

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ 9 КЛАССА

Учебная тема	Кол-во часов
Векторы	11
Метод координат	8
Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	12
Длина окружности и площадь круга	11
Движения	8
Начальные сведения из стереометрии	9
Повторение	9
Контрольные работы	6

Календарно-тематическое планирование по геометрии для 9 класса

№ п/п	Наименование раздела и тем	Кол.час.	Календарные сроки		Характеристики основных видов деятельности учащихся с ОВЗ
			план	факт	
Глава I. Векторы (11 часов)					
1,2	Решение задач	2			уметь строить вписанные и описанные окружности; знать элементы окружности; различать центральные и вписанные углы; знать свойства основных четырехугольников; знать формулы площадей; уметь строить многоугольники и по чертежу определять их свойства. уметь изображать, обозначать вектор, нулевой вектор; - знать виды векторов. уметь практически складывать и вычитать два вектора, складывать несколько векторов.
3	Понятие вектора. Равенство векторов	1			
4	Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма	1			
5	Сумма нескольких векторов	1			
6	Вычитание векторов	1			
7	Произведение векторов	1			

8	Произведение вектора на число	1			-уметь строить произведение вектора на число; -уметь строить среднюю линию трапеции -уметь на чертеже показывать сумму, разность, произведение векторов; -уметь применять эти правила при решении задач
9	Решение задач. Произведение вектора на число	1			
10	Применение векторов к решению задач	1			
11	Средняя линия трапеции	1			
Глава II. Метод координат(8 часов)					
12	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1			уметь находить координаты вектора по его разложению и наоборот; уметь определять координаты результатов сложения, вычитания, умножения на число. Уметь применять знания при решении задач в комплексе. Уметь применять полученные знания в комплексе при решении задач на определение координат вектора, на определение вектора суммы, разности, произведения.
13	Координаты вектора	1			
14	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца. Простейшие задачи в координатах	1			
15	Простейшие задачи в координатах. Решение задач	1			-знать уравнения окружности и прямой; -уметь решать задачи.
16	Уравнение прямой	1			
17,18	Решение задач	2			
19	Контрольная работа №1	1			Индивидуальная работа по карточкам.
Глава III. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (12 часов)					
20	Синус, косинус , тангенс. Основное тригонометрическое тождество	1			-знать определение основных тригонометрических функций и их свойства; -уметь решать задачи на применение формулы для вычисления координат точки.
21	Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки	1			
22	Решение задач	1			
23	Теорема о площади треугольника. Теорема синусов.	1			-уметь выводить формулу площади треугольника; -уметь применять формулу при решении задач. -знать теорему синусов и уметь решать задачи на её применение. -уметь находить все шесть элементов треугольника по каким-нибудь трем данным элементам, определяющим треугольник. -уметь применять теорему синусов и теорему косинусов в комплексе при решении задач.
24	Теорема косинусов.	1			
25	Решение треугольников.	1			
26	Измерительные работы	1			
27	Решение задач	1			
28	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1			
29	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов	1			

30	Решение задач	1			
31	Контрольная работа №2	1			Индивидуальная работа по карточкам.
Глава IV. Длина окружности и площадь круга (11 часов)					
32	Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника	1			-уметь вычислять угол правильного многоугольника по формуле;
33	Окружность, вписанная в правильный многоугольник	1			-уметь вписывать окружность в правильный многоугольник и описывать. -уметь решать задачи на применение формул зависимости между R , r , a_n ;
34	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиус вписанной окружности	1			-уметь строить правильные многоугольники.
35	Построение правильных многоугольников	1			-знать формулы для вычисления длины окружности и площади круга;
36	Длина окружности	1			-уметь выводить формулы и решать задачи на их применение.
37	Площадь круга	1			-уметь решать задачи на зависимости между R , r , a_n ;
38	Площадь кругового сектора	1			-уметь решать задачи, используя формулы длины окружности, площади круга и кругового сектора
39-41	Решение задач	3			Работа с учебником
42	Контрольная работа №3 по теме: "Длина окружности и площадь круга"	1			Разноуровневые задания по карточкам
Глава V. Движения (7 часов)					
43-45	Отражение плоскости на себя. Понятие движения	3			-знать, что является движением плоскости;
46	Параллельный перенос	1			-знать какое отображение на плоскости является осевой симметрией, а какое центральной.
47,48	Поворот	2			-уметь строить фигуры при повороте на угол α
49	Решение задач по теме: "Движения"	1			Работа с учебником
50	Контрольная работа №4 по теме: "Движения"	1			Разноуровневые задания по карточкам
Глава VI. Начальные сведения из стереометрии(8 часов)					
51	Предмет стереометрии. Многогранник	1			Знать основные геометрические тела и их составляющие;
52	Призма. Параллелепипед	1			Знать разновидности призм.

53	Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда	1			Знать свойства объемов тела, формулы объема параллелепипеда, призмы.
54	Пирамида	1			Знать характеристики пирамиды.
55	Цилиндр	1			Знать формулу объема цилиндра.
56	Конус	1			Уметь пользоваться формулой площади боковой поверхности конуса, шара
57	Сфера и шар	1			
58,59	Об аксиомах стереометрии	2			Знать об аксиомах планиметрии.
Глава VII. Повторение(9 часов)					
60,61	Треугольник-1	2			
62,63	Окружность-2	2			
64	Четырехугольники	1			
65	Многоугольники	1			
66	Решение задач	1			
67	Векторы. Метод координат	1			
68	Итоговое повторение курса	1			
	Контрольные работы	4			
	Всего уроков	68			