

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство общего и профессионального образования Ростовской области**

**Отдел образования Администрации Чертковского района**

**МБОУ Павловская ООШ**

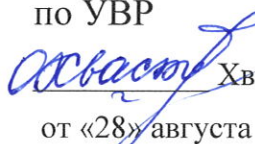
**РАССМОТРЕНО**

Педагогическим советом  
ОУ № 2

от «31» августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместителем директора  
по УВР

 Хвастова О.В.  
от «28» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ Павлов-  
ская ООШ

 Дронова В.В.  
Приказ № 53  
от «31» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(Идентификационный номер 409434)

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 7-9 классов

**х. Павловка 2023 г.**

## 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 матема-

тического 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 ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение основных понятий курса математики 5 - 6 класса	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
2	Повторение основных методов курса математики 5 - 6 класса	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
3	Повторение основных понятий и методов курса математики 5 - 6 класса	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
4	Входная контрольная работа	1	1		11.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
5	Понятие рационального числа	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
6	Числовые выражения	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
7	Числовые выражения	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
8	Выражения с переменными	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
9	Выражения с переменными	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
10	Сравнение значений выражений	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
11	Свойства действий над числами	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
12	Свойства действий над числами	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
13	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
14	Контрольная работа № 1 по теме "Рациональные числа. Преобразования выражений"	1	1		04.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>

15	Уравнение и его корни	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42111de">https://m.edsoo.ru/7f42111de</a>
16	Линейное уравнение с одной переменной	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42111de">https://m.edsoo.ru/7f42111de</a>
17	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42111de">https://m.edsoo.ru/7f42111de</a>
18	Решение линейных уравнений	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42111de">https://m.edsoo.ru/7f42111de</a>
19	Решение задач с помощью уравнений	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>
20	Решение задач с помощью уравнений	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a>
21	Решение задач с помощью уравнений	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>
22	Контрольная работа № 2 по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		23.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
23	Формулы	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
24	Определение степени с натуральным показателем	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
25	Определение степени с натуральным показателем	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
26	Умножение и деление степеней	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
27	Умножение и деление степеней	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
28	Возведение в степень произведения и степени	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
29	Возведение в степень произведения и степени	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
30	Свойства степени с натуральным показателем	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
31	Свойства степени с натуральным показателем	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
32	Одночлен и его стандартный вид	1				Библиотека ЦОК

33	Умножение одночленов	1				23.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1ee3">https://m.edsoo.ru/7f41f1ee3</a>		
34	Возведение одночленов в степень	1				27.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>		
35	О простых и составных числах	1				29.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>		
36	Контрольная работа № 3 по теме "Степень и её свойства. Одночлены"	1	1			30.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a>		
37	Многочлен и его стандартный вид	1				04.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4296bc">https://m.edsoo.ru/7f4296bc</a>		
38	Сложение и вычитание многочленов	1				06.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>		
39	Умножение одночлена на многочлен	1				07.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>		
40	Умножение одночлена на многочлен	1				11.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a>		
41	Вынесение общего множителя за скобки	1				13.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>		
42	Вынесение общего множителя за скобки	1				14.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>		
43	Вынесение общего множителя за скобки	1				18.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>		
44	Умножение многочлена на многочлен	1				20.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>		
45	Умножение многочлена на многочлен	1				21.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a>		
46	Умножение многочлена на многочлен	1				25.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a>		
47	Разложение многочленов на множители способом группировки	1				27.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a>		
48	Разложение многочленов на множители способом группировки	1				28.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a>		
49	Разложение многочленов на множители способом группировки	1				10.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>		
						11.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>		

50	Контрольная работа № 4 по теме "Многочлены. Действия над многочленами"	1	1		15.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
51	Квадрат суммы двух выражений	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a>
52	Квадрат разности двух выражений	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a>
53	Куб суммы двух выражений	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a>
54	Куб разности двух выражений	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
55	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
56	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
57	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a>
58	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a>
59	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a>
60	Разложение разности квадратов на множители	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a>
61	Разложение разности квадратов на множители	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a>
62	Разложение на множители суммы и разности кубов	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
63	Разложение на множители суммы и разности кубов	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a>
64	Преобразование целого выражения в многочлен	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
65	Применение различных способов для разложения на множители	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
66	Применение различных способов для раз-	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>

	ложения на множители				21.02.2024	
67	Контрольная работа № 5 по теме "Формулы сокращённого умножения"	1	1		22.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
68	Линейное уравнение с двумя переменными	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427c32">https://m.edsoo.ru/7f427c32</a>
69	График линейного уравнения с двумя переменными	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a>
70	График линейных уравнения с двумя переменными	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a>
71	Система линейных уравнений с двумя переменными	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
72	Система линейных уравнений с двумя переменными	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
73	Способ подстановки	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
74	Способ подстановки	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a>
75	Способ сложения	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4287d6">https://m.edsoo.ru/7f4287d6</a>
76	Способ сложения	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
77	Всероссийская проверочная работа	1	1		18.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
78	Способ сложения	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
79	Решение задач с помощью систем уравнений	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
80	Решение задач с помощью систем уравнений	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
81	Решение задач с помощью систем уравнений	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
82	Контрольная работа № 6 по теме "Системы линейных уравнений"	1	1		04.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
83	Числовые промежутки	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>



84	Числовые промежутки	1			10.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
85	Что такое функция	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
86	Вычисление значений функции по формуле	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
87	Вычисление значений функции по формуле	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
88	График функции	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
89	Прямая пропорциональность и её график	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
90	Прямая пропорциональность и её график	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>
91	Линейная функция и её график	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
92	Линейная функция и её график	1			27.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
93	Построение графика линейной функции	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
94	Контрольная работа № 7 по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1		06.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
95	График функции $y = x$	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429f32">https://m.edsoo.ru/7f429f32</a>
96	График функции $y = x$	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
97	Кусочно-заданные функции	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
98	Кусочно-заданные функции	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a0e0">https://m.edsoo.ru/7f42a0e0</a>
100	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
101	Повторение основных понятий и методов	1				Библиотека ЦОК

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение основных понятий курса 7 класса	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
2	Повторение основных методов курса 7 класса	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
3	Повторение. Решение уравнений и систем уравнений.	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c692">https://m.edsoo.gv/7f42c692</a>
4	Повторение. Формулы сокращенного умножения.	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
5	Повторение. Функции и их графики	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f4371aa">https://m.edsoo.gv/7f4371aa</a>
6	Входная контрольная работа	1	1		14.09.2023	
7	Квадратные корни	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42d452">https://m.edsoo.gv/7f42d452</a>
8	Понятие об иррациональном числе	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42eaa">https://m.edsoo.gv/7f42eaa</a>
9	Арифметический квадратный корень	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
10	Арифметический квадратный корень	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436c880">https://m.edsoo.gv/7f436c880</a>
11	Множество и его элементы	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
12	Подмножество. Операции над множествами	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436c880">https://m.edsoo.gv/7f436c880</a>
13	Числовые множества	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
14	Числовые множества	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436c880">https://m.edsoo.gv/7f436c880</a>

	курса 7 класса, обобщение знаний					22.05.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				23.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	10	0			

15	Свойства арифметических квадратных корней	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
16	Свойства арифметических квадратных корней	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
17	Свойства арифметических квадратных корней	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
18	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
19	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
20	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
21	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
22	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
23	Контрольная работа № 1 по теме "Квадратные корни"	1	1		25.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
24	Повторение и систематизация учебного материала	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
25	Рациональные дроби	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>
26	Основное свойство рациональной дроби	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
27	Основное свойство алгебраической дроби	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
28	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>
29	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
30	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
31	Сложение и вычитание алгебраических	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>

	дробей					22.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f430a8a">https://m.edsoo.gv/7f430a8a</a>
32	Сложение и вычитание рациональных дробей	1				23.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f430a8a">https://m.edsoo.gv/7f430a8a</a>
33	Сложение и вычитание рациональных дробей	1				27.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f430f44">https://m.edsoo.gv/7f430f44</a>
34	Сложение и вычитание рациональных дробей	1				29.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f430f44">https://m.edsoo.gv/7f430f44</a>
35	Сложение и вычитание рациональных дробей	1				30.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
36	Контрольная работа №2 по теме "Сложение и вычитание алгебраических дробей"	1	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436098">https://m.edsoo.gv/7f436098</a>
37	Умножение рациональных дробей	1				06.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
38	Деление рациональных дробей	1				07.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436c880">https://m.edsoo.gv/7f436c880</a>
39	Возведение рациональной дроби в степень	1				11.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f42c840">https://m.edsoo.gv/7f42c840</a>
40	Возведение рациональной дроби в степень	1				13.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436c880">https://m.edsoo.gv/7f436c880</a>
41	Тождественные преобразования рациональных выражений	1				14.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f43259c">https://m.edsoo.gv/7f43259c</a>
42	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1				18.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f432736">https://m.edsoo.gv/7f432736</a>
43	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1				20.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f432736">https://m.edsoo.gv/7f432736</a>
44	Контрольная работа № 3 по теме "Совместные действия над алгебраическими дробями"	1	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f436098">https://m.edsoo.gv/7f436098</a>
45	Степень с целым отрицательным показателем	1				25.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f4354a4">https://m.edsoo.gv/7f4354a4</a>
46	Степень с целым отрицательным показателем	1				27.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f435648">https://m.edsoo.gv/7f435648</a>
47	Степень с целым отрицательным показателем	1				28.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.gv/7f435648">https://m.edsoo.gv/7f435648</a>

48	Свойства степени с целым показателем	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
49	Свойства степени с целым показателем	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
50	Свойства степени с целым показателем	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a>
51	Равносильные уравнения	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e840">https://m.edsoo.ru/7f42e840</a>
52	Рациональные уравнения	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
53	Функция $y = x^2$ и её график	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
54	График функции $y = x^2$	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
55	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
56	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
57	Гипербола	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e840">https://m.edsoo.ru/7f42e840</a>
58	Гипербола	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
59	Гипербола	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e840">https://m.edsoo.ru/7f42e840</a>
60	Повторение и систематизация учебного материала	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
61	Контрольная работа № 4 по теме "Рациональные уравнения. Функции"	1	1		08.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
62	Квадратное уравнение	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e840">https://m.edsoo.ru/7f42e840</a>
63	Уравнение вида $x^2 = a$	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e840">https://m.edsoo.ru/7f42e840</a>
64	Неполное квадратное уравнение	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e840">https://m.edsoo.ru/7f42e840</a>

65	Формула корней квадратного уравнения	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
66	Формула корней квадратного уравнения	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
67	Формула корней квадратного уравнения	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
68	Формула корней квадратного уравнения	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>
69	Теорема Виета	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
70	Теорема Виета	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
71	Теорема Виета	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
72	Контрольная работа № 5 по теме "Квадратные уравнения"	1	1		06.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a>
73	Квадратный трёхчлен	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
74	Квадратный трёхчлен	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
75	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
76	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e542">https://m.edsoo.ru/7f43e542</a>
77	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e3d0">https://m.edsoo.ru/7f43e3d0</a>
78	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a>
79	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
80	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
81	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>

82	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	1		04.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
83	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	1		08.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
84	Повторение и систематизация учебного материала	1		10.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
85	Контрольная работа № 6 по теме "Квадратный трёхчлен. Решение задач с помощью рациональных уравнений "	1	1	11.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
86	Повторение. Формулы сокращённого умножения	1		15.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
87	Повторение. Разложение многочленов на множители	1		17.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
88	Повторение основных понятий и методов курсов 7 - 8 классов	1		18.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
89	Повторение. Степень с целым показателем	1		22.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
90	Повторение. Квадратные корни	1		24.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
91	Всероссийская проверочная работа	1	1	25.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
92	Повторение. Квадратные уравнения	1		27.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
93	Повторение. Системы уравнений	1		02.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
94	Повторение. Решение задач с помощью уравнений	1		06.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
95	Повторение. Функции и их графики	1		07.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a>
96	Повторение. Решение задач с помощью систем уравнений	1		08.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
97	Повторение и обобщение знаний. Решение практико-ориентированных задач (движение)	1		13.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>



98	Повторение и обобщение знаний. Решение практико-ориентированных задач (покупки)	1				15.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bb6">https://m.edsoo.ru/7f434bb6</a>
99	Итоговая контрольная работа	1	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436bb88">https://m.edsoo.ru/7f436bb88</a>
100	Повторение основных понятий курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				20.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437510">https://m.edsoo.ru/7f437510</a>
101	Повторение основных методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				22.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				23.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		102	9	0			

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
2	Повторение знаний. Решение линейных и квадратных уравнений.	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
3	Повторение знаний. Решение систем уравнений	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
4	Повторение знаний. Решение задач на составление уравнения	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
5	Повторение знаний. Графики функций	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
6	Входная контрольная работа	1	1		14.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
7	Числовые неравенства	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>
8	Числовые неравенства	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
9	Основные свойства числовых неравенств	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
10	Сложение и умножение числовых неравенств	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
11	Оценивание значения выражения	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
12	Неравенства с одной переменной	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
13	Числовые промежутки	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	Решение линейных неравенств с одной переменной	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
15	Решение линейных неравенств с одной переменной	1				Библиотека ЦОК

16	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1		05.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
17	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1		09.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43a108">https://m.edsoo.ru/7f43a108</a>
18	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		11.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43a108">https://m.edsoo.ru/7f43a108</a>
19	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		12.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
20	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		16.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
21	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1		18.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
22	Контрольная работа № 1 по теме "Неравенства"	1	1	19.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43a108">https://m.edsoo.ru/7f43a108</a>
23	Неравенства и системы линейных неравенств с одной переменной	1		23.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
24	Повторение и систематизация учебного материала	1		25.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
25	Повторение и расширение сведений о функции	1		26.10.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
26	Повторение и расширение сведений о функции	1		08.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
27	Свойства функции	1		09.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
28	Построение графика функции $y = kf(x)$	1		13.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
29	Построение графиков функций $y = f(x) + b$ $y = f(x + a)$	1		15.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
30	Квадратичная функция, её график и свойства	1		16.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
31	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		20.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
32	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1		22.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4396b4">https://m.edsoo.ru/7f4396b4</a>
				23.11.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>

33	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
34	Квадратичная функция, её график и свойства	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
35	Квадратичная функция, её график и свойства	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>
36	Контрольная работа № 2 по теме "Квадратичная функция"	1	1		04.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
37	Квадратные неравенства и их решение	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
38	Квадратные неравенства и их решение	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
39	Квадратные неравенства и их решение	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
40	Квадратные неравенства и их решение	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
41	Квадратные неравенства и их решение	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
42	Системы уравнений с двумя переменными	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
43	Системы уравнений с двумя переменными	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
44	Системы уравнений с двумя переменными	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
45	Системы уравнений с двумя переменными	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
46	Контрольная работа № 3 по теме "Квадратные неравенства. Системы уравнений"	1	1		27.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
47	Повторение и систематизация учебного материала	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
48	Понятие числовой последовательности	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
49	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
50	Арифметическая прогрессия	1				Библиотека ЦОК

51	Арифметическая прогрессия	1		15.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
52	Арифметическая прогрессия	1		17.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
53	Сумма n первых членов арифметической прогрессии	1		18.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
54	Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1		22.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>
55	Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1		24.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
56	Сумма n первых членов арифметической прогрессии	1		25.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
57	Геометрическая прогрессия	1		29.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
58	Геометрическая прогрессия	1		31.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
59	Геометрическая прогрессия	1		01.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
60	Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1		05.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
61	Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1		07.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
62	Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1		08.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
63	Сумма n первых членов геометрической прогрессии	1		12.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
64	Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой модуль знаменателя меньше 1	1		14.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
65	Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой модуль знаменателя меньше 1	1		15.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
66	Повторение и систематизация учебного материала	1		19.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
67	Контрольная работа № 4 по теме "Числовые последовательности"	1		21.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
				22.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>

68	Математическое моделирование	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
69	Математическое моделирование	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
70	Процентные расчёты	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
71	Процентные расчёты	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
72	Сложные проценты	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
73	Сложные проценты	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c6880">https://m.edsoo.ru/7f43c6880</a>
74	Абсолютная и относительная погрешности	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
75	Абсолютная и относительная погрешности	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
76	Уравнение с одной переменной	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c6880">https://m.edsoo.ru/7f43c6880</a>
77	Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
78	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
79	Повторение и систематизация учебного материала	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
80	Решение систем уравнений, первой степени	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
81	Решение уравнений второй степени разложением на множители	1			03.04.2024	Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bfb6">https://m.edsoo.ru/7f43bfb6</a>
82	Решение уравнений третьей степени разложением на множители	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
83	Примеры решения уравнений четвёртой степени разложением на множители	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c6c880">https://m.edsoo.ru/7f43c6c880</a>
84	Контрольная работа № 5 по теме "Элементы прикладной математики"	1	1		10.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
85	Повторение знаний. Решение систем двух урав-	1				Библиотека ЦОК

	нений, одно из которых линейное, а другое — второй степени					11.04.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
86	Повторение графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $	1				15.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
87	Повторение знаний. Проценты, отношения, пропорции	1				17.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
88	Обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				18.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
89	Повторение. Решение дробно-рациональных уравнений	1				22.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Повторение. Решение практико-ориентированных задач(движение)	1				24.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>
91	Повторение. Решение практико-ориентированных задач(покупки)	1				25.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	Повторение. Решение практико-ориентированных задач(площади полевов)	1				27.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	Повторение. Решение практико-ориентированных задач(стоимость связи)	1				02.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Повторение. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1				06.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a>
95	Повторение. Линейная функция: построение, свойства	1				07.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Повторение. Квадратичная функция: построение, свойства	1				08.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444fd4">https://m.edsoo.ru/7f444fd4</a>
97	Повторение. Функция $y = k/x$ : построение, свойства	1				13.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>
98	Повторение. Степенная функция: построение, свойства	1				15.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
99	Итоговая контрольная работа	1	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
100	Повторение. Графическое решение уравнений и их систем	1				20.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f445516">https://m.edsoo.ru/7f445516</a>
101	Повторение. Графическое решение уравнений и их систем	1				22.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436c880">https://m.edsoo.ru/7f436c880</a>
102	Обобщение и систематизация знаний	1					Библиотека ЦОК

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

102

7

0

23.05.2024

<https://m.edsoo.ru/7444364>



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Алгебра, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Алгебра, 8 класс/ Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Алгебра, 9 класс/ Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Алгебра: 7, 8, 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2022г.
2. Алгебра: 7, 8, 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2022г.
3. Алгебра : 7, 8, 9 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2021г.
4. Федеральная рабочая программа по математике ( базовый уровень) Москва, 2023г.

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. Сеть творческих учителей :[www.it-n.ru](http://www.it-n.ru)
2. Сайт газеты «Математика» :[mat.1september.ru](http://mat.1september.ru)
3. Федеральный институт педагогических измерений :[www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)
4. Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/>