

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство просвещения и профессионального образования

Ростовской области

Отдел образования Администрации Чертковского района

МБОУ Кутейниковская ООШ

РАССМОТРЕНО

Педагогическим
советом ОУ

Протокол № 1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР *г.л.г.*

Макаренко Н. В.
30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Фандо В. В.

Приказ № 70
от 31.08.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1502882)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7-9 классов

С. Кутейниково 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования

связано с рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические, графические, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение	1			05.09	
2	Входная контрольная работа	1	1		06.09	
3	Рациональные числа	1			07.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
4	Числовые выражения	1			12.09	
5	Выражения с переменными	1			13.09	
6	Выражения с переменными. Решение упражнений	1			14.09	
7	Сравнение значений выражений	1			19.09	
8	Сравнение значений выражений. Решение упражнений	1			20.09	
9	Свойства действий над числами	1			21.09	
10	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Тождественные преобразования выражений	1			27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Контрольная работа №1 «Выражения. Тождества»	1	1		28.09	
13	Уравнение и его корни	1			03.10	
14	Линейное уравнение с одной переменной	1			04.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
15	Линейное уравнение с одной переменной. Решение упражнений.	1			05.10	

16	Линейное уравнение с одной переменной.	1			10.10	
17	Решение задач с помощью уравнений	1			11.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
18	Решение задач с помощью уравнений. Решение упражнений.	1			12.10	
19	Решение задач с помощью уравнений	1			17.10	
20	Контрольная работа №2 «Уравнение с одной переменной»	1	1		18.10	
21	Числовые промежутки	1			19.10	
22	Что такое функция	1			24.10	
23	Вычисление значений функции по формуле	1			25.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
24	Вычисление значений функции по формуле	1			26.10	
25	График функции	1			07.11	
26	График функции. Решение упражнений	1			08.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Прямая пропорциональность и её график	1			09.11	
28	Прямая пропорциональность и её график. Решение упражнений	1			14.11	
29	Прямая пропорциональность и её график	1			15.11	
30	Линейная функция и её график	1			16.11	
31	Линейная функция и её график	1			21.11	
32	Линейная функция и её график	1			22.11	
33	Контрольная работа №3 «Линейная функция»	1	1		23.11	

34	Определение степени с натуральным показателем	1			28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Умножение и деление степеней	1			29.11	
36	Умножение и деление степеней. Решение упражнений	1			30.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Возведение в степень произведения и степени	1			05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Возведение в степень произведения и степени. Решение упражнений	1			06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Одночлен и его стандартный вид	1			07.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень. Решение упражнений	1			13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
42	Функция $y=x^2$ и её график	1			14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182
43	Функция $y=x^3$ и её график	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Контрольная работа №4 «Степень с натуральным показателем»	1	1		20.12	
45	Многочлен и его стандартный вид	1			21.12	
46	Сложение и вычитание многочленов	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Сложение и вычитание многочленов. Решение упражнений.	1			27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0

48	Сложение и вычитание многочленов	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Умножение одночлена на многочлен	1			09.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Умножение одночлена на многочлен. Решение упражнений	1			10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Вынесение общего множителя за скобки	1			11.01	
52	Вынесение общего множителя за скобки	1			16.01	
53	Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание многочленов»	1	1		17.01	
54	Умножение многочлена на многочлен	1			18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
55	Умножение многочлена на многочлен	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Умножение многочлена на многочлен. Решение упражнений	1			24.01	
57	Умножение многочлена на многочлен	1			25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Разложение многочлена на множители способом группировки	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Разложение многочлена на множители способом группировки	1			31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
60	Разложение многочлена на множители способом группировки	1			01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Произведение многочленов	1			06.02	
62	Контрольная работа №6 «Многочлены»	1	1		07.02	

63	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	1			08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	1			13.02	
65	Возведение в куб суммы и разности двух выражений	1			14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
66	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			15.02	
67	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Умножение разности двух выражений на их сумму. Решение упражнений.	1			22.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Разложение разности квадратов на множители	1			27.02	
71	Разложение разности квадратов на множители	1			28.02	
72	Контрольная работа №7 «Формулы сокращенного умножения»	1	1		29.02	
73	Преобразование целого выражения в многочлен	1			05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Применение различных способов для разложения на множители	1			06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
75	Применение различных способов для разложения на множители	1			07.03	

76	Применение различных способов для разложения на множители. Решение упражнений.	1			12.03	
77	Применение различных способов для разложения на множители. Группировка и вынесение множителя	1			13.03	
78	Применение различных способов для разложения на множители	1			14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	Применение преобразований целых выражений	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Контрольная работа №8 по теме «Преобразование целых выражений»	1	1		20.03	
81	Линейное уравнение с двумя переменными	1			21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	График линейного уравнения с двумя переменными	1			02.04	
83	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1			03.04	
84	Системы линейных уравнений с двумя переменными. Решение упражнений	1			04.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Способ подстановки	1			09.04	
86	Способ подстановки. Решение упражнений	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	Способ подстановки	1			11.04	
88	Способ сложения	1			16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
89	Способ сложения. Решение упражнений	1			17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe

90	Способ сложения	1			18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Решение задач с помощью систем уравнений	1			23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Решение задач с помощью систем уравнений. Решение упражнений	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Решение задач с помощью систем уравнений.	1			25.04	
94	Решение задач с помощью систем уравнений	1			02.05	
95	Контрольная работа №9 «Системы линейных уравнений»	1	1		07.05	
96	Повторение «Выражения, тождества, уравнения»	1			08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
97	Повторение «Функции»	1			14.05	
98	Повторение «Свойства степени с натуральным показателем. Многочлены»	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Повторение «Формулы сокращенного умножения»	1			16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
100	Повторение «Системы линейных уравнений»	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
101	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05	
102	Обобщающий урок	1			23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	11	0		

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение	1			01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
2	Входная контрольная работа	1	1		04.09	
3	Положительные и отрицательные числа	1			06.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
4	Положительные и отрицательные числа	1			08.09	
5	Числовые неравенства	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
6	Основные свойства числовых неравенств	1			13.09	
7	Основные свойства числовых неравенств	1			15.09	
8	Сложение и умножение неравенств	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
9	Строгие и нестрогие неравенства	1			20.09	
10	Неравенства с одним неизвестным	1			22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
11	Решение неравенств	1			25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
12	Решение неравенств	1			27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
13	Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки	1			29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ded4
14	Решение систем неравенств	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be

15	Решение систем неравенств	1			04.10	
16	Решение систем неравенств	1			06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4354a4
17	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098
18	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль	1			11.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
19	Решение упражнений	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
20	Контрольная работа №1 «Неравенства»	1	1		16.10	
21	Приближенные значения величин. Погрешность приближения	1			18.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43599a
22	Приближенные значения величин. Погрешность приближения	1			20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435ed6
23	Оценка погрешности	1			23.10	
24	Оценка погрешности	1			25.10	
25	Округление чисел	1			08.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
26	Относительная погрешность	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
27	Относительная погрешность	1			13.11	
28	Практические приемы приближенных вычислений	1			15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382
29	Практические приемы приближенных вычислений	1			17.11	
30	Простейшие вычисления на микрокалькуляторе	1			20.11	
31	Действия с числами, записанными в стандартном виде	1			22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4308e6

32	Действия с числами, записанными в стандартном виде	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a
33	Вычисление на микрокалькуляторе степени и числа, обратного данному	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
34	Последовательное выполнение операций на микрокалькуляторе	1			29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
35	Арифметический квадратный корень	1			01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43128c
36	Действительные числа	1			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4315c0
37	Действительные числа	1			06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
38	Квадратный корень из степени	1			08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431a20
39	Квадратный корень из степени	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
40	Квадратный корень из произведения	1			13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
41	Квадратный корень из произведения	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
42	Квадратный корень из дроби	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431d36
43	Квадратный корень из дроби	1			20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
44	Решение упражнений	1			22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
45	Контрольная работа №2 «Квадратные корни»	1	1		25.12	
46	Квадратное уравнение и его корни	1			27.12	
47	Квадратное уравнение и его корни	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f3f6

48	Неполные квадратные уравнения	1			10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f5a4
49	Метод выделения полного квадрата	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fef0
50	Решение квадратных уравнений	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076
51	Решение квадратных уравнений	1			17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
52	Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
53	Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
54	Уравнения, сводящиеся к квадратным	1			24.01	
55	Уравнения, сводящиеся к квадратным	1			26.01	
56	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
57	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1			31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4301f2
58	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1			02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f75c
59	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени	1			05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e
60	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени	1			07.02	
61	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени	1			09.02	
62	Различные способы решения систем уравнений	1			12.02	

63	Различные способы решения систем уравнений	1			14.02	
64	Решение задач с помощью систем уравнений	1			16.02	
65	Решение задач с помощью систем уравнений	1			19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
66	Решение упражнений	1			21.02	
67	Контрольная работа №3 «Квадратные уравнения»	1	1		26.02	
68	Определение квадратичной функции	1			28.02	
69	Функция $y = x^2$	1			01.03	
70	Функция $y = x^2$	1			04.03	
71	Функция $y = ax^2$	1			06.03	
72	Функция $y = ax^2$	1			11.03	
73	Функция $y = ax^2$	1			13.03	
74	Функция $y = ax^2 + bx + c$	1			15.03	
75	Функция $y = ax^2 + bx + c$	1			18.03	
76	Функция $y = ax^2 + bx + c$	1			20.03	
77	Построение графика квадратичной функции	1			22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cb88
78	Построение графика квадратичной функции	1			01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c
79	Построение графика квадратичной функции	1			03.04	
80	График квадратичной функции	1			05.04	
81	График квадратичной функции	1			08.04	
82	Решение упражнений	1			10.04	

83	Контрольная работа №4 «Квадратичная функция»	1	1		12.04	
84	Квадратное неравенство и его решение	1			15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84
85	Квадратное неравенство и его решение	1			17.04	
86	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	1			19.04	
87	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	1			22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc
88	Решение квадратных неравенств	1			24.04	
89	Решение квадратных неравенств	1			26.04	
90	Метод интервалов	1			03.05	
91	Метод интервалов	1			06.05	
92	Решение упражнений	1			08.05	
93	Решение упражнений	1			13.05	
94	Контрольная работа №5 «Квадратные неравенства»	1	1		15.05	
95	Неравенства. Квадратные корни	1			17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434d38
96	Квадратные уравнения. Квадратичная функция. Квадратные неравенства	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434eb4
97	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05	
98	Обобщающий урок	1			24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43736c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	7	0		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Алгебраические выражения	1			01.09	
2	Функции	1			04.09	
3	Уравнения и неравенства	1			07.09	
4	Входная контрольная работа	1	1		08.09	
5	Степень с целым показателем	1			11.09	
6	Степень с целым показателем	1			14.09	
7	Степень с целым показателем	1			15.09	
8	Арифметический корень натуральной степени	1			18.09	
9	Арифметический корень натуральной степени	1			21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
10	Арифметический корень натуральной степени	1			22.09	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
11	Свойства арифметического корня	1			25.09	
12	Свойства арифметического корня	1			28.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
13	Свойства арифметического корня	1			29.09	
14	Степень с рациональным показателем	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
15	Степень с рациональным показателем	1			05.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
16	Степень с рациональным показателем	1			06.10	
17	Возведение в степень числового неравенства	1			09.10	

18	Возведение в степень числового неравенства	1			12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
19	Решение упражнений	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
20	Контрольная работа №1 «Степень с рациональным показателем»	1	1		16.10	
21	Область определения функции	1			19.10	
22	Область определения функции	1			20.10	
23	Область определения функции	1			23.10	
24	Возрастание и убывание функции	1			26.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
25	Возрастание и убывание функции	1			09.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
26	Возрастание и убывание функции	1			10.11	
27	Чётность и нечётность функции	1			13.11	
28	Чётность и нечётность функции	1			16.11	
29	Функция $y=k/x$	1			17.11	
30	Функция $y=k/x$	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a
31	Функция $y=k/x$	1			23.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a
32	Неравенства и уравнения, содержащие степень	1			24.11	
33	Неравенства и уравнения, содержащие степень	1			27.11	
34	Неравенства и уравнения, содержащие степень	1			30.11	
35	Решение неравенств и уравнений	1			01.12	
36	Решение упражнений	1			04.12	

37	Контрольная работа №2 «Степенная функция»	1	1		07.12	
38	Числовая последовательность	1			08.12	
39	Арифметическая прогрессия	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a
40	Арифметическая прогрессия	1			14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
41	Арифметическая прогрессия	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
42	Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
43	Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1			21.12	
44	Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1			22.12	
45	Геометрическая прогрессия	1			25.12	
46	Геометрическая прогрессия	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
47	Геометрическая прогрессия	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e
48	Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1			11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2
49	Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1			12.01	
50	Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1			15.01	
51	Решение упражнений	1			18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
52	Контрольная работа №3 «Прогрессии»	1	1		19.01	

53	События	1			22.01	
54	Вероятность события	1			25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4396c6
55	Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439842
56	Сложение и умножение вероятностей	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4399b4
57	Относительная частота и закон больших чисел	1			01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
58	Таблицы распределения	1			02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a03a
59	Полигоны частот	1			05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a1ac
60	Генеральная совокупность и выборка	1			08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a31e
61	Центральные тенденции	1			09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a526
62	Меры разброса	1			12.02	
63	Множества	1			15.02	
64	Высказывания. Теоремы	1			16.02	
65	Следование и равносильность	1			19.02	
66	Уравнение окружности	1			22.02	
67	Уравнение прямой	1			26.02	
68	Множества точек на координатной плоскости	1			29.02	
69	Решение упражнений	1			01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ab84
70	Контрольная работа №4 «Случайные события и величины»	1	1		04.03	

71	Числа и алгебраические преобразования	1			07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ebda
72	Числа и алгебраические преобразования	1			11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ed7e
73	Числа и алгебраические преобразования	1			14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f3b4
74	Уравнения	1			15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f58a
75	Уравнения	1			18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c
76	Уравнения	1			21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f0c6
77	Неравенства	1			22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e
78	Неравенства	1			01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
79	Неравенства	1			04.04	
80	Задачи на составление уравнений	1			05.04	
81	Задачи на составление уравнений	1			08.04	
82	Задачи на составление уравнений	1			11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
83	Функции и графики	1			12.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
84	Функции и графики	1			15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4404f8
85	Функции и графики	1			18.04	
86	Арифметическая прогрессия	1			19.04	
87	Арифметическая прогрессия	1			22.04	
88	Арифметическая прогрессия	1			25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12

89	Геометрическая прогрессия	1			26.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443cd4
90	Геометрическая прогрессия	1			02.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea
91	Геометрическая прогрессия	1			03.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4441ca
92	Случайные события	1			06.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444364
93	Случайные события	1			13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4446f2
94	Случайные величины	1			16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444a94
95	Случайные величины	1			17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444c56
96	Решение упражнений	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444f44
97	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05	
98	Обобщающий урок	1			24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	6	0		