Приложение 1
к приказу № 276-од от 31.08.22
"Об утверждении рабочих программа педагогов по предметам и дополнений к рабочим программам педагогов, программам элективных курсов/ предметов на 2022-2023 учебный год"

Календарно-тематический план к рабочей программе,
на 2022-2023 учебный год
по учебному предмету «Геометрия»
на уровне основного общего образования

Класс(ы): _9 а,б_____
Уровень: _базовый__

Учитель математики
Хохлова Виктория
Олеговна

Энгельс 2022

Календарно-тематический план

№	Содержание учебного материала	Дата	9 А	9Б
	Векторы (9 часов)			
1	Понятие вектора.	5.09		
2	Сумма двух векторов. Сложение нескольких векторов	7.09		
3	Законы сложения. Правило треугольника и параллелограмма.	12.09		
4	Вычитание векторов	15.09		
5	Решение задач по теме сложение, вычитание векторов	19.09		
6	Умножение вектора на число	21.09		
7	Применение векторов к решению задач	26.09		
8	Средняя линия трапеции	28.09		
9	Решение задач по теме «Векторы»	3.10		
	Метод координат (12 часов)			
10	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора.	5.10		
11	Сложение вычитание векторов, умножение вектора на число в	10.10		
12	Применение метода координат к решению задач	12.10		
13	Применение метода координат к решению задач	16.10		
14	Применение метода координат к решению задач	19.10		
15	Уравнение окружности	24.10		
16	Уравнение окружности	26.10		
17	Уравнение прямой	6.11		
18	Уравнение прямой	9.11		
19	Решение задач по теме «Метод координат»	13.11		
20	Решение задач по теме «Метод координат»	16.11		
21	*Контрольная работа № 1 по теме «Векторы. Метод координат»*	20.11		
	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (16 часов)			
22	Синус, косинус и тангенс угла.	23.11		
23	Синус, косинус и тангенс угла.	27.11		
24	Основное тригонометрическое тождество	30.11		
25	Основное тригонометрическое тождество	4.12		
26	Теорема о площади треугольника	7.12		
27	Теорема синусов	11.12		
28	Теорема синусов	14.12		
29	Теорема косинусов	18.12		
30	Теорема косинусов	21.12		
31	Решение треугольников. Соотношение между сторонами и углами треугольника.	25.12		
32	Решение треугольников. Соотношение между сторонами и углами треугольника.	28.12		
33	Решение треугольников. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Защита проектов.	15.01		
34	Скалярное произведение векторов	18.01		
35	Скалярное произведение в координатах. Его свойства.	22.01		
36	Угол между векторами в координатной форме.	25.01		
37	*Контрольная работа №2 «Теорема синусов, косинусов. Применение к решению задач. Скалярное произведение векторов»*	29.01		

Длина окружности и площадь круга (11 часов)				
38	Правильный многоугольник	1.02		
39	Окружность, описанная около правильного многоугольника	5.02		
40	Окружность, вписанная в правильный многоугольник	8.02		
41	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны	12.02		
42	Радиус вписанной и описанной окружности	15.02		
43	Построение правильных многоугольников	19.02		
44	Длина окружности. Длина дуги окружности.	22.02		
45	Длина окружности. Длина дуги окружности. Защита проектов.	26.02		
46	Площадь круга. Площадь кругового сектора	1.03		
47	Площадь круга. Площадь кругового сектора	5.03		
48	*Контрольная работа №3 «Правильные многоугольники»*	12.03		
Движения (5 часов)				
49	Понятие движения	15.03		
50	Параллельный перенос	19.03		
51	Поворот	22.03		
52	Решение задач по теме «Движения». Защита проектов.	2.04		
53	*Контрольная работа № 4«Движения»*	*5.04*		
Начальные сведения из стереометрии (4 часа)				
54	Многогранники	9.04		
55	Многогранники	12.04		
56	Тела и поверхности вращения	16.04		
57	Тела и поверхности вращения			
Итоговое повторение (11 часов)				
58	Итоговое повторение. Треугольники	19.04		
59	Итоговое повторение. Треугольники	23.04		
60	Итоговое повторение. Четырехугольники.	26.04		
61	Итоговое повторение. Четырехугольники.	30.04		
62	Итоговое повторение. Площади.	2.05		
63	Итоговое повторение. Подобие фигур.	5.05		
64	Итоговое повторение. Окружность	12.05		
65	Итоговое повторение. Соотношение между сторонами и углами треугольников. Защита проектов.	16.05		
66	Решение треугольников.	19.05		
67	Правильные многоугольники.	23.05		
68	Итоговый урок	24.05		