов, теорема косинусов	2			
31,32	Урок закрепление изученного. Решение треугольников.	2			
33	Урок – практикум. Измерительные работы. Решение задач	1			
34	Решение задач	1			
35	Угол между векторами	1			
36	Урок-лекция. Скалярное произведение векторов.	1			
37	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения	1			
38,39	уроки решения задач. Практикум.	2			
40	урок проверки качества знаний Контрольная работа №3 «Скалярное произведение векторов»	1			

	Длина окружности и площадь круга	11			
41	Учебная лекция. Правильный многоугольник	1			
42	Окружность, описанная около правильного многоугольника	1			
43	Окружность, вписанная в правильный многоугольник	1			
44	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	1			
45	Урок –практикум. Построение правильных многоугольников	1			
46,47	Длина окружности и дуги окружности. Площадь круга и кругового сектора.	2			
48,49,50	уроки решения задач	3			
51	Контрольная работа №4 «Длина окружности и площадь круга»	1			
	Движения.	7			
52	Урок – лекция Отображение плоскости на себя.	1			

53	Понятие движения. Наложения и движение.	1			
54	Параллельный перенос	1			
55	Поворот.	1			
56-57	уроки – решения задач	2			
58	Контрольная работа №5 «Движения»	1			
	Повторение	8 часов			
59	Урок повторения и обобщение изученного. Треугольники.	1			
60	Урок повторения и обобщения. Параллельные прямые	1			
61	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1			
62	Четырёхугольники	1			
63	Площади.	1			

64	Подобные треугольники	1			
65,66	Окружность. Длина окружности и площадь круга.	2			