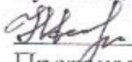


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО

на заседании МО
учителей естественно-
научного цикла

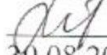
Руководитель МО

 Андреев Н.П.
Протокол № 1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебно-воспитательной
работе МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Мелеховская Г.Г.
30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Погосян Д.А.

Приказ № 161 от

30.08.2023 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию,
вероятность и статистику)

11 класс

(базовый уровень)

Количество часов: 170 часов (5 часов в неделю)

Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год

Составитель:

Смаилова Эльзара Рефатовна,
учитель математики

Рассмотрено

на заседании педагогического совета
МБОУ "Владиславовская ОШ"
Протокол от 30.08.2023 г. № 12

2023 год

№ п/п	Наименование разделов и тем уроков	Кол-во часов	Дата проведения	
			План	Факт
	Функции. Производные. Интегралы.	49		
	Повторение	4		
1	Повторение. Показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения. Повторение. Корень иррациональной степени.	1	01.09	01.09
2	Повторение. Перпендикулярность и параллельность прямых и плоскостей.	1	01.09	01.09
3	Повторение. Многогранники. Боковая поверхность многогранников.	1	04.09	04.09
4	Диагностическая контрольная работа	1	05.09	05.09
	1. Функции и их графики	6		
5	Анализ контрольной работы. Элементарные функции.	1	06.09	06.09
6	Область определения и область изменения функции. Ограниченность функции.	1	08.09	08.09
7	Четность, нечетность, периодичность функции.	1	08.09	08.09
8	Промежутки возрастания, убывания, знакопостоянства и нули функции.	1	11.09	11.09
9	Исследование функций и построение их графиков элементарными методами.	1	12.09	12.09
10	Основные способы преобразования графиков. Самостоятельная работа.	1	13.09	13.09
	2. Предел функции и непрерывность	5		
11	Понятие предела функции.	1	15.09	15.09
12	Односторонние пределы.	1	15.09	15.09
13	Свойства пределов функций.	1	18.09	18.09
14	Понятие непрерывности функции.	1	19.09	19.09
15	Непрерывность элементарных функций. Самостоятельная работа.	1	20.09	20.09
	3. Обратные функции	3		
16	Обратная функция. Область определения и область значений обратной функции	1	22.09	22.09
17	График обратной функции. Взаимно обратные функции. Решение заданий ЕГЭ. Подготовка к контрольной работе.	1	22.09	22.09
18	Контрольная работа № 1 по теме «Функции и их графики»	1	25.09	25.09
	Цилиндр, конус, шар	13		
	4. Цилиндр	3		
19	Понятие цилиндра.	1	26.09	
20	Площадь поверхности цилиндра.	1	27.09	
21	Самостоятельная работа. Решение заданий ЕГЭ по теме «Цилиндр».	1	28.09	
	5. Конус	3		
22	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса.	1	29.09	
23	Усеченный конус.	1	29.09	
24	Решение задач по теме «Конус». Самостоятельная работа.	1	02.10	

	8. Сфера	7		
25	Сфера и шар.	1	03.10	
26	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	04.10	
27	Касательная плоскость к сфере.	1	06.10	
28	Площадь сферы.	1	06.10	
29	Решение задач на площадь сферы.	1	09.10	
30	Решение заданий ЕГЭ по теме. Подготовка к контрольной работе.	1	10.10	
31	Контрольная работа № 2 по теме « Цилиндр, конус и шар».	1	11.10	
	9. Повторение, обобщение и систематизация знаний по теории вероятности и статистике	4		
32	Случайные опыты.	1	13.10	
33	Случайные вероятности случайных событий.	1	13.10	
34	Серии независимых испытаний.	1	16.10	
35	Случайные величины и распределения.	1	17.10	
	10. Математическое ожидание случайной величины	4		
36	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея).	1	18.10	
37	Математическое ожидание суммы случайных величин.	1	20.10	
38	Математическое ожидание геометрического распределений.	1	20.10	
39	Математическое ожидание биномиального распределений. Практическая работа	1	23.10	
	11. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины	4		
40	Дисперсия, стандартное отклонение случайной величины.	1	24.10	
41	Дисперсии геометрического распределения.	1	25.10	
42	Дисперсия биномиального распределения.	1	27.10	
43	Практическая работа с использованием электронных таблиц по теме: «Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины».	1	27.10	
	12. Закон больших чисел	3		
44	Закон больших чисел.	1	07.11	
45	Выборочный метод исследований	1	08.11	
46	Практическая работа с использованием электронных таблиц по теме: «Закон больших чисел».	1	10.11	
	13. Непрерывные случайные величины (распределения)	2		
47	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения.	1	10.11	
48	Равномерное распределение и его свойства. Контрольная работа	1	13.11	
	14. Производная	8		
49	Анализ контрольной работы. Понятие производной.	1	14.11	
50	Понятие производной.	1	15.11	

51	Производная суммы. Производная разности.	1	17.11	
52	Производная произведения. Производная частного.	1	17.11	
53	Производная произведения. Производная частного. Самостоятельная работа.	1	20.11	
54	Производные элементарных функций.	1	21.11	
55	Производная сложной функции. Подготовка к контрольной работе.	1	22.11	
56	Контрольная работа № 3 по теме « Производная».	1	24.11	
	Объёмы тел	15		
	15. Объем прямоугольного параллелепипеда.	2	24.11	
57	Анализ контрольной работы. Понятие объема.	1	27.11	
58	Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	28.11	
	16. Объем прямой призмы и цилиндра	3		
59	Объем прямой призмы.	1	29.11	
60	Объем цилиндра. Решение задач на объем призмы и цилиндра.	1	30.11	
61	Самостоятельная работа. Решение заданий ЕГЭ.	1	01.12	
	17. Объем наклонной призмы пирамиды и конуса	4		
62	Объем наклонной призмы.	1	04.12	
63	Объем пирамиды.	1	05.12	
64	Объем конуса.	1	06.12	
65	Решение задач. Решение заданий ЕГЭ. Самостоятельная работа.	1	08.12	
	18. Объем шара и площадь сферы	6		
66	Понятие объема шара.	1	08.12	
67	Решение задач на объем шара.	1	11.12	
68	Объем шарового сегмента, слоя и сектора.	1	12.12	
69	Площадь сферы.	1	13.12	
70	Решение заданий ЕГЭ по теме Подготовка к контрольной работе.	1	15.12	
71	Контрольная работа № 4 по теме «Объемы тел».	1	15.12	
	19.Нормальное распределение	2		
72	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения.	1	18.12	

73	Практическая работа с использованием электронных таблиц по теме: «Нормальное распределения».	1	19.12	
	20. Повторение, обобщение и систематизация знаний	15		
74	Представление данных с помощью таблиц.	1	20.12	
75	Представление данных с помощью диаграмм.	1	22.12	
76	Описательная статистика.	1	22.12	
77	Опыты с равновероятными элементарными событиями.	1	25.12	
78	Вычисление вероятностей событий с применением формул.	1	26.12	
79	Вычисление вероятностей событий графическим методом.	1	27.12	
80	Вычисление вероятностей событий с применением координатной прямой, дерева, диаграммы Эйлера).	1	28.12	
81	Случайные величины и распределения.	1		
82	Математическое ожидание случайной величины.	1		
83	Перестановки и факториал.	1		
84	Число сочетаний. Треугольник Паскаля.	1		
85	Формула бинома Ньютона.	1		
86	Операции над событиями.	1		
87	Подготовка к контрольной работе.	1		
88	Контрольная работа	1		
	21. Применение производной	15		
89	Анализ контрольной работы. Максимум и минимум функции.	1		
90	Максимум и минимум функции.	1		
91	Уравнение касательной.	1		
92	Уравнение касательной.	1		
93	Приближенные вычисления. Самостоятельная работа.	1		
94	Возрастание и убывание функции.	1		
95	Возрастание и убывание функции.	1		
96	Производные высших порядков.	1		
97	Экстремум функции с единственной критической точкой.	1		
98	Экстремум функции с единственной критической точкой. Самостоятельная работа.	1		
99	Задачи на максимум и минимум.	1		
100	Задачи на максимум и минимум.	1		
101	Построение графиков функций с применением производных.	1		
102	Построение графиков функций с применением производных. Подготовка к контрольной работе.	1		
103	Контрольная работа № 5 по теме «Применение производной».	1		
	Векторы в пространстве	6		
	22. Векторы в пространстве	3		
104	Анализ контрольной работы. Понятие вектора. Равенство векторов.	1		
105	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов.	1		
106	Умножение вектора на число.	1		

	23. Компланарные векторы	3		
107	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда.	1		
108	Разложение вектора по трём некомпланарным векторам	1		
109	Решение задач. Самостоятельная работа	1		
	Метод координат в пространстве. Движения.	11		
	24. Координаты точки и координаты вектора	3		
110	Координаты точки и координаты вектора	1		
111	Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек	1		
112	Простейшие задачи в координатах. Уравнение сферы	1		
	25. Скалярное произведение векторов	4		
113	Угол между векторами	1		
114	Скалярное произведение векторов	1		
115	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1		
116	Решение задач. Самостоятельная работа	1		
	26. Движения	4		
117	Центральная симметрия. Осевая симметрия	1		
118	Зеркальная симметрия. Параллельный перенос	1		
119	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1		
120	Контрольная работа № 6 по теме «Векторы в пространстве. Метод координат»	1		
	27. Первообразная и интеграл	8		
121	Анализ контрольной работы. Понятие первообразной	1		
122	Понятие первообразной	1		
123	Площадь криволинейной трапеции	1		
124	Определенный интеграл. Самостоятельная работа	1		
125	Формула Ньютона-Лейбница	1		
126	Формула Ньютона-Лейбница	1		
127	Свойства определенного интеграла. Подготовка к контрольной работе.	1		
128	Контрольная работа № 7 по теме «Первообразная и интеграл»	1		
	Уравнения. Неравенства. Системы.	26		
	28. Равносильность уравнений и неравенств	4		
129	Анализ контрольной работы. Равносильные преобразования уравнений	1		
130	Равносильные преобразования уравнений	1		
131	Равносильные преобразования неравенств	1		
132	Равносильные преобразования неравенств. Самостоятельная работа	1		
	29. Уравнения - следствия	5		
133	Понятие уравнения-следствия	1		
134	Возведение уравнения в четную степень	1		
135	Возведение уравнения в четную степень	1		
136	Потенцирование логарифмических уравнений	1		
137	Другие преобразования, приводящие к уравнению-следствию. Самостоятельная работа	1		
	30. Равносильность уравнений и неравенств системам	5		

138	Основные понятия	1		
139	Решение уравнений с помощью систем	1		
140	Решение уравнений с помощью систем (продолжение)	1		
141	Решение неравенств с помощью систем	1		
142	Решение неравенств с помощью систем (продолжение). Самостоятельная работа	1		
	30. Равносильность уравнений на множествах	4		
143	Основные понятия	1		
144	Возведение уравнения в четную степень	1		
145	Возведение уравнения в четную степень. Подготовка к контрольной работе.	1		
146	Контрольная работа №8 по теме «Равносильность уравнений»	1		
	31. Равносильность неравенств на множествах	3		
147	Анализ контрольной работы. Основные понятия	1		
148	Возведение неравенств в четную степень	1		
149	Возведение неравенств в четную степень. Самостоятельная работа	1		
	32. Системы уравнений с несколькими неизвестными	5		
150	Равносильность систем	1		
151	Равносильность систем	1		
152	Система-следствие	1		
153	Метод замены неизвестных	1		
154	Метод замены неизвестных. Самостоятельная работа	1		
	33. Итоговое повторение	16		
155	Степень с рациональным показателем.	1		
156	Иррациональные уравнения. Решение заданий ЕГЭ базового уровня	1		
157	Логарифмические и показательные уравнения.	1		
158	Решение заданий ЕГЭ	1		
159	Логарифмические и показательные неравенств	1		
160	Решение заданий ЕГЭ	1		
161	Решение тригонометрических уравнений. Решение заданий ЕГЭ	1		
162	Производная. Применения производной. Решение заданий ЕГЭ	1		
163	Первообразная. Площадь криволинейной трапеции.	1		
164	Решение задач ЕГЭ по теме «Боковая поверхность тел»	1		
165	Решение задач ЕГЭ по теме «Объем тел»	1		
166	Итоговая контрольная работа	1		
167	Анализ контрольной работы. Решение заданий ЕГЭ базового уровня	1		
168	Решение заданий ЕГЭ базового уровня	1		
169	Решение заданий ЕГЭ базового уровня	1		
170	Итоговый урок	1		
	Итого:	170		

Лист коррекции
Математика (включая алгебру и начала математического
анализа, геометрию, вероятность и статистику)
11 класс
Учитель: Смаилова Эльзара Рефатовна

№ п/п	Название раздела, темы	Тема рока	Дата прове- дения по плану	Причина корректировки	Корректирую- щие мероприятия	Дата прове- дения по факту

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323

Владелец Погосян Давид Артурович

Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024