

Приложение

к образовательной программе основного общего образования
МБОУ гимназии №3 г.Грязи, утвержденной приказом

от _____ г. № _____

Директор МБОУ гимназии № 3

_____ Ананских А.М.

ВЫПИСКА из рабочей программы учебного курса

**«Алгебра»
для 7 - 9 классов
на 2023-2024 учебный год**

Г.Грязи

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	25	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Алгебраические выражения	27	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Уравнения и неравенства	20	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4	Координаты и графики. Функции	24	1	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Повторение и обобщение	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	6	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
2	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
3	Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
4	Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
5	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
7	Уравнения и неравенства. Неравенства	12	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
8	Функции. Основные понятия	5			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
9	Функции. Числовые функции	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
10	Повторение и обобщение	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	4	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Действительные числа	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
2	Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
3	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
4	Уравнения и неравенства. Неравенства	16	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
5	Функции	16	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
6	Числовые последовательности	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	18	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	3	

**Календарно-тематическое планирование материала
по алгебре в 7 классе**

на 2023-2024 учебный год

Учитель: 7а, 7б – Кочкуркина О.В.; 7в – Котова Н.Е.; 7г, 7д – Наумова Т.И.

Всего часов 102 (3 часа в неделю)

Пояснительная записка к КТП:

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Алгебра, 7 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные Цифровые образовательные ресурсы	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
	I триместр				1.09-19.11		
1	Числа и вычисления. Рациональные числа	25	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
1	Понятие рационального числа	1	0	0		https://lesson.edu.ru/lesson/8ba1b59c-aa53-49f5-8442-3e57dc8f0549?backUrl=%2F02.2%2F07	

2	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/7235/start/292196/	
3	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
4	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
5	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
6	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
8	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	

9	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
10	Степень с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de	
11	Степень с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382	
12	Степень с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
13	Степень с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
14	Степень с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
15	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	0		https://www.art-talant.org/publikacii/69127-prezentaciya-k-uroku-algebry-v-7-klasse-reshenie-osnovnyh-zadach-na-drobi-procenty-iz-realnoy-praktiki	
16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	0		https://multiurok.ru/files/osnovnye-zadachi-na-drobi-i-protenty.html	

17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	0		https://vk.com/wall-208427330_1306	
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
22	Реальные зависимости.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	

	Прямая и обратная пропорциональности						
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
25	Контрольная работа №1 по теме "Рациональные числа"	1	1	0			
2	Алгебраические выражения	27	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
26	Буквенные выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec	
27	Переменные. Допустимые значения переменных	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	

28	Формулы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
29	Формулы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa	
31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	

	подобных слагаемых						
34	Свойства степени с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382	
35	Свойства степени с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
36	Свойства степени с натуральным показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
37	Многочлены	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e	
38	Многочлены	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930	
39	Сложение, вычитание, умножение Омногочленов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2	
40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8	
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca	
42	Контрольная работа № 2 по теме «Сложение, вычитание,	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182	

	умножение многочленов»						
43	Формулы сокращённого умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a	
44	Формулы сокращённого умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a	
45	Формулы сокращённого умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12	
46	Формулы сокращённого умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2	
47	Контрольная работа № 3 по теме «Формулы сокращённого умножения»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0	
48	Разложение многочленов на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312	
49	Разложение многочленов на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe	
50	Разложение многочленов на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	

51	Разложение многочленов на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
52	Контрольная работа №4 по теме "Алгебраические выражения"	1	1	0			
3	Уравнения и неравенства	20	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
53	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482	

56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482	
57	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e	
58	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806	
59	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0	
60	Контрольная работа №5 по теме «Линейное уравнение с одной переменной»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e	
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32	
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график. С.р.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a	

63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c	
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0			
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c	
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c	
67	Решение систем уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de	
68	Решение систем уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a	
69	Решение систем уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6	
70	Решение систем уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6	

71	Решение систем уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6	
72	Контрольная работа №6 по теме "Системы линейных уравнений"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044	
4	Координаты и графики. Функции	24		5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
73	Координата точки на прямой	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76	
74	Числовые промежутки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2	
75	Числовые промежутки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2	
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2	
77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2	
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e	
79	Прямоугольная система	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a	

	координат на плоскости						
80	Примеры графиков, заданных формулами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8	
81	Примеры графиков, заданных формулами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80	
82	Примеры графиков, заданных формулами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80	
83	Примеры графиков, заданных формулами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80	
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24	
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24	
86	Понятие функции	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06	
87	График функции	1	0	0			
88	Свойства функций	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078	
89	Свойства функций	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe	
90	Линейная функция	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282	

91	Линейная функция	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412	
92	Построение графика линейной функции	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e	
93	Построение графика линейной функции	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e	
94	График функции $y = x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
95	График функции $y = x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/7/	
96	Контрольная работа №7 по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a	
5	Повторение и обобщение	6	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c	
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса,	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32	

	обобщение знаний						
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0	
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a	
101	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a	
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	6			

**Календарно-тематическое планирование материала
по алгебре в 8 классе**

на 2023-2024 учебный год

Учитель: 8а, 8б, 8в – Котова Н.Е.; 8г – Наумова Т.И.

Всего часов 102 (3 часа в неделю)

Пояснительная записка к КТП:

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Алгебра, 8 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью

Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
	I триместр				1.09-19.11		
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
1	Квадратный корень из числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452	

2	Понятие об иррациональном числе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa	
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1972/start/	
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1972/start/	
5	Действительные числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
6	Сравнение действительных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
7	Сравнение действительных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
8	Арифметический квадратный корень	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1551/start/	
9	Уравнение вида $x^2 = a$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/start/	
10	Свойства арифметических квадратных корней	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862	

11	Свойства арифметических квадратных корней	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862	
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26	
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ded4	
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be	
15	Контрольная работа №1 по теме «Квадратные корни»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e262	
2	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
16	Степень с целым показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4354a4	

17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098	
18	Свойства степени с целым показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648	
19	Свойства степени с целым показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648	
20	Свойства степени с целым показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648	
21	Свойства степени с целым показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43599a	
22	Свойства степени с целым показателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435ed6	
3	Алгебраические выражения.	5	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	

	Квадратный трёхчлен						
23	Квадратный трёхчлен	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
24	Квадратный трёхчлен	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38	
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38	
27	Контрольная работа №2 по темам " Степени. Квадратный трехчлен"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ec80	
4	Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
28	Алгебраическая дробь	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382	
29	Допустимые значения переменных, входящих в	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	

	алгебраические выражения						
30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
31	Основное свойство алгебраической дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4308e6	
32	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a	
33	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44	
34	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44	
35	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43128c	
36	Сложение, вычитание, умножение и деление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4315c0	

	алгебраических дробей						
37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2	
38	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431a20	
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c	
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736	
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1		0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736	

42	Контрольная работа №3 по теме "Алгебраическая дробь"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431d36	
5	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15	2	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
43	Квадратное уравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a	
44	Неполное квадратное уравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a	
45	Неполное квадратное уравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a	
46	Формула корней квадратного уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f158	
47	Формула корней квадратного уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f3f6	
48	Формула корней квадратного уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f5a4	
49	Теорема Виета	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fef0	

50	Контрольная работа № 4 по теме «Квадратные уравнения»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076	
51	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542	
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0	
53	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6	
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e	
55	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f75c	
56	Решение текстовых задач с помощью	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6	

	квадратных уравнений						
57	Контрольная работа №5 по теме «Уравнения, сводящиеся к квадратным»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4301f2	
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13	1	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1548/start/	
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1548/start/	
60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1548/start/	

	уравнений в целых числах						
61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
64	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
66	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6	

	уравнений с двумя переменными						
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6	
68	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
69	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
70	Контрольная работа №6 по теме «Системы уравнений»	1	1	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
7	Уравнения и неравенства. Неравенства	12	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
71	Числовые неравенства и их свойства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/	

72	Числовые неравенства и их свойства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/	
73	Неравенство с одной переменной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/2578/start/	
74	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692	
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c840	
76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/2578/start/	
77	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cb88	
78	Системы линейных неравенств с	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c	

	одной переменной и их решение						
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c	
80	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4	
81	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4	
82	Контрольная работа № 7 по теме "Неравенства"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4	
8	Функции. Основные понятия	5		0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
83	Понятие функции	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433c12	

84	Область определения и множество значений функции	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84	
85	Способы задания функций	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3139/start/	
86	График функции	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3139/start/	
87	Свойства функции, их отображение на графике	1		0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3139/start/	
9	Функции. Числовые функции	9	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
88	Чтение и построение графиков функций	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
89	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/8/	
90	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональны	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc	

	е зависимости, их графики						
91	Гипербола	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc	
92	Гипербола	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc	
93	График функции $y = x^2$	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4343e2	
94	График функции $y = x^2$	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434572	
95	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; графическое решение уравнений и систем уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434d38	
96	Контрольная работа №8 по теме «Функции»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434eb4	
10	Повторение и обобщение	6	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8	
97	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4371aa	
98	Повторение основных понятий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43736c	

	и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний						
99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510	
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4376b4	
101	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436b88	
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437858	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	4			

**Календарно-тематическое планирование материала
по алгебре в 9 классе**

9 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечан ие
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы			
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-racionalnye-chisla-konechnye-i-beskonechnye-desyatichnye-drobi-irracionalnye-chisla-9-klass-6242524.html	
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1	0	0		https://forkettle.ru/vidioteka/estestvoznание/matematika/181-algebra/algebra-7-9-klassy/1874-algebra-7-9-klassy-urok-18-dejstvitelnye-chisla-beskonechnye-desyatichnye-periodicheskie-drobi	
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных	1	0	0		https://vk.com/wall-208427330_1179	

	чисел и множеством точек координатной прямой						
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительным и числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/	
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/1985/main/	
6	Округление чисел	1	0	1		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-priblizhyonnoe-znachenie-velichiny-tochnost-priblizheniya-okruglenie-chisel-prikidka-i-ocenka-rezul-6242536.html	
7	Округление чисел	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-priblizhyonnoe-znachenie-velichiny-tochnost-priblizheniya-okruglenie-chisel-prikidka-i-ocenka-rezul-6242536.html	
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-priblizhyonnoe-znachenie-velichiny-tochnost-priblizheniya-okruglenie-chisel-prikidka-i-ocenka-rezul-6242536.html	

9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-priblizhyonnoe-znachenie-velichiny-tochnost-priblizheniya-okruglenie-chisel-prikidka-i-ocenka-rezul-6242536.html	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1	0	0		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66	
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1	0	0		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66	
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542	
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542	
14	Биквадратные уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0	

15	Биквадратные уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0	
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-primery-resheniya-uravnenij-tretej-i-chetvyortoj-stepenej-razlozheniem-na-mnozhiteli-9-klass-6242565.html	
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-primery-resheniya-uravnenij-tretej-i-chetvyortoj-stepenej-razlozheniem-na-mnozhiteli-9-klass-6242565.html	
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6	
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6	
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-reshenie-tekstovyh-zadach-algebraicheskim-metodom-9-klass-6257623.html	

21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-reshenie-tekstovyh-zadach-algebraicheskim-metodom-9-klass-6257623.html	
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-reshenie-tekstovyh-zadach-algebraicheskim-metodom-9-klass-6257623.html	
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1	0		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66	
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4	
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4	
26	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-sistema-dvuh-linejnyh-uravnenij-s-dvumya-peremennymi-i-eyo-reshenie-sposob-podstanovki-9-klass-6316815.html	
27	Система двух линейных уравнений с	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-sistema-dvuh-linejnyh-uravnenij-s-dvumya-	

	двумя переменными и её решение					peremennymi-i-eyo-reshenie-sposob-podstanovki-9-klass-6316815.html	
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-sistema-dvuh-linejnyh-uravnenij-s-dvumya-peremennymi-i-eyo-reshenie-sposob-podstanovki-9-klass-6316815.html	
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-sistema-dvuh-linejnyh-uravnenij-s-dvumya-peremennymi-i-eyo-reshenie-sposob-podstanovki-9-klass-6316815.html	
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a	
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a	
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a	

	линейное, а другое — второй степени						
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a	
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1	0	0		https://vk.com/wall-193926098_1119	
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-reshenie-tekstovyh-zadach-algebraicheskim-metodom-9-klass-6257623.html	
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-reshenie-tekstovyh-zadach-algebraicheskim-metodom-9-klass-6257623.html	
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a	
38	Числовые неравенства и их свойства	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a	

39	Числовые неравенства и их свойства	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a	
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08	
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08	
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08	
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	

45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
46	Квадратные неравенства и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098	
47	Квадратные неравенства и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e	
48	Квадратные неравенства и их решение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2	
49	Квадратные неравенства и их решение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
50	Квадратные неравенства и их решение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098	

52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098	
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098	
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4396c6	
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439842	
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4399b4	
57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4	
58	Парабола, координаты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a03a	

	вершины параболы, ось симметрии параболы						
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a1ac	
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a31e	
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a526	
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a526	
63	Графики функций: $y = kx$, y	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	

	$= kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $						
64	Графики функций: $y = kx, y$ $= kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
65	Графики функций: $y = kx, y$ $= kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
66	Графики функций: $y = kx, y$ $= kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
67	Графики функций: $y = kx, y$ $= kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
68	Графики функций: $y = kx, y$ $= kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/16/9/	
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ab84	
70	Понятие числовой последовательности	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43e6c6	

71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ebda	
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ed7e	
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f3b4	
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f58a	
75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c	
76	Формулы n-го члена	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f0c6	

	арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов						
77	Формулы n -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e	
78	Формулы n -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0	
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на	1	0	1		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-izobrazhenie-chlenov-arifmeticheskoy-i-geometricheskoy-progressij-tochkami-na-koordinatnoj-ploskost-6580500.html	

	координатной плоскости						
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-izobrazhenie-chlenov-arifmeticheskoy-i-geometricheskoy-progressij-tochkami-na-koordinatnoj-ploskost-6580500.html	
81	Линейный и экспоненциальный рост	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-izobrazhenie-chlenov-arifmeticheskoy-i-geometricheskoy-progressij-tochkami-na-koordinatnoj-ploskost-6580500.html	
82	Сложные проценты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e	
83	Сложные проценты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6	
84	Контрольная работа по теме "Числовые последовательности"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4404f8	
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/	

	действительным и числами, числовая прямая						
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-algebry-v-9-klasse-proporcii-otnosheniya-i-procenty-6576717.html	
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1	0	0		https://multiurok.ru/files/urok-povtoreniia-priblizhennoe-znachenie-velichiny.html	
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12	
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443cd4	

	арифметическим способом						
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea	
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4441ca	
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444364	
93	Повторение, обобщение и систематизация	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4446f2	

	знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения						
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444a94	
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444c56	
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444f44	

	изученных функций						
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f44516a	
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6	
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516	
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516	

	Графическое решение уравнений и их систем						
101	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516	
102	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	3			

