

**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  
Н.М.  
«29» августа 2025г.

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор  
Н.В. Барышникова  
Н.В.Б.  
«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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
2	Алгебраические выражения	27	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
3	Уравнения и неравенства	20	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
4	Координаты и графики. Функции	26	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
5	Повторение и обобщение	2	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a0e0">https://m.edsoo.ru/7f42a0e0</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
13	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
14	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
15	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41faf">https://m.edsoo.ru/7f41faf</a>
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
37	Свойства степени с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
38	Свойства степени с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
39	Многочлены	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a>
40	Многочлены	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a>
43	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a>
44	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a>
45	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a>
46	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a>
47	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a>
48	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a>

49	Формулы сокращённого умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a>
50	Разложение многочленов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a>
51	Разложение многочленов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a>
52	Разложение многочленов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
58	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1				
59	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>
60	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a>
61	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>

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

76	Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a>
81	Прямоугольная система координат на плоскости	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a>
82	Примеры графиков, заданных формулами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a>
83	Примеры графиков, заданных формулами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
84	Примеры графиков, заданных формулами	1				
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
86	Чтение графиков реальных зависимостей	1				
87	Понятие функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
88	График функции	1				
89	Свойства функций	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>

90	Свойства функций	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
91	Линейная функция	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
92	Линейная функция	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
93	Построение графика линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f429f32">https://m.edsoo.ru/7f429f32</a>
99	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции" / Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a>
100	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
101	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>

102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
3	Квадратные корни. Действительные числа	27	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
4	Квадратные уравнения	24	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
5	Повторение, обобщение знаний	5	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
2	Повторение. Степень с натуральным показателем.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
3	Повторение. «Формулы сокращенного умножения»	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
4	Входная контрольная работа.	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
5	Рациональные дроби.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
6	Рациональные дроби.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
7	Основное свойство рациональной дроби.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
8	Основное свойство рациональной дроби.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
9	Основное свойство рациональной дроби.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
10	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковым знаменателем.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>

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

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

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

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

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

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

84	Квадратный трехчлен.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
94	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
96	Контрольная работа №6 "Квадратный трехчлен, решение уравнений"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>

97	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Рациональные выражения".	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a>
98	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные корни".	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a>
99	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные корни".	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437510">https://m.edsoo.ru/7f437510</a>
100	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные уравнения".	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
101	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебра 8 класс. "Квадратные уравнения".	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a>
102	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
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 <a href="https://lesson.edu.ru/02.2/09">https://lesson.edu.ru/02.2/09</a>
2	Неравенства	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://lesson.edu.ru/02.2/09">https://lesson.edu.ru/02.2/09</a>
3	Квадратичная функция	33	2		Библиотека ЦОК <a href="https://lesson.edu.ru/02.2/09">https://lesson.edu.ru/02.2/09</a>
4	Элементы прикладной математики	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://lesson.edu.ru/02.2/09">https://lesson.edu.ru/02.2/09</a>
5	Числовые последовательности	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://lesson.edu.ru/02.2/09">https://lesson.edu.ru/02.2/09</a>
6	Повторение	23	1		Библиотека ЦОК <a href="https://lesson.edu.ru/02.2/09">https://lesson.edu.ru/02.2/09</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		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 сложение и умножение числовых неравенств	1				Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
11.	Неравенства с одной переменной	1				
12.	Решение неравенств с одной переменной. Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13.	Решение неравенств, сводящихся к линейным неравенствам с одной переменной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>

14.	Обобщение по теме: «Линейные неравенства с одной переменной»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15.	Системы линейных неравенств с одной переменной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
19.	Контрольная работа № 1 «Неравенства»	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25.	Урок-практикум на построение графика функции $y = kf(x)$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31.	Исследование свойств квадратичной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>
40.	Обобщение по теме «Квадратные неравенства»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>

41.	Системы уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43_af08">https://m.edsoo.ru/7f43_af08</a>
42.	Графический метод решения систем уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43_af08">https://m.edsoo.ru/7f43_af08</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43_b098">https://m.edsoo.ru/7f43_b098</a>
47.	Решение неравенств методом интервалов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43_b21e">https://m.edsoo.ru/7f43_b21e</a>
48.	Решение неравенств методом интервалов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43_b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43_b5a2</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43_b098">https://m.edsoo.ru/7f43_b098</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55.	Решение прикладных задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56.	Процентные расчёты	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>
57.	Абсолютная и относительная погрешности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
58.	Приближённые вычисления	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59.	Основные правила комбинаторики	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60.	Применение правила суммы при решении задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61.	Применение правила произведения при решении задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70.	Решение задач на нахождение элементов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebc6">https://m.edsoo.ru/7f43ebc6</a>
71.	Разность арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72.	Решение задач на нахождение элементов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73.	Геометрическая прогрессия	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74.	Решение задач по теме : «Геометрическая прогрессия»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>
75.	Сумма n первых членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>

76.	Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q  < 1$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
77.	Применение формулы суммы бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q  < 1$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
78.	Повторение и систематизация учебного материала	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83.	Повторение по теме: «Действия с дробями»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84.	Повторение по теме «Проценты»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
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 <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_3b12">https://m.edsoo.ru/7f44_3b12</a>
89.	Повторение по теме: « Проценты»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_3cd4">https://m.edsoo.ru/7f44_3cd4</a>
90.	Повторение по теме «Решение задач проценты»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_3fea">https://m.edsoo.ru/7f44_3fea</a>
91.	Повторение по теме «Системы уравнений»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_41ca">https://m.edsoo.ru/7f44_41ca</a>
92.	Повторение по теме «Текстовые задачи»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_4364">https://m.edsoo.ru/7f44_4364</a>
93.	Повторение по теме «Текстовые задачи»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_46f2">https://m.edsoo.ru/7f44_46f2</a>
94.	Повторение по теме «Рациональные неравенства. Метод интервалов»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_4a94">https://m.edsoo.ru/7f44_4a94</a>
95.	Повторение по теме «Рациональные неравенства. Метод интервалов»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_4c56">https://m.edsoo.ru/7f44_4c56</a>
96.	Повторение по теме «Степенные выражения»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_4f44">https://m.edsoo.ru/7f44_4f44</a>
97.	Повторение по теме: «Квадратичная функция»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44_516a">https://m.edsoo.ru/7f44_516a</a>

98.	Повторение по теме: «Числовые последовательности»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
99.	Повторение по теме «Элементы прикладной математики»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f445516">https://m.edsoo.ru/7f445516</a>
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		