

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель МО  
МБОУ «Гимназия №5  
ЗМР РТ»

---

Л.Л.Салаватова

Протокол №1

От «28» августа 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора  
по УР МБОУ «Гимназия  
№5ЗМР РТ»

---

Р.Р.Гатауллин  
«28» августа 2024 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор МБОУ  
«Гимназия №5 ЗМР  
РТ»

---

Г.Н.Нуриева  
Приказ №156  
«31» августа 2024 г..

**Календарно тематическое планирование**

**по геометрии в 9 а и 9 б классах**

**учителя математики МБОУ «Гимназия №5 ЗМР РТ»**

**Султановой Нейли Сулеймановны**

**( первая квалификационная категория)**

Принято на заседании  
педагогического совета гимназии №5  
Протокол №1 от «28»августа 2024 г.

№	Тема	Дата	Фактическая дата
1	Единичная полуокружность. Синус, косинус, тангенс угла от $0^\circ$ до $180^\circ$	04.09	
2	Основное тригонометрическое тождество для углов от $0^\circ$ до $180^\circ$ . Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс одного и того же угла	07.09	
3	Формулы приведения	11.09	
4	Единичная полуокружность. Симметричные точки на единичной полуокружности	14.09	
5	Формула площади треугольника через две стороны и угол между ними	18.09	
6	Формула площади четырёхугольника через его диагонали и угол между ними	21.09	
7	Теорема синусов. Обобщённая теорема синусов	25.09	
8	Решение треугольников с помощью теоремы синусов	28.09	
9	Теорема косинусов	02.10	
10	Решение треугольников с помощью теоремы косинусов	05.10	
11	Нахождение различных элементов треугольника с помощью теоремы синусов и косинусов	09.10	
12	Решение треугольников с помощью теоремы синусов и косинусов	12.10	
13	Решение практических задач на применение теоремы синусов и косинусов	16.10	
14	Нахождение длин сторон и величин углов треугольников	19.10	
15	Практическое применение теорем синусов и косинусов	23.10	
16	Контрольная работа № 1 по теме "Решение треугольников"	26.10	
17	Понятие о преобразовании подобия	09.11	
18	Соответственные элементы подобных фигур	13.11	
19	Теорема о произведении отрезков хорд	16.11	
20	Применение теоремы о произведении отрезков хорд в решении геометрических задач	20.11	
21	Теорема о произведении отрезков секущих	23.11	
22	Применение теоремы о произведении отрезков секущих в решении геометрических задач	27.11	
23	Теорема о квадрате касательной	30.11	
24	Применение теоремы о квадрате касательной в решении геометрических задач	04.12	
25	Применение теорем о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной при решении задач	07.12	
26	Контрольная работа № 2 по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности"	11.12	
27	Понятие вектора. Длина (модуль) вектора. Физический и геометрический смысл векторов. Нулевой вектор. Равенство векторов	14.12	
28	Сонаправленные и противоположно направленные векторы. Коллинеарные векторы	18.12	
29	Сложение векторов. Правила треугольника, параллелограмма, многоугольника. Вычитание векторов	21.12	
30	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора	25.12	
31	Действия с координатами векторов: сложение, вычитание, умножение на число	28.12	
32	Нахождение длины вектора по его координатам. Координаты середины отрезка	11.01	

33	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов в координатах	15.01	
34	Свойства скалярного произведения векторов	18.01	
35	Решение задач с помощью скалярного произведения векторов	22.01	
36	Применение векторов для решения геометрических задач	25.01	
37	Применение векторов для решения задач физики	29.01	
38	Прямоугольная система координат, декартовы координаты точки	01.02	
39	Уравнение прямой	05.02	
40	Геометрический смысл углового коэффициента и свободного члена уравнения прямой	08.02	
41	Уравнение окружности	12.02	
42	Координаты точек пересечения окружности и прямой	15.02	
43	Метод координат при решении геометрических задач	19.02	
44	Метод координат при решении практических задач	22.02	
45	Метод координат при решении геометрических и практических задач	26.02	
46	Контрольная работа № 3 по темам: "Векторы", "Декартовы координаты на плоскости"	01.03	
47	Понятие правильного многоугольника, примеры правильных многоугольников. Формула для вычисления угла правильного многоугольника	05.03	
48	Число $\pi$ . Длина окружности	12.03	
49	Число $\pi$ . Длина окружности. Длина дуги окружности. Формула для вычисления длины дуги окружности	15.03	
50	Радианная мера угла	19.03	
51	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Вычисление элементов описанной окружности и вписанного многоугольника	02.04	
52	Окружность, вписанная в правильный многоугольник. Вычисление элементов вписанной окружности и описанного многоугольника	05.04	
53	Площадь круга	09.04	
54	Понятие сектора и сегмента. Площадь сектора и сегмента	12.04	
55	Понятие о движении плоскости. Свойства движения	16.04	
56	Центральная симметрия	19.04	
57	Осевая симметрия	23.04	
58	Параллельный перенос	26.04	
59	Поворот	30.04	
60	Применение движения плоскости в геометрических задачах	30.04	
61	Обобщение и систематизация знаний	03.05	
62	Итоговая контрольная работа	03.05	
63	Повторение. Треугольники	07.05	
64	Повторение. Четырёхугольники	10.05	
65	Повторение. Окружность	14.05	
66	Повторение. Углы и отрезки в окружности	17.05	
67	Обобщение и систематизация знаний	21.05	
68	Обобщение и систематизация знаний	24.05	