

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЧЕРВОННОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»

САКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО естественно-математического цикла

_____Аметова Э.Ю.

протокол заседания ШМО

от «31» августа 2023г. №5

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

МБОУ "Червонновская средняя школа"

_____Зайтова Н.С.

31 августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от «31» августа 2023г. № 206

Директор МБОУ

"Червонновская средняя школа"

_____Медведева Н.В.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Предмет **геометрия**

Уровень **углубленный**

Учитель **Цимбал Л.В.**
Ф.И.О. учителя-разработчика

Класс **11**

2023/2024 учебный год

с.Червоное, 2023г.

**Календарно-тематическое планирование
по алгебре среднего общего образования для обучающихся 11 класса
Всего за год 68 часов из расчета 2 часа в неделю**

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
					По плану	По факту	
Раздел 1. Аналитическая геометрия. Векторы (10 часов)							
1.	Понятие вектора	1			05.09.23		https://youtu.be/bOz0_zMbiSw?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
2.	Сложение и вычитание векторов, умножение на число	1			07.09.23		https://youtu.be/TxujiR4dq2E?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
3.	Компланарные векторы.	1			12.09.23		https://youtu.be/S5SGq4c6_1E?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc

4.	Координаты вектора	1			14.09.23		https://youtu.be/eKIVBbmY5E?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
5.	Простейшие задачи в координатах	1			19.09.23		
6.	Скалярное произведение векторов	1			21.09.23		https://youtu.be/ff06IXf44Mw?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
7.	Скалярное произведение векторов	1			26.09.23		
8.	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1			28.09.23		https://youtu.be/fjnuI3zOYqo?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
9.	Уравнение прямой, проходящей через две точки. Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1			03.10.23		
10.	Контрольная работа №1 "Аналитическая геометрия"	1	1		05.10.23		
Раздел 2. Повторение, обобщение и систематизация знаний (10 часов)							
11.	Сечения многогранников: стандартные многогранники,	1			10.10.23		

	метод следов						
12.	Сечения многогранников: стандартные плоскости, пересечения прямых и плоскостей	1			12.10.23		
13.	Параллельные прямые и плоскости: параллельные сечения, расчёт отношений	1			17.10.23		
14.	Параллельные прямые и плоскости: углы между скрещивающимися прямыми	1			19.10.23		
15.	Перпендикулярные прямые и плоскости: стандартные пары перпендикулярных плоскостей и прямых, симметрии многогранников . Теорема о трех перпендикулярах	1			24.10.23		
16.	Перпендикулярные прямые и плоскости: вычисления длин в многогранниках	1			26.10.23		
17.	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			07.11.23		
18.	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения	1			09.11.23		

	подобия						
19.	Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1			14.11.20		
20.	Контрольная работа №2 "Повторение: многогранники, сечения многогранников"	1	1		16.11.23		
Раздел 3. Объем многогранника (12 часов)							
21.	Объём тела. Объем прямоугольного параллелепипеда. Задачи об удвоении куба, о квадратуре куба; о трисекции угла	1			21.11.23		
22.	Стереометрические задачи и прикладные задачи, связанные с объёмом прямоугольного параллелепипеда.	1			23.11.23		
23.	Объём прямой призмы	1			28.11.23		
24.	Стереометрические задачи и прикладные задачи, связанные с вычислением объёмов прямой призмы	1			30.11.23		
25.	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объем наклонной	1			05.12.23		

	призмы						
26.	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём пирамиды	1			07.12.23		
27.	Формула объёма пирамиды. Отношение объемов пирамид с общим углом	1			12.12.23		
28.	Стереометрические задачи, связанные с объёмами наклонной призмы	1			14.12.23		
29.	Стереометрические задачи, связанные с объёмами пирамиды	1			19.12.23		
30.	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом наклонной призмы и объёмом пирамиды	1			21.12.23		
31.	Применение объёмов. Вычисление расстояния до плоскости	1			26.12.23		
32.	Контрольная работа №3 "Объём многогранника"	1	1		28.12.23		
Раздел 4. Тела вращения (16 часов)							
33.	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности. Цилиндр. Прямой круговой цилиндр.	1			09.01.24		https://youtu.be/yMW1BFSmv2s?list=PLRMli4p2MiuGCNrI680r_jlB6UH8NgIHc

	Площадь поверхности цилиндра						
34.	Коническая поверхность, образующие конической поверхности. Конус. Сечение конуса плоскостью, параллельной плоскости основания	1			11.01.24		https://youtu.be/0BoBaVUWLkg?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
35.	Усечённый конус. Изображение конусов и усечённых конусов. Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса.	1			16.01.24		
36.	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			18.01.24		
37.	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			23.01.24		
38.	Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			25.01.24		
39.	Сфера и шар. Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			30.01.24		https://youtu.be/bqHxM1WDvoM?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc

40.	Уравнение сферы. Площадь сферы и её частей. Симметрия сферы и шара	1			01.02.24		
41.	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			06.02.24		
42.	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			08.02.24		
43.	Прикладные задачи, связанные со сферой и шаром	1			13.02.24		
44.	Повторение: окружность на плоскости, вычисления в окружности, стандартные подоби	1			15.02.24		
45.	Различные комбинации тел вращения и многогранников	1			20.02.24		
46.	Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			22.02.24		
47.	Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			27.02.24		
48.	Контрольная работа №4 "Тела и поверхности вращения"	1	1		29.02.24		

Раздел 5. Площади поверхности и объемы круглых тел (5 часов)							
49.	Объём цилиндра. Теорема об объёме прямого цилиндра	1			05.03.24		https://youtu.be/NAL3gxrhg6w?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
50.	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём конуса	1			07.03.24		
51.	Площади боковой и полной поверхности конуса. Stereometricheskie zadachi i prikladnye zadachi, svyazannye s vychisleniem ob'yemov tsilindra, konusa	1			12.03.24		
52.	Объём шара и шарового сектора. Теорема об объёме шара. Площадь сферы. Stereometricheskie zadachi, svyazannye s vychisleniem ob'yemov shara, sharovogo segmenta i sharovogo sektora	1			14.03.24		https://youtu.be/dQD95yX9uYw?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8NgIHc
53.	Контрольная работа №5 "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1	1		26.03.24		
Раздел 6. Движение (5 часов)							
54.	Движения пространства. Отображения. Движения и равенство фигур. Общие	1			28.03.24		https://youtu.be/QIJxwBB2R50?list=PLRMli4p2MiuGCNrl680r_jlB6UH8Ng

	свойства движений						Ис
55.	Виды движений: параллельный перенос, центральная симметрия, зеркальная симметрия, поворот вокруг прямой	1			02.04.24		
56.	Преобразования подобия. Прямая и сфера Эйлера	1			04.04.24		
57.	Геометрические задачи на применение движения	1			09.04.24		
58.	Практическая работа "Задачи на движение "	1		1	11.04.24		
Раздел 7. Повторение, обобщение и систематизация знаний (10 часов)							
59.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Параллельность прямых и плоскостей в пространстве"	1			16.04.24		<a href="https://youtu.be/VET1GvlEBT0?list=PLRMLi4p2Mi
uGCNrl680r_jlB6UH8NgI
Hc">https://youtu.be/VET1Gvl EBT0?list=PLRMLi4p2Mi uGCNrl680r_jlB6UH8NgI Hc
60.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"	1			18.04.24		
61.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний:	1			23.04.24		

	"Векторы в пространстве"						
62.	Контрольная работа №6 «Итоговая 1»	1	1		25.04.24		
63.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1			30.04.24		
64.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1			07.05.24		
65.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			14.05.24		
66.	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			16.05.24		
67.	Контрольная работа №7 «Итоговая 2»	1	1		21.05.24		
68.	История развития	1			23.05.24		

	стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	1			

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 2241331179433258965477892812032749152869128159

Владелец Медведева Наталья Витальевна

Действителен с 18.10.2022 по 18.10.2023