

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
по геометрии 9 класс

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

	<b>Контрольная работа № 1.</b>	<b>1</b>		
<b>XI</b>	<b>Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.</b>	<b>11</b>		
<b>§ 1</b>	<b>Синус, косинус, тангенс угла.</b>	<b>3</b>		
1	Синус, косинус, тангенс.			
2	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.			
3	Формулы для вычисления координат точки.			
<b>§ 2</b>	<b>Соотношения между сторонами и углами треугольника.</b>	<b>4</b>		
1	Теорема о площади треугольника.			
2	Теорема синусов.			
3	Теорема косинусов.			
4	Решение треугольников.			
5	Измерительные работы.			
<b>§ 3</b>	<b>Скалярное произведение векторов.</b>	<b>3</b>		
1	Угол между векторами.			
2	Скалярное произведение векторов.			
3	Скалярное произведение в координатах.			
4	Свойства скалярного произведения векторов.			
	<b>Контрольная работа № 2.</b>	<b>1</b>		
<b>XII</b>	<b><u>Длина окружности и площадь круга.</u></b>	<b>12</b>		
<b>§ 1</b>	<b>Правильные многоугольники.</b>	<b>4</b>		
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.			
<b>§ 2</b>	<b>Длина окружности и площадь круга.</b>	<b>4</b>		
1	Длина окружности.			

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