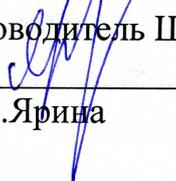


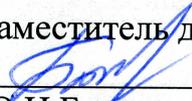
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ЛИЦЕЙ № 12 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДОНЕЦК»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО:

на заседании ШМО
Протокол № 1 от 26.08.2024
Руководитель ШМО

И.М.Ярина

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора

Ю.Н.Буше
« 26 » августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГБОУ «ЛИЦЕЙ № 12 Г. О. ДОНЕЦК»
Т.А. Бизбиз
Приказ № 187 от
« 26 » августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 50116424)

по учебному предмету «АЛГЕБРА»
(уровень основного общего образования)
для 7-9 классов

Рабочую программу составили
Бондаренко В.А.,
Гук Г.А.,
Евтюхова Н.Н.,
Дыбка Л.В.,
Ярина И.М.,
учителя математики

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Организация преподавания учебного предмета «Математика» на уровнях основного общего образования в 2024/2025 учебном году осуществляется в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 19 декабря 2023 г. № 618-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утв. приказом Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 287) (далее – ФГОС ООО);

– Федеральная образовательная программа основного общего образования (утв. приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 370) (далее – ФОП ООО);

– приказ Минпросвещения России от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении Федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключённых учебников»;

– приказ Минпросвещения России от 21 мая 2024 г. № 347 «О внесении изменений в приказ Минпросвещения России от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключённых учебников»»;

– приказ Минпросвещения России от 4 октября 2023 г. № 738 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при Реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

– Концепция развития математического образования в Российской Федерации (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации; протокол от 24 декабря 2013 г. №2506-р)

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-А КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресур- сы
		Всего	Контроль- ные работы	Практические работы		
1	Понятие рационального числа	1			04.09.2024	
2	Арифметические действия с рациональ- ными числами	1			06.09.2024	
3	Арифметические действия с рациональ- ными числами	1			06.09.2024	
4	Арифметические действия с рациональ- ными числами	1			11.09.2024	
5	Арифметические действия с рациональ- ными числами	1			13.09.2024	
6	Арифметические действия с рациональ- ными числами	1			13.09.2024	
7	Сравнение, упорядочивание рациональ- ных чисел	1			18.09.2024	
8	Сравнение, упорядочивание рациональ- ных чисел	1			20.09.2024	
9	Сравнение, упорядочивание рациональ- ных чисел	1			20.09.2024	
10	Степень с натуральным показателем	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/7f4211de
11	Степень с натуральным показателем	1			27.09.2024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/7f421382

12	Степень с натуральным показателем	1			27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Степень с натуральным показателем	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
14	Степень с натуральным показателем	1			04.10.2024	
15	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			04.10.2024	
16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			09.10.2024	
17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			11.10.2024	
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			11.10.2024	
19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1			16.10.2024	
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1			18.10.2024	
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			18.10.2024	
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			23.10.2024	
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			25.10.2024	
24	Реальные зависимости. Прямая и обрат-	1			25.10.2024	

	ная пропорциональности					
25	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1		06.11.2024	
26	Буквенные выражения	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Формулы	1			08.11.2024	
28	Формулы	1			13.11.2024	
29	Переменные. Допустимые значения переменных	1			15.11.2024	
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			22.11.2024	
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			22.11.2024	
34	Свойства степени с натуральным показателем	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Свойства степени с натуральным по-	1			29.11.2024	Библиотека ЦОК https://

	казателем					m.edsoo.ru/7f42154e
36	Свойства степени с натуральным показателем	1			29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Многочлены	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Многочлены	1			06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182
43	Формулы сокращённого умножения	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Формулы сокращённого умножения	1			20.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a
45	Формулы сокращённого умножения	1			20.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Формулы сокращённого умножения	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Формулы сокращённого умножения	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2

						m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Разложение многочленов на множители	1			27.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Разложение многочленов на множители	1			08.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Разложение многочленов на множители	1			10.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Разложение многочленов на множители	1			10.01.2025	
52	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1	1		15.01.2025	
53	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1			17.01.2025	
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			17.01.2025	
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			24.01.2025	
57	Решение задач с помощью уравнений	1			24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Решение задач с помощью уравнений	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0

60	Решение задач с помощью уравнений	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			12.02.2025	
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			14.02.2025	
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			14.02.2025	
67	Решение систем уравнений	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение систем уравнений	1			21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Решение систем уравнений	1			21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Решение систем уравнений	1			26.02.2025	
71	Решение систем уравнений	1			28.02.2012	
72	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1		28.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044

73	Координата точки на прямой	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Числовые промежутки	1			07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
75	Числовые промежутки	1			07.03.2025	
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			12.03.2025	
77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			14.03.2025	
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1			14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	Прямоугольная система координат на плоскости	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Примеры графиков, заданных формулами	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Примеры графиков, заданных формулами	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Примеры графиков, заданных формулами	1			02.04.2025	
83	Примеры графиков, заданных формулами	1			04.04.2025	
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1			04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1			09.04.2025	
86	Понятие функции	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24

						m.edsoo.ru/7f41ef06
87	График функции	1			11.04.2025	
88	Свойства функций	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
89	Свойства функций	1			18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Линейная функция	1			18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Линейная функция	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Построение графика линейной функции	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Построение графика линейной функции	1			25.04.2025	
94	График функции $y = x $	1			30.04.2025	
95	График функции $y = x $	1			07.05.2025	
96	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1		14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
97	Итоговая контрольная работа	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0

100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
101	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		101	4	0		

9-Б КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			02.09.2024	
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			04.09.2024	
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			06.09.2024	
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			09.09.2024	
5	Приближённое значение величины,	1			11.09.2024	

	точность приближения					
6	Округление чисел	1			13.09.2024	
7	Округление чисел	1			16.09.2024	
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			18.09.2024	
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			20.09.2024	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			23.09.2024	Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			25.09.2024	
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
14	Биквадратные уравнения	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
15	Биквадратные уравнения	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			09.10.2024	
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			11.10.2024	

18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			18.10.2024	
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			21.10.2024	
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			23.10.2024	
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		25.10.2024	
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
26	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			11.11.2024	
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			13.11.2024	
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			15.11.2024	
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			18.11.2024	
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a

	— второй степени					
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			25.11.2024	
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			27.11.2024	
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			29.11.2024	
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			02.12.2024	
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			04.12.2024	
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		06.12.2024	
38	Числовые неравенства и их свойства	1			09.12.2024	
39	Числовые неравенства и их свойства	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
42	Линейные неравенства с одной пе-	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://

	ременной и их решение					m.edsoo.ru/7f43af08
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			20.12.2024	
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			23.12.2024	
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			25.12.2024	
46	Квадратные неравенства и их решение	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
47	Квадратные неравенства и их решение	1			28.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e
48	Квадратные неравенства и их решение	1			08.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2
49	Квадратные неравенства и их решение	1			10.01.2025	
50	Квадратные неравенства и их решение	1			13.01.2025	
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			17.01.2025	
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		20.01.2025	
54	Квадратичная функция, её график и	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://

	свойства					m.edsoo.ru/7f4396c6
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439842
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4399b4
57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a03a
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a1ac
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a31e
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a526
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			10.02.2025	
63	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1			12.02.2025	
64	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1			14.02.2025	
65	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1			17.02.2025	
66	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1			19.02.2025	

67	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1			21.02.2025	
68	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1			26.02.2025	
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		28.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ab84
70	Понятие числовой последовательности	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43e6c6
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ebda
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ed7e
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f3b4
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f58a
75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f0c6
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e

	первых n членов					
78	Формулы n -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			02.04.2025	
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			04.04.2025	
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			07.04.2025	
82	Сложные проценты	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
83	Сложные проценты	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
84	Контрольная работа по теме "Числовые последовательности"	1	1		14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4404f8
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			16.04.2025	
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			18.04.2025	
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			23.04.2025	

88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443cd4
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4441ca
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444364
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4446f2
94	Итоговая контрольная работа	1	1		16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444a94
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444c56
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение,	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444c56

	свойства изученных функций					m.edsoo.ru/7f444f44
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1			23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f44516a
98	Обобщение и систематизация знаний	1			26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММ		98	6	0		