

«РАССМОТРЕНО»  
Руководитель МО  
*Ирина Родионова И.Л.*  
Протокол № 1  
от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель  
руководителя по УВР  
МБОУ Ромодановской СОШ  
*Е.Л. Иванова*  
Иванова Е.Л./  
«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
МБОУ Ромодановской СОШ  
*Е.А. Баршис*  
Баршис Е.А./  
Приказ № 175/од  
от «31» августа 2022 г.



**КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
по учебному предмету « Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»  
в 11 классе  
учителя Локтевой Анны Павловны  
МБОУ Ромодановской СОШ  
Алексеевского муниципального района  
Республики Татарстан

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании  
педагогического совета  
протокол № 1  
от «31» августа 2022г.

**Календарно – тематическое планирование учебного предмета.**

Календарно- тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Математика» 10-11 классы на основе учебного плана на 2022-2023 учебный год, с учетом рабочей программой воспитания. На изучение предмета отводится 6 часов в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета в 11 классе используется учебно- методический комплект под редакцией « Математика : алгебра и начала математического анализа, геометрия 11 класс» А,Г.Мордкович, П.В.Семенов.

№ п/п	№ по разделу	Тема урока	Кол-во часов углубленный уровень	Дата		Примечание
				План	Факт	
	<b>1.</b>	<b>Раздел вводного повторения</b>	<b>4</b>			
1-3	1.1	Повторение материала 10 класса	3	02.09 03.09 03.09		
4	1.2	Входная контрольная работа	1	03.09		
	<b>2.</b>	<b>Раздел: Многочлены</b>	<b>10</b>			
5-7	2.1	Многочлены от одной переменной	3	07.09 08.09 09.09		
8-10	2.2	Многочлены от нескольких переменных	3	10.09 10.09 10.09		
11-13	2.3	Уравнения высших степеней	3	14.09 15.09 16.09		
14	2.4	Контрольная работа по теме « Многочлены»	1	17.09		
	<b>3.</b>	<b>Раздел: Степени и корни. Степенные функции</b>	<b>24</b>			
15-16	3.1	Понятие корня n-й степени из действительного числа	2	17.09 17.09		
17-19	3.2	Функции вида $y = a^x$ , их свойства и графики	3	21.09 22.09 23.09		
20-22	3.3	Свойства корня n-й степени	3	24.09 24.09 24.09		
23-26	3.4	Преобразование выражений, содержащих радикалы	4	28.09		

				29.09 30.09 01.10		
27-28	3.5	Контрольная работа по теме «Степени и корни»	2	01.10 01.10		
29-31	3.6	Понятие степени с любым рациональным показателем	3	05.10 06.10 07.10		
32-35	3.7	Степенные функции, их свойства и графики	4	08.10 08.10 08.10 12.10		
36-37	3.8	Извлечение корней из комплексных чисел	2	12.10 12.10		
38	3.9	Контрольная работа по теме «Степенные функции»	1	13.10		
	<b>4.</b>	<b>Раздел: Показательная и логарифмическая функции</b>	<b>31</b>			
39-41	4.1	Показательная функция, ее свойства и график	3	14.10 15.10 15.10		
42-44	4.2	Показательные уравнения	3	15.10 19.10 20.10		
45-46	4.3	Показательные неравенства	2	21.10 22.10		
	4.4	Контрольная работа по теме «Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства»	-	22.10		
47-48	4.5	Понятие логарифма	2	22.10 26.10		
49-51	4.6	Логарифмическая функция, ее свойства и график	3	27.10 09.11 10.11		
52-53	4.7	Контрольная работа по теме «Показательная и логарифмическая функции»	2	11.11 12.11		
54-57	4.8	Свойства логарифмов	4	12.11 12.11 16.11 17.11		
58-61	4.9	Логарифмические уравнения	4	18.11 19.11 19.11 19.11		

	4.10	Контрольная работа по теме: «Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения»	-			
62-64	4.11	Логарифмические неравенства	3	23.11 24.11 25.11		
65-67	4.12	Дифференцирование показательной и логарифмической функций	3	26.11 26.11 26.11		
68-69	4.13	Контрольная работа по теме «Свойства логарифмов»	2	30.11 01.12		
	<b>5.</b>	<b>Раздел: Первообразная и интеграл</b>	<b>9</b>			
70-72	5.1	Первообразная и неопределенный интеграл	3	2.12 3.12 3.12		
73-77	5.2	Определенный интеграл Час Земли	5	1 3.12 7.12 8.12 9.12 10.12		
78	5.3	Контрольная работа по теме «Первообразная и интеграл»	1	10.12		
	<b>6.</b>	<b>Раздел: Элементы теории вероятностей и математической статистики</b>	<b>9</b>			
79-80	6.1	Вероятность и геометрия	2	10.12 14.12		
81-83	6.2	Независимые повторения испытаний с двумя исходами	3	15.12 16.12 17.12		
84-85	6.3	Статистические методы обработки информации	2	17.12 17.12		
86-87	6.4	Гауссова кривая. Закон больших чисел	2	21.12 22.12		
	<b>7.</b>	<b>Раздел: Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств</b>	<b>33</b>			
88-91	7.1	Равносильность уравнений	4	23.12 24.12 24.12 24.12		
92-94	7.2	Общие методы решения уравнений	3	11.01 12.01 13.01		
95-97	7.3	Равносильность неравенств	3	14.01		

				14.01 14.01		
98-100	7.4	Уравнения и неравенства с модулями	3	18.01 19.01 20.01		
101-102	7.5	Контрольная работа по теме «Уравнения и неравенства»	2	21.01 21.01		
103-105	7.6	Иррациональные уравнения и неравенства	3	21.01 25.01 26.01		
106-107	7.7	Уравнения и неравенства с двумя переменными	2	27.01 28.01		
108-110	7.8	Доказательство неравенств	3	28.01 28.01 01.02		
111-114	7.9	Системы уравнений	4	02.02 03.02 04.02 04 .02		
115-116	7.10	Контрольная работа по теме «Системы уравнений и неравенств»	2	04.02 08.02		
117-120	7.11	Задачи с параметрами	4	09.02 10.02 11.02 11.02		
	<b>8.</b>	<b>Раздел повторения и систематизации учебного материала за курс алгебры и начала анализа 11 класса</b>	<b>16</b>			
121-122	8.1	Решение задач по теме «Многочлены»	2	11.02 15.02		
123-124	8.2	Решение задач по теме «Степени и корни. Степенные функции»	2	16.02 17.02		
125-126	8.3	Решение задач по теме «Показательная и логарифмическая функции»	2	18.02 18.02		
127-128	8.4	Решение задач по теме «Первообразная и интеграл». <i>Час Земли</i>	2	18.02 22.02		
129-130	8.5	Решение задач по теме «Элементы теории вероятностей и математической статистики»	2	23.02 24.02		
131-132	8.6	Решение задач по теме «Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств»	2	25.02 25.02		
133-136	8.7	Решение тестовых заданий. <i>Всемирный день охраны труда.</i>	4	25.02 01.03		

				25.02		
	<b>9.</b>	<b>Раздел: Векторы</b>	<b>6</b>			
137	9.1	Понятие вектора. Равенство векторов	1	26.02		
138	9.2	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов	1	26.02		
139	9.3	Умножение вектора на число	1	26.02		
140	9.4	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда	1	01.03		
141	9.5	Разложение вектора по трём некопланарным векторам	1	02.03		
142	9.6	Контрольная работа по теме "Векторы в пространстве"	1	03.03		
	<b>10.</b>	<b>Раздел: Метод координат в пространстве</b>	<b>15</b>			
143	10.1	Прямоугольная система координат в пространстве	1	04.03		
144-146	10.2	Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек	3	04.03 04.03		
147-149	10.3	Простейшие задачи в координатах	3	08.03 09 .03 10.03		
150-151	10.4	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	2	11.03 11.03		
152-153	10.5	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	2	11.03 15.03		
154-155	10.6	Движения. Решение задач по теме «Движения»	2	16.03 17.03		
156	10.7	Решение задач по теме «Метод координат в пространстве»	1	18.03		
157	10.8	Контрольная работа по теме «Скалярное произведение векторов в пространстве. Движения»	1	18.03		
	<b>11.</b>	<b>Раздел: Цилиндр, конус, шар</b>	<b>16</b>			
158-160	11.1	Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. Решение задач	3	18.03 22.03 23.03		
161-162	11.2	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса Всемирный день охраны труда	2	1 05.04 06.04		
163	11.3	Усеченный конус	1	07.04		
164	11.4	Сфера. Уравнение сферы	1	08.04		
165	11.5	Взаимное расположение сферы и плоскости	1	08.04		
166	11.6	Касательная плоскость к сфере	1	08.04		
167	11.7	Площадь сферы	1	12.04		
168-170	11.8	Разные задачи на многогранники, цилиндр, конус и шар	3	13.04 14.04 15.04		

171-172	11.9	Обобщение и решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар»	2	15.04 15.04		
173	11.10	Контрольная работа по теме «Цилиндр, конус, шар»	1	19.04		
	<b>12.</b>	<b>Раздел: Объемы</b>	<b>17</b>			
174	12.1	Понятие объема	1	20.04		
175	12.2	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	21.04		
176-177	12.3	Объем прямой призмы	2	22.04 22.04		
178	12.4	Объем цилиндра	1	22.04		
179	12.5	Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла	1	26.04		
180	12.6	Объем наклонной призмы	1	27.04		
181	12.7	Объем пирамиды	1	28.04		
182	12.8	Объем конуса	1	29.04		
183	12.9	Решение задач на вычисление объемов призмы, пирамиды, цилиндра, конуса	1	29.04		
184-185	12.10	Объем шара	2	29.04 03.05		
186-187	12.11	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора	2	04.05 05.05		
188-189	12.12	Площадь сферы	2	06.05 06.05		
190	12.13	Контрольная работа по теме «Объемы»	1	06.05		
	<b>13.</b>	<b>Раздел повторения и систематизации учебного материала за курс геометрии 11 класса</b>	<b>14</b>			
191-193	13.1	Решение задач по теме «Метод координат в пространстве»	3	10.05 11.05		
194-196	13.2	Решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар»	3	12.05 13.05 13.05		
197-199	13.3	Решение задач по теме «Объемы»	3	13.05 17.05 18.05		
200-204	13.4	Решение тестовых заданий	5	19.05 20.05 20.05 20.05 24.05		

