

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Магазинский учебно-воспитательный комплекс»
Муниципального образования Красноперекопский район республики Крым**

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
учителей _____
/_____/

Протокол № _____ от « » августа 20 г

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
_____ И.В.Кубишина
« » августа 20 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
Магазинский УВК
_____ Г.Р.Аблямитова
Приказ № _____ от « » августа 20 г

**Календарно - тематическое планирование
к федеральной рабочей программе
по математике.
Учебный курс: «Алгебра», 7 – 9 классы
(базовый уровень)**

Составлено учителем математики
Никулиной Антониной Викторовной

Магазинка, 2023

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	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	24	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Повторение и обобщение	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15			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	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
7	Уравнения и неравенства. Неравенства	12	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			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
10	Повторение и обобщение	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			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		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
5	Функции	16	1		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	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы	
		Всего	Контр ольны е работ ы	По плану		Фактически
Раздел № 1. Числа и вычисления. Рациональные числа. 25 часов.						
1	Понятие рационального числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
2	Арифметические действия с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
3	Арифметические действия с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
4	Арифметические действия с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
5	Арифметические действия с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
6	Арифметические действия с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	

7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
8	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
9	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
10	Степень с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Степень с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Степень с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Степень с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
14	Степень с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
15	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
25	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1	
Раздел № 2. Алгебраические выражения. 27 часов.				
26	Буквенные выражения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Переменные. Допустимые значения переменных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
28	Формулы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

29	Формулы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
34	Свойства степени с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Свойства степени с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
36	Свойства степени с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Многочлены	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Многочлены	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2

40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182
43	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a
45	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
52	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1	1	

Раздел № 3. Уравнения и неравенства. 20 часов.

53	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
57	Решение задач с помощью уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
58	Решение задач с помощью уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
59	Решение задач с помощью уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
60	Решение задач с помощью уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c

64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
67	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Решение систем уравнений	1		
71	Решение систем уравнений	1		
72	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044

Раздел № 4. Координаты и графики. Функции. 24 часа.

73	Координата точки на прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Числовые промежутки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
75	Числовые промежутки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e

77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	Прямоугольная система координат на плоскости	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Примеры графиков, заданных формулами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Примеры графиков, заданных формулами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Примеры графиков, заданных формулами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
83	Примеры графиков, заданных формулами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1	
86	Понятие функции	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	График функции	1	
88	Свойства функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
89	Свойства функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Линейная функция	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282

91	Линейная функция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Построение графика линейной функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Построение графика линейной функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
94	График функции $y = x $	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
95	График функции $y = x $	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
96	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a

Раздел № 5. Повторение и обобщение. 6 часов.

97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
101	Итоговая контрольная работа	1		

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Конт роль ные рабо ты	По плану	
Раздел № 1. Числа и вычисления. Квадратные корни.					
1	Квадратный корень из числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
2	Понятие об иррациональном числе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
5	Действительные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
6	Сравнение действительных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
7	Сравнение действительных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452

8	Арифметический квадратный корень	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
9	Уравнение вида $x^2 = a$	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
10	Свойства арифметических квадратных корней	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
11	Свойства арифметических квадратных корней	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ded4
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be
15	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e262

Раздел № 2. Числа и вычисления. Степень с целым показателем. 7 часов.

16	Степень с целым показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4354a4
17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов),	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098

	длительность процессов в окружающем мире			
18	Свойства степени с целым показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
19	Свойства степени с целым показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
20	Свойства степени с целым показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
21	Свойства степени с целым показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43599a
22	Свойства степени с целым показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435ed6
Раздел № 3. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен. 5 часов.				
23	Квадратный трёхчлен	1		
24	Квадратный трёхчлен	1		
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
27	Контрольная работа по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трёхчлен"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ec80
Раздел № 4. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь. 15 часов.				
28	Алгебраическая дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382

29	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	
30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	
31	Основное свойство алгебраической дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4308e6
32	Сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a
33	Сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
34	Сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
35	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43128c
36	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4315c0
37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
38	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431a20
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736

42	Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431d36
Раздел № 5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения. 15 часов.				
43	Квадратное уравнение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
44	Неполное квадратное уравнение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
45	Неполное квадратное уравнение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
46	Формула корней квадратного уравнения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f158
47	Формула корней квадратного уравнения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f3f6
48	Формула корней квадратного уравнения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f5a4
49	Теорема Виета	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fef0
50	Теорема Виета	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076
51	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
53	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e

55	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1	
56	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1	
57	Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"	1	1

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f42f75c>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f42f8f6>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f4301f2>

Раздел № 6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений. 13 часов

58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	
60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	
61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	
64	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1	

65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1
66	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1
68	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1
69	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1
70	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f43d6d6>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f43d6d6>

Раздел № 7. Уравнения и неравенства. Неравенства. 12 часов.

71	Числовые неравенства и их свойства	1
72	Числовые неравенства и их свойства	1
73	Неравенство с одной переменной	1
74	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f42c692>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f42c840>

76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1		
77	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cb88
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		
80	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
81	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
82	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы уравнений"	1	1	
83	Понятие функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433c12
Раздел № 8. Функции. Основные понятия. 5 часов.				
84	Область определения и множество значений функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84
85	Способы задания функций	1		
86	График функции	1		
87	Свойства функции, их отображение на графике	1		

88	Чтение и построение графиков функций	1
----	--------------------------------------	---

Раздел № 9. Функции. Числовые функции. 9 часов.

89	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1
----	--	---

90	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1
----	---	---

91	Гипербола	1
----	-----------	---

92	Гипербола	1
----	-----------	---

93	График функции $y = x^2$	1
----	--------------------------	---

94	График функции $y = x^2$	1
----	--------------------------	---

95	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; графическое решение уравнений и систем уравнений	1
----	---	---

96	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; графическое решение уравнений и систем уравнений	1
----	---	---

Раздел № 10. Повторение и обобщение. 6 часов.

97	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1
----	--	---

98	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1
----	--	---

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f434bbc>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f4343e2>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f434572>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f434d38>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f434eb4>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f4371aa>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/7f43736c>

99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4376b4
101	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436b88
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437858
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Конт роль ные рабо ты	Практические работы	
Раздел № 1. Числа и вычисления. Действительные числа. 9 часов.					
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

6	Округление чисел	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
7	Округление чисел	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

Раздел № 2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной. 14 часов.

10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
14	Биквадратные уравнения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
15	Биквадратные уравнения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

Раздел № 3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений. 14 часов.

24	Уравнение с двумя переменными и его график	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
26	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

Раздел № 4. Уравнения и неравенства. Неравенства. 16 часов.

38	Числовые неравенства и их свойства	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
39	Числовые неравенства и их свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
46	Квадратные неравенства и их решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
47	Квадратные неравенства и их решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e
48	Квадратные неравенства и их решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2

49	Квадратные неравенства и их решение	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
50	Квадратные неравенства и их решение	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

Раздел № 5. Функции. 16 часов.

54	Квадратичная функция, её график и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4396c6
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439842
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4399b4
57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a03a
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a1ac
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a31e

61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a526
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
63	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
64	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
65	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
66	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
67	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
68	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ab84
Раздел № 6. Числовые последовательности. 15 часов.				
70	Понятие числовой последовательности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43e6c6
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ebda

72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ed7e
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f3b4
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f58a
75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f0c6
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
81	Линейный и экспоненциальный рост	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

82	Сложные проценты	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
83	Сложные проценты	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
84	Контрольная работа по теме "Числовые последовательности"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4404f8

Раздел № 7. Повторение, обобщение, систематизация знаний. 18 часов.

85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443cd4
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4441ca

92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444364
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4446f2
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444a94
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444c56
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444f44
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f44516a
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66

101	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
102	Обобщение и систематизация знаний	1			Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	0	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- **Учебники 9 класс**

-Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А. Алгебра.
"Издательство "Просвещение". 2023.

- **Учебники 8 класс**

-Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А. Алгебра.
"Издательство "Просвещение". 2023.

- **Учебники 9 класс**

-Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А. Алгебра.
"Издательство "Просвещение". 2023.

**Лист коррекции рабочей программы
по математике
учителя Никулиной Антонины Викторовны**

№ п. п	Название раздела, темы	Тема урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующее мероприятие	Дата проведения по факту

--	--	--	--	--	--	--