

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Карачаево –Черкесской**

**Республики**

**Управление образования, физической культуры, спорта и молодежной**

**политики администрации Карачаевского муниципального района**

**МБОУ "СОШ а. Верхний Учкулан"**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель МО ЕМЦ



Джамбаева Ф.Н.

Приказ №1 от «29» 08  
2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
УВР



Урсова М.А.

Приказ №1 от «31» 08  
2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ "СОШ  
а.Верхний Учкулан"

Биджиева З.С.М.

Приказ №1 от «01» 08  
2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2221768)

**учебного курса «Алгебра »**

для обучающихся 11 класса

**а Верхний Учкулан 2023 год**

№	Тема урока
1	Повторение: Степенная функция, её свойства и график.
2	Повторение: Иррациональные уравнения и неравенства.
3	Повторение: Показательная функция, её свойства и график.
4	Повторение: Показательные уравнения и неравенства.
5	Повторение: Логарифмическая функция, её свойства и график
6	Повторение: Логарифмические уравнения и неравенства.
7	Повторение: Тригонометрические выражения. Основные тригонометрические формулы.
8	Повторение: Тригонометрические уравнения.
9	<b>Входная контрольная работа.</b>
10	Анализ ошибок входной контрольной работы. Область определения и множество значений тригонометрических функций.
11	Область определения и множество значений тригонометрических функций
12	Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций. 1
13	Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций. 2
14	Свойства функции $y = \cos x$ и её график. 1
15	Свойства функции $y = \cos x$ и её график. 2
16	Свойства функции $y = \sin x$ и её график. 1
17	Свойства функции $y = \sin x$ и её график. 2
18	Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и её график. 1
19	Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и её график. 2
20	Обратные тригонометрические функции. 1
21	Обратные тригонометрические функции. 2
22	Урок обобщения и систематизации знаний по теме: "Тригонометрические функции". 1
23	Урок обобщения и систематизации знаний по теме: "Тригонометрические функции". 2
24	<b>Контрольная работа №2 по теме: Тригонометрические функции.</b>
25	Анализ ошибок контрольной работы .№2.
26	Производная. 1
27	Производная. 2
28	Производная. 3
29	Производная степенной функции. 1
30	Производная степенной функции. 2
31	Производная степенной функции. 3
32	Правила дифференцирования. 1
33	Правила дифференцирования. 2
34	Правила дифференцирования. 3
35	Производные некоторых элементарных функций. 1

36	Производные некоторых элементарных функций. 2
37	Производные некоторых элементарных функций. 3
38	Геометрический смысл производной. 1
39	Геометрический смысл производной. 2
40	Геометрический смысл производной. 3
41	Геометрический смысл производной. 4
42	Урок обобщения и систематизации знаний по теме: Производная. 1
43	Урок обобщения и систематизации знаний по теме: Производная. 2
44	<b>Контрольная работа №3 по теме «Производная и её геометрический смысл»</b>
45	Анализ ошибок контрольной работы №3
46	Возрастание и убывание функций. 1
47	Возрастание и убывание функций. 2
48	Возрастание и убывание функций. 3
49	Экстремумы функции. 1
50	Экстремумы функции. 2
51	Экстремумы функции. 3
52	Применение производной к построению графиков функций. 1
53	Применение производной к построению графиков функций. 2
54	Применение производной к построению графиков функций. 3
55	Применение производной к построению графиков функций. 4
56	Наибольшее и наименьшее значения функции. 1
57	Наибольшее и наименьшее значения функции. 2
58	<b>Административная контрольная работа</b>
59	Анализ ошибок административной контрольной работы
60	Решение практических задач на нахождение наибольшего и наименьшего значения функции. 1
61	Решение практических задач на нахождение наибольшего и наименьшего значения функции. 2
62	Решение практических задач на нахождение наибольшего и наименьшего значения функции. 3
63	Выпуклость графика функции, точки перегиба. 1
64	Выпуклость графика функции, точки перегиба. 2
65	Урок обобщения и систематизации знаний по теме: «Применение производной к исследованию функций». 1
66	Урок обобщения и систематизации знаний по теме: «Применение производной к исследованию функций». 2
67	<b>Контрольная работа №5 по теме «Применение производной к исследованию функций»</b>
68	Анализ ошибок контрольной работы №5.
69	Первообразная. Понятие первообразной. 1
70	Первообразная. Понятие первообразной. 2

71	Правила нахождения первообразных. 1
72	Правила нахождения первообразных. 2
73	Площадь криволинейной трапеции и интеграл. 1
74	Площадь криволинейной трапеции и интеграл. 2
75	Вычисление площади криволинейной трапеции.
76	Вычисление интегралов. 1
77	Вычисление интегралов. 2
78	Вычисление интегралов. 3
79	Вычисление площадей с помощью интегралов. 1
80	Вычисление площадей с помощью интегралов. 2
81	Обобщение и систематизация по теме «Интеграл». 1
82	Обобщение и систематизация по теме «Интеграл». 2
83	<b>Контрольная работа №6 по теме «Интеграл»</b>
84	Анализ ошибок контрольной работы №6.
85	Комбинаторное правило произведения.
86	Перестановки.
87	Размещения.
88	Сочетания и их свойства.
89	Решение комбинаторных задач.
90	Бином Ньютона
91	Обобщение и систематизация по теме «Комбинаторика»
92	<b>Контрольная работа №7 по теме «Комбинаторика»</b>
93	Анализ ошибок контрольной работы №7.
94	События. Элементарные и сложные события.
95	Комбинация событий. Противоположное событие.
96	Вероятность события. Вероятность и статистическая частота наступления события.
97	Сложение вероятностей.
98	Вероятность суммы несовместных событий, вероятность противоположного события.
99	Независимые события. Умножение вероятностей.
100	Статистическая вероятность.
101	Обобщение и систематизация по теме «Элементы теории вероятностей»
102	<b>Контрольная работа №8 по теме «Элементы теории вероятностей»</b>
103	Анализ ошибок контрольной работы №8.
104	Случайные величины
105	Центральные тенденции
106	Меры разброса

107	Решение практических задач по теме «Статистика»
108	<b>Контрольная работа №9 по теме «Статистика»</b>
109	Анализ ошибок контрольной работы №9.
110	Повторение: Действия с дробями. Действия со степенями.
111	Повторение: Текстовые задачи на проценты. Текстовые задачи на округление.
112	Повторение: Выполнение расчётов по формулам
113	Повторение: Преобразования алгебраических выражений и дробей
114	Повторение: Преобразования буквенных и числовых показательных выражений
115	Повторение: Преобразования числовых и буквенных логарифмических выражений
116	Повторение: Вычисление значений тригонометрических выражений
117	Повторение: Преобразования числовых и буквенных тригонометрических выражений
118	Повторение: Линейные, квадратные, кубические уравнения
119	Повторение: Рациональные уравнения и неравенства.
120	Повторение: Иррациональные уравнения и неравенства.
121	Повторение: Показательные уравнения и неравенства.
122	Повторение: Логарифмические уравнения и неравенства.
123	Повторение: Тригонометрические уравнения.
124	Повторение: Классическое определение вероятности. Теоремы о вероятностях событий.
125	Повторение: Задачи на выбор оптимального варианта
126	Задачи на проценты, сплавы и смеси.
127	Задачи на движение по прямой. Задачи на движение по окружности.
128	Задачи на движение. Задачи на совместную работу.
129	Решение «экономических» задач из Открытого банка заданий ЕГЭ
130	Решение задач с параметрами из Открытого банка заданий ЕГЭ
131	Решение заданий ЕГЭ./1
132	Решение заданий ЕГЭ. \2
133	Решение заданий ЕГЭ./3
134	Решение заданий ЕГЭ./4
135	Решение заданий ЕГЭ./5
136	Решение заданий ЕГЭ./6