

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «НОВОАЗОВСКАЯ ШКОЛА №3
НОВОАЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
учителей естественно-
математического цикла
Протокол от « 20 »
августа 2024 г. № 1
Руководитель ШМО
Л.П.Гудова

СОГЛАСОВАНО
зам.директора по УВР
Е.Н.Зубчевская
« 20 » августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ
«Новоазовская школа №3
Новоазовского м.о.»
А.Н.Парлюк
« 20 » августа 2024 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

предмета алгебра

для 7-9 классов

Разработано учителем:
Стадникова Наталья Ивановна

2024-2025 учебный год

Календарно-тематическое планирование 7 класс алгебра

3 часов в неделю, 1 и 2 полугодия- 9 к/р

1 полугодие- 47 часов, 2 полугодие – 51 часов; всего-98 часов

№ п/п	Тема урока	К о л - в о	К р	П Р	Дата		Электронные цифровые образовательные ресурсы	Прим.
					Плани руем.	Факти ческ.		
	<i>1 четверть</i>							
	Тема 1. Числа и вычисления. Рациональные числа.	23						
	1.1. Рациональные числа.	11						
1.	Понятие рационального числа.	1			02.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
2.	Понятие рационального числа.	1			04.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
3.	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел.	1			06.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
4.	Арифметические действия с рациональными числами.	1			09.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
5.	Арифметические действия с рациональными числами.	1			11.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
6.	Арифметические действия с рациональными числами.	1			13.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
7.	Арифметические действия с рациональными числами.	1			16.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
8.	Степень с натуральным показателем.	1			18.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
9.	Степень с натуральным показателем.	1			20.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
10.	Решение задач. Обобщение учебного материала.	1			23.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
11.	Контрольная работа по теме «Рациональные числа».	1	1		25.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	1.2. Проценты и дроби. Задачи на проценты.	12						

12.	Анализ контрольной работы. Решение основных задач на дроби из реальной практики.	1			27.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
13.	Решение основных задач на проценты из реальной практики.	1			02.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
14.	Решение основных задач на проценты из реальной практики.	1			04.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
15.	Признаки делимости.	1			07.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
16.	Признаки делимости.	1			09.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
17.	Признаки делимости.	1			11.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
18.	Разложения на множители натуральных чисел.	1			14.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
19.	Реальные зависимости, прямая и обратная пропорциональности.	1			16.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
20.	Реальные зависимости, прямая и обратная пропорциональности.	1			18.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
21.	Решение задач. Обобщение учебного материала.	1			21.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
22.	Контрольная работа по теме «Проценты и дроби. Задачи на проценты».	1	1		23.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
23.	Анализ контрольной работы.	1			25.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	2 четверть						
	Тема 2.Алгебраические выражения.	27					
	2.1. Преобразование буквенных выражений.	13					
24.	Буквенные выражения. Переменные.	1			06.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
25.	Буквенные выражения. Переменные.	1			08.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
26.	Допустимые значения переменных.	1			11.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
27.	Допустимые значения	1			13.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

	переменных.					d34	
28.	Формулы.	1			15.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
29.	Преобразование буквенных выражений.	1			18.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
30.	Преобразование буквенных выражений.	1			20.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
31	Раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых.	1			22.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
32.	Раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых.	1			25.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
33.	Свойства степени с натуральным показателем.	1			27.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
34.	Свойства степени с натуральным показателем. <i>Самостоятельная работа.</i>	1			29.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
35.	Решение задач. Обобщение материала.	1			02.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
36.	<i>Контрольная работа.</i>	1	1		04.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	2.2. Многочлены.	14					
37.	Анализ контрольной работы. Многочлены.	1			06.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
38.	Сложение многочленов.	1			09.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
39.	Вычитание многочленов.	1			11.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
40.	Умножение многочленов.	1			13.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
41.	Умножение многочленов.	1			16.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
42.	Формулы сокращённого умножения.	1			18.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
43.	Формулы сокращённого умножения.	1			20.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
44.	Формулы сокращённого умножения.	1			23.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

45.	Разложение многочленов на множители.	1			25.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
46.	Разложение многочленов на множители.	1			27.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
47.	Решение задач. Обобщение материала.	1			28.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	3 четверть						
48.	Решение задач. Самостоятельная работа.	1			08.01.		
49.	Контрольная работа.	1	1		10.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
50.	Анализ контрольной работы.	1			13.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Тема 3. Уравнения и неравенства.	20					
	3.1.Уравнения.	10					
51.	Уравнение, правила преобразования уравнения.	1			15.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
52.	Уравнение, правила преобразования уравнения.	1			17.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
53.	Равносильность уравнений.	1			20.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
54.	Равносильность уравнений.	1			22.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
55.	Линейное уравнение с одной переменной.	1			24.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
56.	Линейное уравнение с одной переменной.	1			27.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
57.	Решение линейных уравнений.	1			29.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
58.	Решение линейных уравнений.	1			31.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
59.	Решение задач. Обобщение материала.	1			03.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
60.	Контрольная работа.	1	1		05.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	3.2.Решение задач с помощью уравнений.	10					

61.	Анализ контрольной работы. Решение задач с помощью уравнений.	1			07.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
62.	Решение задач с помощью уравнений.	1			10.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
63.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график.	1			12.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
64.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график.	1			14.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
65.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			17.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
66.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			19.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
67.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			21.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
68.	Решение задач. Обобщение материала.	1			26.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69.	Контрольная работа.	1	1		28.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
70.	Анализ контрольной работы.	1			03.03.		
	Тема 4. Координаты и графики. Функции.	24					
	4.1. Координаты и графики.	12					
71.	Координата точки на прямой.	1			05.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
72.	Координата точки на прямой.	1			07.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
73.	Числовые промежутки.	1			12.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
74.	Числовые промежутки.	1			14.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
75.	Числовые промежутки.	1			17.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
76.	Расстояние между двумя точками координатной прямой.	1			19.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
77.	Прямоугольная система координат на плоскости.	1			21.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
78.	Прямоугольная система координат на плоскости.	1			31.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

						d34	
79.	Примеры графиков, заданных формулами.	1			02.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
80.	Решение задач. Обобщение материала.	1			04.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
81.	Контрольная работа.	1	1		07.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
82.	Анализ контрольной работы.	1			09.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	4.2.Функции.	12					
83.	Чтение графиков реальных зависимостей.	1			11.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
84.	Понятие функции. График функции.	1			14.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
85.	Свойства функций.	1			16.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
86.	Линейная функция.	1			18.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
87.	Линейная функция.	1			23.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
88.	Построение графика линейной функции.	1			25.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
89.	Построение графика линейной функции.	1			28.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
90.	График функции $y = x $.	1			30.04.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
91.	График функции $y = x $.	1			05.05.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
92.	График функции $y = x $.	1			07.05.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
93.	Решение задач. Обобщение материала.	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
94.	Контрольная работа.	1	1		16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 5. Повторение и обобщение	4					
95.	Анализ контрольной работы. Степень с натуральным показателем. Определение преобразования выражений на основе определения, запись	1			19.05.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

	больших чисел.						
96.	Решение задач. Обобщение материала.	1			21.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
97.	Контрольная работа.	1	1		23.05.		
98.	Анализ контрольной работы. Итоговый урок.	1			26.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Всего:	98					

Календарно-тематическое планирование 8 класс алгебра

3 часов в неделю, 1,2 полугодие-8 к/р

1 полугодие-47 часов, 2 полугодие –51 часов; всего-98 часов

№ п / п	Тема урока	К о л - в о	К р	п р	Дата		Электронные (образовательные) цифровые ресурсы	Прим.
					Плани руем.	Факти ческ.		
	<i>1 четверть</i>							
	Тема 1. Числа и вычисления. Квадратные корни.	15						
1.	Квадратный корень из числа.	1			02.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
2.	Понятие об иррациональном числе.	1			04.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
3.	Десятичные приближения иррациональных чисел.	1			06.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
4.	Действительные числа.	1			09.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
5.	Сравнение действительных чисел.	1			11.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
6.	Уравнение вида $x^2 = a$.	1			13.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
7.	Свойства арифметических квадратных корней (<i>из произведения и дроби</i>).	1			16.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
8.	Свойства арифметических квадратных корней (<i>из степени</i>).	1			18.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
9.	Свойства арифметических квадратных корней (<i>из произведения, дроби, степени</i>).	1			20.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
10.	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни (<i>сложение квадратных корней, умножение</i>).	1			23.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
11.	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни (<i>внесения</i>	1			25.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

	<i>вынесен множителя).</i>						
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни (<i>избав. от иррацион.</i>).	1			27.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни (<i>избав. от иррацион.</i>).	1			02.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
14	Решение задач. Обобщение материала.	1			04.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
15.	Контрольная работа по теме «Числа и вычисления. Квадратные корни»	1	1		07.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	2 четверть						
	Тема 2. Числа и вычисления. Степень с целым показателем.	7					
16	Анализ контрольной работы. Степень с целым показателем.	1			09.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
17	Степень с целым показателем.	1			11.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
18	Стандартная запись числа.	1			14.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
19	Стандартная запись числа.	1			16.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
20	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире.	1			18.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
21	Свойства степени с целым показателем.	1			21.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
22	Свойства степени с целым показателем.	1			23.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Тема 3. Алгебраические выражения. Квадратный трехчлен.	5					
23	Квадратный трехчлен. Корни квадратного трехчлена.	1			25.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
24	Квадратный трехчлен. Корни квадратного трехчлена.	1			06.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

25	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1			08.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
26	Решение задач. Обобщение материала.	1			11.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
27	<i>Контрольная работа по теме «Числа и вычисления. Степень с целым показателем. Квадратный трёхчлен».</i>	1	1		13.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 4. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь.	15						
28	Анализ контрольной работы. Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения.	1			15.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
29	Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения.	1			18.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
30	Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей.	1			20.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
31	Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей.	1			22.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
32	Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей.	1			25.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
33	Сложение, вычитание алгебраических дробей.	1			27.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
34	Сложение, вычитание алгебраических дробей.	1			29.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
35	Умножение и деление алгебраических дробей.	1			02.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
36	Умножение и деление алгебраических дробей.	1			04.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
37	Умножение и деление алгебраических дробей.	1			06.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
38	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби.	1			09.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби.	1			11.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

	дроби.						
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби.	1			13.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
41	Решение задач. Обобщение материала.	1			16.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
42	Контрольная работа по теме «Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь».	1	1		18.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения.	15					
43	Анализ контрольной работы. Квадратное уравнение.	1			20.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
44	Неполное квадратное уравнение.	1			23.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
45	Неполное квадратное уравнение.	1			25.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
46	Формула корней квадратного уравнения.	1			27.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
47	Формула корней квадратного уравнения.	1			28.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	<i>3 четверть</i>						
48	Теорема Виета.	1			08.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
49	Теорема Виета.	1			10.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
50	Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1			13.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
51	Простейшие дробно-рациональные уравнения.	1			15.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
52	Простейшие дробно-рациональные уравнения.	1			17.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
53	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений.	1			20.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
54	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений.	1			22.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
55	Решение задач. Обобщение материала.	1			24.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
56	Контрольная работа.	1	1		27.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

57	Анализ контрольной работы.	1			29.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений.	12						
58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график.	1			31.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
59	Примеры решения уравнений в целых числах.	1			03.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
60	Примеры решения уравнений в целых числах.	1			05.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			07.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			10.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
63	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.	1			12.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
64	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными.	1			14.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
65	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными.	1			17.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
66	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений.	1			19.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
67	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений.	1			21.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
68	Решение задач. Обобщение материала.	1			26.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
69	Контрольная работа.	1	1		28.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 7. Уравнения и неравенства. Неравенства.	12						
70	Анализ контрольной работы. Числовые неравенства и их свойства.	1			03.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
71	Неравенство с одной переменной.	1			05.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

72	Неравенство с одной переменной.	1			07.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
73	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1			12.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
74	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1			14.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
75	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение.	1			17.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
76	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение.	1			19.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	<i>4 четверть</i>							
77	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой.	1			21.03.			
78	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой.05.04.	1			31.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
79	Решение задач. Обобщение материала.	1			02.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
80	Контрольная работа.	1	1		04.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
81	Анализ контрольной работы.	1			07.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 8. Функции. Основные понятия.	5						
82	Понятие функции. Область определения и множество значений функции.	1			09.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
83	Способы задания функций.	1			11.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
84	Способы задания функций.	1			14.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
85	График функции.	1			16.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
86	Свойства функции, их отображение на графике.	1			18.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 9. Функции. Числовые функции.	8						

87	Чтение и построение графиков функций. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.	1			23.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
88	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики. Гипербола.	1			25.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
89	График функции $y = x^2$.	1			28.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
90	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $.	1			30.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
91	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $.	1			05.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
92	Графическое решение уравнений и систем уравнений.	1			07.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
93	Решение задач. Обобщение материала.	1			14.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
94	Контрольная работа.	1	1		16.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 10. Повторение и обобщение.	4						
95	Анализ контрольной работы. Формула корней квадратного уравнения.	1			19.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
96	Квадратный корень из числа. Арифметический квадратный корень.	1			21.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
97	Контрольная работа.	1	1		23.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
98	Анализ контрольной работы.	1			26.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Всего:	98						

Календарно-тематическое планирование 9 класс алгебра

3 часов в неделю, 1 и 2 полугодие-7 к/р

1 полугодие- 47 часов, 2 полугодие – 51 час, всего-98 часов.

№	Тема урока	К	к	пр	Дата		Электронные (образовательные) цифровые ресурсы	Прим.
					Плани руем	Факти ч.		
	<i>1 четверть</i>							
	Тема 1. Числа и вычисления. Действительные числа.	9						
1.	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби.	1			02.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
2.	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби.	1			04.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
3.	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой.	1			06.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
4.	Сравнение действительных чисел.	1			09.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
5.	Арифметические действия с действительными числами.	1			11.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
6.	Приближённое значение величины, точность приближения.	1			13.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
7.	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений.	1			16.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
8.	Решение задач. Обобщение материала.	1			18.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
9.	Контрольная работа по теме «Числа и вычисления. Действительные числа».	1	1		20.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 2. Уравнения и неравенства.	13						

	Уравнения с одной переменной.						
10	Анализ контрольной работы. Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.	1			23.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.	1			25.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1			27.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1			02.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
14	Биквадратные уравнения.	1			04.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
15	Биквадратные уравнения.	1			07.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители.	1			09.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители.	1			11.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
18	Решение дробно-рациональных уравнений.	1			14.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
19	Решение дробно-рациональных уравнений.	1			16.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			18.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
21	Решение задач. Обобщение материала.	1			21.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
22	Контрольная работа.	1	1		23.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Тема 3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений.	14					
23	Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график.	1			25.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	<i>2 четверть</i>	1					
24	Уравнение с двумя переменными и его график.	1			06.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
25	Система двух линейных	1			08.11.		Библиотека ЦОК

	уравнений с двумя переменными и её решение.					https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
26	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение.	1			11.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение.	1			13.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
28	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени.	1			15.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
29	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени.	1			18.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
30	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.	1			20.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
31	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.	1			22.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
32	Решение текстовых задач алгебраическим способом.	1			25.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
33	Решение текстовых задач алгебраическим способом.	1			27.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
34	Решение задач. Обобщение материала.	1			29.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
35	Контрольная работа.	1	1		02.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
36	Анализ контрольной работы.	1			04.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема 4. Уравнения и неравенства. Неравенства.	16					
37	Числовые неравенства и их свойства.	1			06.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
38	Числовые неравенства и их свойства.	1			09.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
39	Числовые неравенства и их свойства.	1			11.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1			13.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1			16.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

42	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение.	1			18.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение.	1			20.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение.	1			23.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
45	Квадратные неравенства и их решение.	1			25.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
46	Квадратные неравенства и их решение.	1			27.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	<i>3 четверть</i>						Библиотека ЦОК
47	Квадратные неравенства и их решение.	1			28.12.		https://m.edsoo.ru/f2a29d34
48	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.	1			08.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
49	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.	1			10.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
50	Решение задач. Обобщение материала.	1			13.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
51	Контрольная работа.	1	1		15.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
52	Анализ контрольной работы.	1			17.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Тема 5. Функции.	15					
53	Квадратичная функция, её график и свойства.	1			20.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
54	Квадратичная функция, её график и свойства.	1			22.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
55	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.	1			24.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
56	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.	1			27.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
57	График функции: $y = kx$.	1			29.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
58	График функции:	1			31.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

	$y = kx + b$						d34
59	График функции: $y = \frac{k}{x}$.	1			03.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
60	График функции: $y = ax^2$.	1			05.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
61	График функции: $y = ax^2$.	1			07.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
62	График функции: $y = ax^3$.	1			10.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
63	График функции: $y = ax^3$.	1			12.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
64	График функции: $y = \sqrt{x}$.	1			14.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
65	Графики функции: $y = x $.	1			17.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
66	Решение задач. Обобщение материала.	1			19.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
67	Контрольная работа.	1	1		21.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Тема № 6. Числовые последовательности.	15					
68	Анализ контрольной работы. Понятие числовой последовательности.	1			26.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n -го члена.	1			28.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
70	Арифметическая прогрессия.	1			03.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
71	Геометрическая прогрессия.	1			05.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
72	Формула n -го члена арифметической прогрессий.	1			07.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
73	Формула n -го члена геометрической прогрессий.	1			12.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
74	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии.	1			14.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
75	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии.	1			17.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

76	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости.	1			19.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
77	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости.	1			21.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
78	Линейный и экспоненциальный рост.	1			31.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
79	Сложные проценты.	1			02.04.			
80	Сложные проценты.	1			04.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
81	Решение задач. Обобщение материала.	1			07.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
82	Контрольная работа.	1	1		09.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
	Тема № 7. Повторение, обобщение, систематизация знаний.	16						
83	Анализ контрольной работы. Сравнение действительных чисел.	1			11.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
84	Арифметические действия с действительными числами.	1			14.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
85	Числовая прямая.	1			16.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
86	Проценты. Отношения. Пропорции.	1			18.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
87	Решение тестовых задач арифметическим способом.	1			23.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
88	Степень с целым показателем.	1			25.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
89	Арифметический квадратный корень.	1			28.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
90	Разложение многочлена на множители.	1			30.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
91	Формулы сокращенного умножения.	1			05.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
92	Допустимые значения переменных для дробно-рациональных выражений.	1			07.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	

93.	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.	1			14.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
94.	Решение задач. Обобщение учебного материала.	1			16.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
95.	Контрольная работа.	1	1		19.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
96.	Анализ контрольной работы.	1			21.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
97.	Формула n-го члена арифметической прогрессий.	1			23.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
98.	Итоговый урок.	1			26.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
		98						