

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по геометрии 9 класс

NN п/п	Содержание	Количество часов		Дата проведения
		План	Факт	
	<u>Повторение</u>	2		
IX	<u>Векторы</u>	8		
§ 1	Понятие вектора	2		
1	Понятие вектора			
2	Равенство векторов			
3	Откладывание вектора от данной точки			
§ 2	Сложение и вычитание векторов	2		
1	Сумма двух векторов			
2	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.			
3	Сумма нескольких векторов.			
4	Вычитание векторов.			
§ 3	Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач.	4		
1	Произведение вектора на число.			
2	Применение векторов к решению задач.			
3	Средняя линия трапеции.			
X	<u>Метод координат.</u>	10		
§ 1	Координаты вектора.	2		
1	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.			
2	Координаты вектора.			
§ 2	Простейшие задачи в координатах.	2		
1	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.			
2	Простейшие задачи в координатах.			
§ 3	Уравнения окружности и прямой.	3		
1	Уравнение линии на плоскости.			
2	Уравнение окружности.			
3	Уравнение прямой.			
	Решение задач.	2		

	Контрольная работа № 1.	1		
XI	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.	11		
§ 1	Синус, косинус, тангенс угла.	3		
1	Синус, косинус, тангенс.			
2	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.			
3	Формулы для вычисления координат точки.			
§ 2	Соотношения между сторонами и углами треугольника.	4		
1	Теорема о площади треугольника.			
2	Теорема синусов.			
3	Теорема косинусов.			
4	Решение треугольников.			
5	Измерительные работы.			
§ 3	Скалярное произведение векторов.	3		
1	Угол между векторами.			
2	Скалярное произведение векторов.			
3	Скалярное произведение в координатах.			
4	Свойства скалярного произведения векторов.			
	Контрольная работа № 2.	1		
XII	<u>Длина окружности и площадь круга.</u>	12		
§ 1	Правильные многоугольники.	4		
1	Правильный многоугольник.			
2	Окружность, описанная около правильного многоугольника.			
3	Окружность, вписанная в правильный многоугольник.			
4	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности.			
5	Построение правильных многоугольников.			
§ 2	Длина окружности и площадь круга.	4		
1	Длина окружности.			

2	Площадь круга.			
3	Площадь кругового сектора.			
	Решение задач.	3		
	Контрольная работа № 3.	1		
XIII	<u>Движения.</u>	8		
§ 1	Понятие движения.	3		
1	Отображения плоскости на себя.			
2	Понятие движения.			
3*	Наложения и движения.			
§ 2	Параллельный перенос и поворот	3		
1	Параллельный перенос.			
2	Поворот.			
	Решение задач.	1		
	Контрольная работа № 4.	1		
XIV	Начальные сведения из стереометрии	8		
1	Многогранники	4		
2	Тела и поверхности вращения	4		
	<u>Об аксиомах планиметрии</u>	2		
	<u>Повторение.</u>	7		
	Решение задач.			
	Итоговая контрольная работа № 5.			