

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОВОГРИГОРЬЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 66CBE1D6-C0D9-A9E8-91C3-A5423F5D8B5D

Владелец: Уманский Анатолий Анатольевич

13.09.2024 17:38 (МСК)

РАССМОТРЕНО на заседании педагогического совета Протокол № 11 от «28» августа 2024 г	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора школы по учебно-воспитательной работе _____ Л.М.Биляк «30» августа 2024 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Новогригорьевская СОШДС» _____ А.А.Уманский Приказ № 202 от «30 » августа 2024 г.
--	---	--

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
на 2024/2025 учебный год

Предмет: геометрия
Класс: 11
Количество часов: 3 часа в неделю, 102 часа за год
Учитель: Жорова Ольга Алексеевна

№ п/п	№ п/п факт	Тема урока	Количество часов		Дата	Дата факт	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Всего	Контро льные работы			
1. Аналитическая геометрия(15 часов)							
1		Повторение темы "Координаты вектора на плоскости и в пространстве"	1		03.09		
2		Повторение темы "Скалярное произведение векторов"	1		05.09		
3		Повторение темы "Вычисление угла между векторами в пространстве"	1		06.09		
4		Повторение темы "Уравнение прямой, проходящей через две точки"	1		10.09		
5		Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1		12.09		
6		Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1		13.09		
7		Векторное произведение	1		17.09		
8		Линейные неравенства, линейное программирование	1		19.09		
9		Линейные неравенства, линейное программирование	1		20.09		
10		Аналитические методы расчёта угла между прямыми в многогранниках	1		24.09		
11		Аналитические методы расчёта угла между прямыми в многогранниках	1		26.09		

12		Формула расстояния от точки до плоскости в координатах	1		27.09		
13		Нахождение расстояний от точки до плоскости в кубе	1		01.10		
14		Нахождение расстояний от точки до плоскости в правильной пирамиде	1		03.10		
15		Контрольная работа "Аналитическая геометрия"	1	1	04.10		
2. Повторение, обобщение и систематизация знаний (15 часов)							
16		Сечения многогранников: стандартные многогранники	1		08.10		
17		Сечения многогранников: метод следов	1		10.10		
18		Сечения многогранников: стандартные плоскости, пересечения прямых и плоскостей	1		11.10		
19		Параллельные прямые и плоскости: параллельные сечения	1		15.10		
20		Параллельные прямые и плоскости: расчёт отношений	1		17.10		
21		Параллельные прямые и плоскости: углы между скрещивающимися прямыми	1		18.10		
22		Перпендикулярные прямые и плоскости: стандартные пары перпендикулярных плоскостей и прямых, симметрии многогранников	1		22.10		
23		Перпендикулярные прямые и плоскости: теорема о трех перпендикулярах	1		24.10		
24		Перпендикулярные прямые и плоскости:	1		25.10		

		вычисления длин в многогранниках					
25		Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1		05.11		
26		Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1		07.11		
27		Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1		08.11		
28		Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1		12.11		
29		Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1		14.11		
30		Контрольная работа "Повторение: многогранники, сечения многогранников"	1	1	15.11		
3. Объём многогранника (17 часов)							
31		Объём тела. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		19.11		
32		Задачи об удвоении куба, о квадратуре куба; о трисекции угла	1		21.11		
33		Стереометрические задачи, связанные с объёмом прямоугольного параллелепипеда	1		22.11		
34		Прикладные задачи, связанные с вычислением объёма прямоугольного параллелепипеда	1		26.11		

35		Объём прямой призмы	1		28.11		
36		Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов прямой призмы	1		29.11		
37		Прикладные задачи, связанные с объёмом прямой призмы	1		03.12		
38		Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём наклонной призмы	1		05.12		
39		Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём пирамиды	1		06.12		
40		Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1		10.12		
41		Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1		12.12		
42		Стереометрические задачи, связанные с объёмами наклонной призмы	1		13.12		
43		Стереометрические задачи, связанные с объёмами пирамиды	1		17.12		
44		Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом наклонной призмы	1		19.12		
45		Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом пирамиды	1		20.12		
46		Контрольная работа "Объём многогранника"	1	1	24.12		
47		Применение объёмов. Вычисление расстояния до плоскости	1		26.12		
4. Тела вращения (24 часов)							
48		Цилиндрическая поверхность, образующие	1		27.12		

		цилиндрической поверхности					
49		Цилиндр. Прямой круговой цилиндр. Площадь поверхности цилиндра	1		14.01		
50		Коническая поверхность, образующие конической поверхности. Конус	1		16.01		
51		Сечение конуса плоскостью, параллельной плоскости основания	1		17.01		
52		Усечённый конус. Изображение конусов и усечённых конусов	1		21.01		
53		Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1		23.01		
54		Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1		24.01		
55		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1		28.01		
56		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1		30.01		
57		Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1		31.01		
58		Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1		04.02		
59		Сфера и шар	1		06.02		
60		Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1		07.02		
61		Пересечение сферы и шара с плоскостью.	1		11.02		

		Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара					
62		Уравнение сферы. Площадь сферы и её частей	1		13.02		
63		Симметрия сферы и шара	1		14.02		
64		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1		18.02		
65		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1		20.02		
66		Прикладные задачи, связанные со сферой и шаром	1		21.02		
67		Повторение: окружность на плоскости, вычисления в окружности, стандартные подоби	1		25.02		
68		Различные комбинации тел вращения и многогранников	1		27.02		
69		Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1		28.02		
70		Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1		04.03		
71		Контрольная работа "Тела и поверхности вращения"	1	1	06.03		
5. Площади поверхности и объёмы круглых тел(9 часов)							
72		Объём цилиндра. Теорема об объёме	1		07.03		

		прямого цилиндра					
73		Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём конуса	1		11.03		
74		Площади боковой и полной поверхности конуса	1		13.03		
75		Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов цилиндра, конуса	1		14.03		
76		Прикладные задачи по теме "Объёмы и площади поверхностей тел"	1		20.03		
77		Объём шара и шарового сектора. Теорема об объёме шара. Площадь сферы. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов шара, шарового сегмента и шарового сектора	1		21.03		
78		Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом шара и площадью сферы. Соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел	1		25.03		
79		Подобные тела в пространстве. Изменение объёма при подобии. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов тел и площадей поверхностей	1		27.03		
80		Подобные тела в пространстве. Изменение объёма при подобии. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов тел и площадей поверхностей	1		28.03		
6. Движения (5 часов)							
81		Движения пространства. Отображения.	1		08.04		

		Движения и равенство фигур. Общие свойства движений					
82		Виды движений: параллельный перенос, центральная симметрия, зеркальная симметрия, поворот вокруг прямой	1		10.04		
83		Преобразования подобия. Прямая и сфера Эйлера	1		11.04		
84		Геометрические задачи на применение движения	1		15.04		
85		Контрольная работа "Площади поверхности и объёмы круглых тел" "Движение"	1	1	17.04		
7. Повторение, обобщение и систематизация знаний(17 часов)							
86		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Параллельность прямых и плоскостей в пространстве"	1		18.04		
87		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"	1		22.04		
88		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"	1		24.04		
89		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем	1		25.04		

		многогранника"					
90		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1		29.04		
91		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1		06.05		
92		Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1		08.05		
93		Итоговая контрольная работа Повторение, обобщение и систематизация знаний	1		13.05		
94		Итоговая контрольная работа	1	1	15.05		
95		Повторение, обобщение и систематизация знаний	1		16.05		
96		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1		20.05		
97		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1		22.05		
98		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1				
99		История развития стереометрии как науки и	1		23.05		

		её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий					
100		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1				
101		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1		23.05		
102		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1				
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102	4			

