

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ШМО

\_\_\_\_\_ Мубаракока Л.Е.  
от «28»\_08\_\_2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по учебной  
работе

\_\_\_\_\_ Л.М. Шигапова  
От «28» \_\_\_\_08\_\_2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор школы № 14

\_\_\_\_\_ О.Ю.Резенкова  
От «28»\_\_08\_\_\_\_\_2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По математике (геометрия) 11 класс

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная русско- татарская школа №14»

Вахитовского района г. Казани

(уровень общеобразовательный)

Учитель: Абдуллина Ф.Г., первая квалификационная категория

Рассмотрено на заседании

педагогического совета школы

Протокол №\_1\_от «28» августа 2023

Введена в действие

2023-2024 учебный год

Календарно -тематическое планирование

Математика: геометрия.  
Базовый уровень 11 класс

№	Темы	Количество часов
1.	Повторение геометрии за курс 10 класса	5ч
2.	Метод координат в пространстве. Движения	14ч
3.	Цилиндр. Конус. Шар	16ч
4.	Объёмы тел	19ч
5.	Итоговое повторение курса геометрии 10 -11 классов	14
Всего часов (2 ч. в неделю из расчёта 34 учебных недели)		

Календарно- тематическое планирование.

№	Тема урока	Д а
---	------------	--------

		т а п р о в е д е н и я	
		по плану	фактически
I	<b>Повторение геометрии за курс 10 класса 5ч</b>		
1	Параллельность прямых и плоскостей	1.09	
2	Перпендикулярность прямых и плоскостей	2.09	
3	Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.	8.09	
4	Многогранники	9.09	
5	Площади поверхностей многогранников	15.09	
	<b>Метод координат в пространстве. Движения -14ч</b>		
6	Прямоугольная система координат в пространстве.	16.09	
7	Координаты вектора	22.09	
8	Связь между координатами векторов и координатами точек	23.09	
9	Простейшие задачи в координатах	29.09	
10	Решение простейших задач в координатах	30.09	
11	<b>Контрольная работа №1 «Координаты точки и координаты вектора».</b>	6.10	
12	Анализ контрольной работы . Угол между векторами.	7.10	
13	Скалярное произведение векторов.	13.10	
14	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	14.10	
15	Решение задач по теме «Вычисление углов между прямыми и плоскостями».	20.10	

16	Центральная симметрия. Осевая симметрия.	21.10	
17	Зеркальная симметрия Параллельный перенос.	27.10	
18	Преобразование подобия.	28.10	
19	<b>Контрольная работа №2«Скалярное произведение векторов. Движение.</b>	10.11	
	<b>Цилиндр. Конус. Шар -16 ч</b>		
20	Анализ контрольной работы. Понятие цилиндра.	11.11	
21	Решение задач на нахождение элементов цилиндра.	17.11	
22	Площадь поверхности цилиндра	18.11	
23	Решение задач на нахождение площади поверхности цилиндра.	24.11	
24	Понятие конуса. Решение задач на нахождение элементов конуса.	25.11	
25	Площадь поверхности конуса.	1.12	
26	Решение задач на вычисление площади боковой поверхности конуса.	2.12	
27	Усечённый конус	8.12	
28	Сфера и шар. Уравнение сферы.	9.12	
29	Взаимное расположение сферы и плоскости.	15.12	
30	Касательная плоскость к сфере	16.12	
31	Площадь сферы.	22.12	
32	Решение задач на тему «Сфера и шар»	23.12	
33	Разные задачи на многогранники, цилиндр, конус и шар.	12.01	
34	Разные задачи на многогранники, цилиндр, конус и шар.	13.01	
35	<b>Контрольная работа №3 «Цилиндр. Конус. Шар»</b>	19.01	
	<b>Объёмы тел - 19ч</b>		
36	Анализ контрольной работы . Понятие объёма	20.01	
37	Объём прямоугольного параллелепипеда	26.01	
38	Объём прямоугольного параллелепипеда	<b>27.01</b>	
39	Объём прямой призмы.	2.02	
40	Объём цилиндра	3.02	
41	Решение задач по теме «Объём прямой призмы и цилиндра»	9.02	
42	Вычисление объёмов тел с помощью интеграла	10.02	

43	Объём наклонной призмы	16.02	
44	Объём пирамиды	17.02	
45	Объём конуса	24.02	
46	Решение задач по теме «Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса»	2.03	
47	Решение задач по теме «Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса»	3.03	
48	Объём шара	9.03	
49	Решение задач по теме «Объём шара»	10.03	
50	Объём шарового сегмента	16.03	
51	Объём шарового слоя и сектора	17.03	
52	Решение задач по теме «Объём шарового слоя и сектора»	23.03	
53	Решение задач по теме «Объёмы»	24.03	
54	<b>Контрольная работа №4 «Объёмы тел»</b>	24.03	
	<b>Итоговое повторение курса геометрии 10 -11 классов -</b>		
55	Анализ контрольной работы. Решение задач.	6.04	
56	.Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых, прямой и плоскости, Скрещивающиеся прямые, параллельность плоскостей.	7.04	
57	Перпендикулярность прямой и плоскости. Теорема о трех перпендикулярах. Угол между прямой и плоскостью.	13.04	
58	Многогранники, площади их поверхностей.	14.04	
59	Векторы в пространстве. Скалярное произведение векторов.	20.04	
60	Цилиндр.	21.04	
61	Конус.	27.04	
62	Шар	28.04	
63	Объёмы тел.	4.05	
64	<b>Итоговая контрольная работа №5</b>	5.05	
65	Анализ контрольной работы. Решение задач.	11.05	
66	Объём цилиндра.	12.05	
67	Объём цилиндра	18.05	
68	Объём шара	19.05	

<div>ОТПРАВИТЕЛЬ</div> <div>МБОУ "Средняя Общеобразовательная Русско-Татарская Школа № 14" Вахитовского Района г.Казани</div>		<div>ПОДПИСАНО</div>	
<div>ВЛАДЕЛЕЦ СЕРТИФИКАТА</div> <div>РЕЗЕНКОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА</div>			
<div>ДОЛЖНОСТЬ</div> <div>Директор</div>			
<div>СЕРТИФИКАТ</div> <div>3767BADE824FEEEE4CBDFD7CAC464FC6 F</div>		<div>ПОДПИСАН</div> <div>18.01.2024 15:34:02 МСК</div>	
<div>ПОДПИСЬ ВЕРНА</div>			