

**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



Урусова М.А.

Приказ №1 от «31» 08  
2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ СОШ  
а.Верхний Учкулан



Биджисева З.С.М.

Приказ №1 от «31» 08  
2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2221768)

**учебного курса «Алгебра »**

для обучающихся 10 класса

**а Верхний Учкулан 2023 год**

№	Тема урока	Кол.	Дом. зад.
1	Числовые и буквенные выражения.	1	№1232, № 1243
2	Упрощение выражений	1	№1277, №1287
3	Уравнения. Системы уравнений	1	№ 1325, №1333
4	Неравенства.	1	№1387, №1393
5	Целые и рациональные числа	1	§1, №1, № 4
6	Действительные числа	1	§2, №10, № 11
7	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1	§3, №14, №16 (1,2)
8	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1	§3, №20 (1,2), №22
9	Арифметический корень натуральной степени	1	§4, № 32, №41
10	Арифметический корень натуральной степени	1	§4, № 50, №54
11	Степень с рациональным показателем	1	§5 (1), № 62, №66
12	Степень с действительным показателем	1	§5 (2), № 82, №87
13	Вычисление степени и арифметического корня	1	§5 , № 68, №79
14	Повторение по теме «Действительные числа»	1	Глава 1. Проверь себя, стр. 27
15	<b>Контрольная работа №1</b> по теме «Действительные числа»	1	Глава 1, задания ЕГЭ
16	Анализ контрольной работы. Степенная функции, её свойства и график	1	§6, №121(1,2), №123 (1)
17	Степенная функции, её свойства и график	1	§6, №125(1,2), №130 (1)
18	Взаимно обратные функции	1	§7, №132(1,3,5), №.133(1,3,5),
19	Равносильные уравнения	1	§8(1), №138(1,3), №142 (1,3)
20	Равносильные неравенства	1	§8(2), №143 (1),

			№149 (1)
21	Иррациональные уравнения	1	§9, №152(1)- №155(1)
22	Иррациональные уравнения	1	§9, №162(1)- №164(1)
23	Иррациональные неравенства	1	§10, №167
24	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1	§9, §10, №187(1,3)- №188 (1,3)
25	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1	§9, §10, №189(1,3)- №190 (1,3)
26	Повторение по теме «Степенная функция»	1	Глава 2. Проверь себя, стр. 70
27	<b>Контрольная работа№2</b> по теме «Степенная функция»	1	Глава 2, задания ЕГЭ
28	Анализ контрольной работы. Показательная функция, её свойства и график	1	§11, № 194, №196 (1,3)
29	Показательная функция, её свойства и график	1	§11, № 200 (1,3), №201 (1,3)
30	Показательные уравнения	1	§12, № 209 (1,3), №210 (1,3,5)
31	Показательные уравнения	1	§12, № 211 (1,3), №213 (1,3)
32	Показательные уравнения	1	§12, № 214 (1,3), №215 (1,3)
33	Показательные неравенства	1	§13, № 228 (1,3,5), №229 (1,3)
34	Показательные неравенства	1	§13, № 231 (1,3), №232 (1,3)
35	Показательные неравенства	1	§13, № 233 (1,3), №234 (1)
36	Решение систем показательных уравнений	1	§14, № 240 (1,3),

			№241 (1,3)
37	Решение систем показательных уравнений	1	§14, № 243 (1,3), №244 (1,3)
38	Повторение по теме «Показательная функция»	1	Глава 3. Проверь себя, стр. 88
39	<b>Контрольная работа №3</b> по теме «Показательная функция»	1	Глава 3, задания ЕГЭ
40	Анализ контрольной работы. Логарифмы	1	§15, №267 (1) - №273 (1)
41	Логарифмы	1	§15, №274 (1) - №281 (1)
42	Свойства логарифмов	1	§16, №290 (1) - №293 (1), №294 (1,3)
43	Свойства логарифмов	1	§16, №295 (1), №296 (1,3)
44	Десятичные и натуральные логарифмы	1	§17, №305 (1, 3, 5), №306 (1)
45	Десятичные и натуральные логарифмы	1	§17, №307 (1, 3, 5), №308
46	Логарифмическая функция, её свойства и график	1	§18, №319 (1, 3), №324 (1,3)
47	Логарифмическая функция, её свойства и график	1	§18, №325 (1, 3), №328 (1,3)
48	Логарифмические уравнения	1	§19, №337 (1, 3), №338 (1,3)
49	Логарифмические уравнения	1	§19, №340 (1), №341 (1,3)
50	Логарифмические уравнения	1	§19, №342 (1), №343 (1,3)
51	Логарифмические неравенства	1	§20, №354 (1, 3), №355 (1,3)
52	Логарифмические неравенства	1	§20, №356 (1, 3), №357 (1)

53	Логарифмические неравенства	1	§20, №358 (1, 3), №359 (1,3)
54	Повторение по теме «Логарифмическая функция»	1	Глава 4. Проверь себя, стр. 114
55	<b>Контрольная работа №4</b> по теме «Логарифмическая функция»	1	Глава 4, задания ЕГЭ
56	Анализ контрольной работы. Радианная мера угла	1	§21, №407 (1, 3,5), №408 (1,3,5)
57	Поворот точки вокруг начала координат	1	§22, №417 (1) - №424 (1)
58	Определение синуса, косинуса и тангенса угла	1	§23, №432, №433
59	Определение синуса, косинуса и тангенса угла	1	§23, №436 (1,3), №438 (1,3)
60	Знаки синуса, косинуса и тангенса угла.	1	§24, №442 (1) - №448 (1)
61	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	1	§25, №457 (1) - №459 (1)
62	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	1	§25, №460 (1,3), №463 (1,3)
63	Тригонометрические тождества.	1	§26, №465 (1,3,5), №467 (1,3)
64	Тригонометрические тождества.	1	§26, №469 (1,3), №470 (1,3,5,7)
65	Синус, косинус и тангенс углов $\alpha$ и $-\alpha$ .	1	§27, №475 (1,3,5), №476 (1,3)
66	Формулы сложения	1	§28, №481 (1) - №487 (1)
67	Формулы сложения	1	§28, № 488, №491 (1) -№494 (1)
68	Синус, косинус и тангенс двойного угла	1	§29, №498 (1) - №507 (1)
69	Синус, косинус и тангенс двойного угла	1	§29, №508 (1,3), №510 (1,3)

70	Синус, косинус и тангенс половинного угла	1	§30, №513 (1) - №518 (1)
71	Формулы приведения	1	§31, №524 (1) - №528 (1)
72	Формулы приведения	1	§31, №429 (1,3,5,7), №430 (1,3)
73	Сумма и разность синусов	1	§32, №537 (1) - №540 (1)
74	Сумма и разность синусов	1	§32, №541 (1) - №543 (1)
75	Повторение по теме «Основные тригонометрические формулы»	1	Глава 5. Проверь себя, стр. 166
76	<b>Контрольная работа №5</b> по теме «Основные тригонометрические формулы»	1	Глава 5, задания ЕГЭ
77	Анализ контрольной работы. Уравнение $\cos x = a$	1	§33, №569 (1) - №573 (1)
78	Уравнение $\cos x = a$	1	§33, №574 (1), №576 (1,3,5,7)
79	Уравнение $\sin x = a$	1	§34, №587 (1) - №591 (1)
80	Уравнение $\sin x = a$	1	§34, №594 (1) - №596 (1)
81	Уравнение $\operatorname{tg} x = a$	1	§35, №608 (1) - №611 (1)
82	Уравнение $\operatorname{tg} x = a$	1	§35, №612 (1,3,5), №613
83	Решение тригонометрических уравнений.	1	§36, №621 (1,3), №623 (1,3)
84	Решение тригонометрических уравнений.	1	§36, №624 (1,3), №625 (1,3)
85	Решение тригонометрических уравнений.	1	§36, №626 (1,3), №627 (1,3)
86	Решение тригонометрических уравнений.	1	§36, №629 (1,3),

			№635 (1,3)
87	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	1	§37, №648 (1,3), №649 (1,3)
88	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	1	§37, №650 (1,3), №651 (1,3)
89	Повторение по теме «Тригонометрические уравнения»	1	Глава 6. Проверь себя, стр. 198
90	<b>Контрольная работа №6</b> по теме «Тригонометрические уравнения»	1	Глава 6, задания ЕГЭ
91	Анализ контрольной работы. Повторение. Степенная, показательная и логарифмическая функции.	1	Главы 2,3,4, задания ЕГЭ
92	Повторение. □ Решение показательных, степенных и логарифмических уравнений	1	Главы 2,3,4, задания ЕГЭ
93	Повторение. □ Решение показательных, степенных и логарифмических уравнений	1	Главы 2,3,4, задания ЕГЭ
94	Решение показательных, степенных и логарифмических неравенств	1	Главы 2,3,4, задания ЕГЭ
95	Повторение. Тригонометрические формулы. Тригонометрические тождества	1	Глава 5, задания ЕГЭ
96	Повторение. Тригонометрические формулы. Тригонометрические тождества	1	Глава 5, задания ЕГЭ
97	Повторение. Решение тригонометрических уравнений.	1	Глава 6, задания ЕГЭ
98	Повторение. Решение тригонометрических уравнений.	1	Глава 6, задания ЕГЭ
99	Повторение. Решение систем показательных и логарифмических уравнений.	1	Задания ЕГЭ
100	Повторение. Текстовые задачи на проценты. Текстовые задачи на движение.	1	Задания ЕГЭ
101	Промежуточная аттестация	1	Задания ЕГЭ
102	Анализ промежуточной аттестация	1	