

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 12 Краснооктябрьского района Волгограда»**

РАССМОТРЕНО:

на заседании МО
учителей математики,
информатики и ИКТ
Протокол № 1
от «28» августа 2025г.
Руководитель МО:
Т.И. Степина

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебно-воспитательной
работе
Н.М. Гарифуллина
«29» августа 2025г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
Н.В. Барышникова
«29» августа 2025г.

Приказ № 266 от 29.08.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета «Алгебра»
для обучающихся 7-9 классов
на 2025/2026 учебный год**

Волгоград, 2025

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Рациональные числа	27	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Алгебраические выражения	27	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Уравнения и неравенства	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4	Координаты и графики. Функции	26	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Повторение и обобщение	2	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
2	Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой	1				
3	Понятие рационального числа	1				
4	Арифметические действия с рациональными числами	1				
5	Арифметические действия с рациональными числами	1				
6	Арифметические действия с рациональными числами	1				
7	Арифметические действия с рациональными числами	1				
8	Арифметические действия с рациональными числами	1				
9	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1				

10	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1				
11	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1				
12	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
13	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
14	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
15	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
16	Степень с натуральным показателем	1				
17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1				
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1				
19	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1				
20	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1				
21	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1				
22	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1				
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1				

24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1				
25	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1				
26	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1				
27	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1			
28	Буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
29	Формулы	1				
30	Формулы	1				
31	Переменные. Допустимые значения переменных	1				
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
34	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1				
35	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1				

36	Свойства степени с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
37	Свойства степени с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
38	Свойства степени с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
39	Многочлены	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
40	Многочлены	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
43	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
44	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182
45	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
46	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a
47	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
48	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2

49	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
50	Разложение многочленов на множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
51	Разложение многочленов на множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
52	Разложение многочленов на множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
53	Разложение многочленов на множители	1				
54	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1	1			
55	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1				
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1				
57	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
58	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1				
59	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
60	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
61	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0

62	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
63	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
64	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1				
67	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1				
68	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1				
69	Решение систем уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
70	Решение систем уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
71	Решение систем уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
72	Решение систем уравнений	1				
73	Решение систем уравнений	1				
74	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
75	Координата точки на прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76

76	Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
77	Числовые промежутки	1				
78	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1				
79	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1				
80	Прямоугольная система координат на плоскости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
81	Прямоугольная система координат на плоскости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
82	Примеры графиков, заданных формулами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
83	Примеры графиков, заданных формулами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
84	Примеры графиков, заданных формулами	1				
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
86	Чтение графиков реальных зависимостей	1				
87	Понятие функции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
88	График функции	1				
89	Свойства функций	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078

90	Свойства функций	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
91	Линейная функция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
92	Линейная функция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
93	Построение графика линейной функции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
94	Построение графика линейной функции	1				
95	График функции $y = x $	1				
96	График функции $y = x $	1				
97	Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений	1				
98	Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции" / Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
100	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
101	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a

102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0		

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение	4	1		
2	Рациональные выражения	42	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
3	Квадратные корни. Действительные числа	27	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
4	Квадратные уравнения	24	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
5	Повторение, обобщение знаний	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение. Целые выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
2	Повторение. Степень с натуральным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
3	Повторение. «Формулы сокращенного умножения»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
4	Входная контрольная работа.	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
5	Рациональные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
6	Рациональные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
7	Основное свойство рациональной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
8	Основное свойство рациональной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
9	Основное свойство рациональной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
10	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковым знаменателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862

11	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковым знаменателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
12	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковым знаменателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
13	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ded4
14	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be
15	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e262
16	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4354a4
17	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098
18	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
19	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			
19	Контрольная работа №1 "Сложение и вычитание рациональных дробей".	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
20	Умножение и деление рациональных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
21	Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональных дробей в степень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43599a

22	Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональных дробей в степень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435ed6
23	Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональных дробей в степень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
24	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
25	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
26	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
27	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ec80
28	Контрольная работа №2 "Умножение и деление рациональных дробей".	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382
29	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	1			
30	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	1			
31	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4308e6
32	Степень с целым отрицательным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a
33	Степень с целым отрицательным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44

34	Степень с целым отрицательным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
35	Степень с целым отрицательным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43128c
36	Степень с целым показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4315c0
37	Степень с целым показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
38	Степень с целым показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431a20
39	Степень с целым показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
40	Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
41	Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
42	Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431d36
43	Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
44	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
45	Контрольная работа №3 «Рациональные уравнения, степень, функция $y = \frac{k}{x}$	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
46	Функция $y = x^2$, ее график и свойства.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f158

47	Функция $y = x^2$, ее график и свойства.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f3f6
48	Функция $y = x^2$, ее график и свойства.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f5a4
49	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fef0
50	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076
51	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
52	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
53	Множество и его элементы.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
54	Множество и его элементы.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e
55	Подмножество. Операции над множествами.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f75c
56	Подмножество. Операции над множествами.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
57	Числовые множества.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4301f2
58	Числовые множества.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
59	Свойства арифметического квадратного корня.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e

60	Свойства арифметического квадратного корня.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f75c
61	Свойства арифметического квадратного корня.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
62	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4301f2
63	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
64	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e
65	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.	1			
66	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
67	Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
68	Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
69	Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6

70	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
71	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
72	Контрольная работа №4 "Квадратные корни".	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
73	Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1			
74	Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692
75	Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c840
76	Формулы корней квадратного уравнения.	1			
77	Формулы корней квадратного уравнения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cb88
78	Формулы корней квадратного уравнения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c
79	Формулы корней квадратного уравнения.	1			
80	Теорема Виета.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
81	Теорема Виета.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
82	Теорема Виета.	1			
83	Контрольная работа №5 "Квадратные уравнения"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433c12

84	Квадратный трехчлен.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84
85	Квадратный трехчлен.	1			
86	Квадратный трехчлен.	1			
87	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям.	1			
88	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям.	1			
89	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям.	1			
90	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc
91	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1			
92	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1			
93	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4343e2
94	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434572
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434d38
96	Контрольная работа №6 "Квадратный трехчлен, решение уравнений"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434eb4

97	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Рациональные выражения".	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4371aa
98	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные корни".	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43736c
99	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные корни".	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510
100	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные уравнения".	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4376b4
101	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные уравнения".	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436b88
102	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437858
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение	4	1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.2/09
2	Неравенства	15	1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.2/09
3	Квадратичная функция	33	2		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.2/09
4	Элементы прикладной математики	14	1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.2/09
5	Числовые последовательности	13	1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.2/09
6	Повторение	23	1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.2/09
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0	

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Рациональные выражения	1				
2.	Квадратные корни. Действительные числа	1				
3.	Квадратные уравнения	1				
4.	Входная контрольная работа	1	1			
5.	Работа над ошибками. Числовые неравенства	1				
6.	Доказательство неравенств	1				
7.	Основные свойства числовых неравенств	1				
8.	Применение основного свойства числовых неравенств	1				
9.	Сложение и умножение числовых неравенств.	1				
10.	Применение теоремы о сложении и умножении числовых неравенств	1				Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
11.	Неравенства с одной переменной	1				
12.	Решение неравенств с одной переменной. Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
13.	Решение неравенств, сводящихся к линейным неравенствам с одной переменной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542

14.	Обобщение по теме: «Линейные неравенства с одной переменной»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
15.	Системы линейных неравенств с одной переменной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
16.	Решение систем линейных неравенств с одной переменной	1				
17.	Область определения выражения	1				
18.	Обобщение по теме: «Системы линейных неравенств с одной переменной»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
19.	Контрольная работа № 1 «Неравенства»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
20.	Работа над ошибками. Повторение и расширение сведений о функции	1				
21.	Область определения и область значения функции Свойства функции	1				
22.	Свойства функции	1				
23.	Функции и их свойства	1				
24.	График функции $y = kf(x)$	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
25.	Урок-практикум на построение графика функции $y = kf(x)$	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
26.	График функции $y = f(x) + b$	1				
27.	Построение графиков функций $y = f(x) + b$, если известен график функции $y = f(x)$	1				

28.	Построение графиков функций $y = f(x + a)$, если известен график функции $y = f(x)$	1				
29.	Квадратичная функция, её график и свойства	1				
30.	Урок-практикум на построение графиков квадратичной функции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a
31.	Исследование свойств квадратичной функции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a
32.	Использование свойств квадратичной функции при решении задач	1				
33.	Обобщение по теме: «Квадратичная функция, её график и свойства»	1				
34.	Контрольная работа № 2 «Квадратичная функция, её график и свойства»	1	1			
35.	Работа над ошибками. Решение квадратных неравенств	1				
36.	Решение квадратных неравенств графическим способом	1				
37.	Графический метод решения неравенств	1				
38.	Решение задач, используя квадратные неравенства	1				
39.	Урок-практикум на решение квадратных неравенств	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a
40.	Обобщение по теме «Квадратные неравенства»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08

41.	Системы уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
42.	Графический метод решения систем уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
43.	Решение систем уравнений методом подстановки	1				
44.	Решение систем уравнений методом сложения	1				
45.	Решение систем уравнений методом замены переменной	1				
46.	Урок-практикум на решение систем уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
47.	Решение неравенств методом интервалов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e
48.	Решение неравенств методом интервалов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2
49.	Решение задач спомощью систем уравнений второй степени	1				
50.	Урок-практикум на решение задач спомощью систем уравнений	1				
51.	Обобщение по теме: «Решение квадратных неравенств и систем уравнений»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
52.	Контрольная работа № 3 «Решение квадратных неравенств»	1	1			

53.	Работа над ошибками. Математическое моделирование	1				
54.	Решение текстовых задач с помощью составления их математических моделей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4396c6
55.	Решение прикладных задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439842
56.	Процентные расчёты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4399b4
57.	Абсолютная и относительная погрешности	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
58.	Приближённые вычисления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a03a
59.	Основные правила комбинаторики	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a1ac
60.	Применение правила суммы при решении задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a31e
61.	Применение правила произведения при решении задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a526
62.	Частота и вероятность случайного события	1				
63.	Классическое определение вероятности	1				
64.	Начальные сведения о статистике	1				

65.	Статистические характеристики	1				
66.	Контрольная работа № 4 «Элементы прикладной математики»	1	1			
67.	Работа над ошибками. Числовые последовательности	1				
68.	Задание последовательности описательным способом	1				
69.	Арифметическая прогрессия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ab84
70.	Решение задач на нахождение элементов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43e6c6
71.	Разность арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ebda
72.	Решение задач на нахождение элементов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ed7e
73.	Геометрическая прогрессия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f3b4
74.	Решение задач по теме : «Геометрическая прогрессия»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f58a
75.	Сумма n первых членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c

76.	Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q < 1$	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f0c6
77.	Применение формулы суммы бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q < 1$	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e
78.	Повторение и систематизация учебного материала	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
79.	Контрольная работа № 5 «Числовые последовательности»	1	1			
80.	Работа над ошибками. Коррекция знаний и умений.	1				
81.	Повторение по теме: «Числовые неравенства. Системы неравенств»	1				
82.	Повторение по теме: «Действительные числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
83.	Повторение по теме: «Действия с дробями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
84.	Повторение по теме «Проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4404f8
85.	Повторение по теме «Иррациональные выражения»	1				
86.	Повторение по теме «Иррациональные выражения»	1				
87.	Повторение по теме «Решение уравнений»	1				

88.	Повторение по теме «Системы уравнений»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12
89.	Повторение по теме: « Проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443cd4
90.	Повторение по теме «Решение задач проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea
91.	Повторение по теме «Системы уравнений»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4441ca
92.	Повторение по теме «Текстовые задачи»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444364
93.	Повторение по теме«Текстовые задачи»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4446f2
94.	Повторение по теме «Рациональные неравенства. Метод интервалов»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444a94
95.	Повторение по теме «Рациональные неравенства. Метод интервалов»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444c56
96.	Повторение по теме «Степенные выражения»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444f44
97.	Повторение по теме: «Квадратичная функция»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f44516a

98.	Повторение по теме: «Числовые последовательности»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6
99.	Повторение по теме «Элементы прикладной математики»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516
100.	Повторение по теме « Урок обобщения и систематизации знаний»	1				
101.	Итоговая контрольная работа №7	1	1			
102.	Работа над ошибками	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0		