

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО АЛГЕБРЕ (8 А,В КЛАСС)

В соответствии с календарным учебным графиком на 2023-2024 учебный год рабочая программа по алгебре составлена на 99 часов. Федеральная программа по алгебре рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю). Выполнение федеральной программы в полном объеме предусмотрено за счет сокращения часов повторения (3 часа). 1 ч повторения перенесен в раздел № 4 (перед контрольной работой), т.к. нецелесообразно проводить контрольные работы в понедельник после выходных или праздничных дней.

На основании реестра затруднений по итогам проведения ВПР-2023, с целью ликвидации выявленных проблемных полей и подготовки к повторному мониторингу в ноябре 2023-2024 учебного года, предусмотреть включение заданий на отработку пробелов на следующих уроках:

№ урока	Тема урока	Сроки проверки (дата)
3 08.09.23	Десятичные приближения иррациональных чисел <b>Построение графика линейной функции</b>	20.09.23
4 11.09.23	Десятичные приближения иррациональных чисел <b>Выполнять несложные преобразования выражений: раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения</b>	20.09.23
6 15.09.23	Сравнение действительных чисел <b>Сравнивать рациональные числа / знать геометрическую интерпретацию целых, рациональных чисел</b>	20.09.23
7 18.09.23	Сравнение действительных чисел <b>Сравнивать рациональные числа / знать геометрическую интерпретацию целых, рациональных чисел</b>	20.09.23
12 29.09.23	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни <b>Выполнять несложные преобразования выражений: раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения</b>	11.10.23
14 04.10.23	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни <b>Решение простых и сложных задач разных типов (на работу, покупки, движение)</b>	18.10.23
15 06.10.23	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни <b>Решение простых и сложных задач разных типов (на работу, покупки, движение)</b>	18.10.23

В процессе реализации данной рабочей программы предусмотрено срезовые задания по формированию функциональной грамотности не менее 1 раза в четверть:

№ урока	формулировка задания	ссылка на образовательный ресурс (Учи.ру, Якласс и ЕСОО.)
5 13.09.23	Задание «Формат книги»	Институт стратегии развития образования <a href="http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/2021_MG_8/12_Формат%20книги_т_екст.pdf">http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/2021_MG_8/12_Формат%20книги_т_екст.pdf</a>
33 24.11.2023	Задание «Рекламная статистика»	Институт стратегии развития образования - <a href="http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/mg-8-2022/07_MG_8_Рекламная%20статистика_текст.pdf">http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/mg-8-2022/07_MG_8_Рекламная%20статистика_текст.pdf</a>
38 06.12.23	Задание с научными текстами: оценка вычислений при решении практических задач.	ЕСОО <a href="https://edsoo.ru/metodicheskie-seminary/ms-funkczionalnaya-gramotnost/">https://edsoo.ru/metodicheskie-seminary/ms-funkczionalnaya-gramotnost/</a>
73 11.03.24	Задание. «Дебетовая карта с кэшбеком»	Институт стратегии развития образования <a href="http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/mg-8-2022/01_MG_8%20_Дебетовая%20карта%20с%20кешбэком_текст.pdf">http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/mg-8-2022/01_MG_8%20_Дебетовая%20карта%20с%20кешбэком_текст.pdf</a>
97 20.05.24	Задание. «Сколько стоит собрать ребенка в школу»	Учи. Ру <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>

## Поурочное планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Числа и вычисления. Квадратные корни. 15 часов</b>						
1	Квадратный корень из числа	1			04.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
2	Понятие об иррациональном числе	1			06.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			08.09.23	
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			11.09.23	
5	Действительные числа	1			13.09.23	
6	Сравнение действительных чисел	1			15.09.23	
7	Сравнение действительных чисел	1			18.09.23	
8	Арифметический квадратный корень	1			20.09.23	
9	Уравнение вида $x^2 = a$	1			22.09.23	
10	Свойства арифметических квадратных корней	1			25.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>

11	Свойства арифметических квадратных корней	1			27.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			29.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			02.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			04.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
15	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			06.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
<b>Числа и вычисления. Степень с целым показателем. 7 часов</b>						
16	Степень с целым показателем	1			09.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>
17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире	1			11.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
18	Свойства степени с целым показателем	1			13.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>

19	Свойства степени с целым показателем	1			16.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
20	Свойства степени с целым показателем	1			18.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
21	Свойства степени с целым показателем	1			20.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
22	Свойства степени с целым показателем	1			23.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a>
<b>Алгебраические выражения. Квадратный трехчлен. 5 часов</b>						
23	Квадратный трёхчлен	1			25.10.23	
24	Квадратный трёхчлен	1			27.10.23	
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			08.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			10.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
27	<b>Контрольная работа № 1 по темам «Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен»</b>	1	1		<b>13.11.23</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a>
<b>Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь. 15 часов</b>						

28	Алгебраическая дробь	1			15.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>
29	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			17.11.23	
30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			20.11.23	
31	Основное свойство алгебраической дроби	1			22.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
32	Сокращение дробей	1			24.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
33	Сокращение дробей	1			27.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
34	Сокращение дробей	1			29.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
35	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			01.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>
36	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			04.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>

37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			06.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
38	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			08.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			11.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			13.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			15.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
42	Повторение и обобщение знаний по теме «Алгебраическая дробь»	1			18.12.23	
43	<b>Контрольная работа № 2 по теме "Алгебраическая дробь"</b>	1	1		20.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
<b>Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения. 15 часов</b>						
44	Квадратное уравнение	1			22.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
45	Неполное квадратное уравнение	1			25.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>

46	Неполное квадратное уравнение	1			27.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
47	Формула корней квадратного уравнения	1			29.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
48	Формула корней квадратного уравнения	1			10.01.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
49	Формула корней квадратного уравнения	1			12.01.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>
50	Теорема Виета	1			15.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
51	Теорема Виета	1			17.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			19.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
53	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			22.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			24.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a>



55	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			26.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
56	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			29.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
57	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			31.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
58	<b>Контрольная работа № 3 по теме "Квадратные уравнения"</b>	1	1		02.02.24	Библиотека <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
<b>Уравнения и неравенства. Системы уравнений. 13 часов</b>						
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			05.02.24	
60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			07.02.24	
61	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			09.02.24	
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			12.02.24	
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			14.02.24	
64	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			16.02.24	

65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			19.02.24	
66	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			21.02.24	
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			26.02.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
68	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			28.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
69	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			01.03.24	
70	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			04.03.24	
71	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			06.03.24	
<b>Раздел №7. Уравнения и неравенства. Неравенства. 12 часов</b>						
72	Числовые неравенства и их свойства	1			11.03.24	
73	Числовые неравенства и их свойства	1			13.03.24	
74	Неравенство с одной переменной	1			15.03.24	
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			18.03.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>

76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			20.03.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
77	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			22.03.24	
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			01.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			03.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
80	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			05.04.24	
81	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			08.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
82	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			10.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
83	<b>Контрольная работа № 4 по темам "Неравенства. Системы уравнений»</b>	1	1		12.04.24	
<b>Функции. Основные понятия. 5 часов</b>						
84	Понятие функции	1			15.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>

85	Область определения и множество значений функции	1			17.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
86	Способы задания функций	1			19.04.24	
87	График функции	1			22.04.24	
88	Свойства функции, их отображение на графике	1			24.04.24	
<b>Функции. Числовые функции. 9 часов</b>						
89	Чтение и построение графиков функций	1			26.04.24	
90	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1			27.04.24	
91	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			03.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>
92	Гипербола	1			06.05.24	
93	Гипербола	1			08.05.24	
94	График функции $y = x^2$	1			13.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4353e2">https://m.edsoo.ru/7f4353e2</a>
95	График функции $y = x^2$	1			15.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
96	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			17.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>

97	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			20.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
<b>Повторение и обобщение. 2 часа</b>						
98	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		<b>22.05.24</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a>
99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			24.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		99	5	0		



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО АЛГЕБРЕ (8 Б класс)

В соответствии с календарным учебным графиком на 2023-2024 учебный год рабочая программа по алгебре составлена на 99 часов. Федеральная программа по алгебре рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю). Выполнение федеральной программы в полном объеме предусмотрено за счет сокращения часов повторения (3 часа). 1 ч повторения перенесен в раздел № 3 (перед контрольной работой), т.к. нецелесообразно проводить контрольные работы в понедельник после выходных или праздничных дней.

На основании реестра затруднений по итогам проведения ВПР-2023, с целью ликвидации выявленных проблемных полей и подготовки к повторному мониторингу в ноябре 2023-2024 учебного года, предусмотреть включение заданий на отработку пробелов на следующих уроках:

№ урока	Тема урока	Сроки проверки (дата)
3 08.09.23	Десятичные приближения иррациональных чисел <b>Построение графика линейной функции</b>	20.09.23
4 11.09.23	Десятичные приближения иррациональных чисел <b>Выполнять несложные преобразования выражений: раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения</b>	20.09.23
6 15.09.23	Сравнение действительных чисел <b>Сравнивать рациональные числа / знать геометрическую интерпретацию целых, рациональных чисел</b>	20.09.23
7 18.09.23	Сравнение действительных чисел <b>Сравнивать рациональные числа / знать геометрическую интерпретацию целых, рациональных чисел</b>	20.09.23
12 29.09.23	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни <b>Выполнять несложные преобразования выражений: раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения</b>	11.10.23
14 04.10.23	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни <b>Решение простых и сложных задач разных типов (на работу, покупки, движение)</b>	18.10.23

15 06.10.23	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни <b>Решение простых и сложных задач разных типов (на работу, покупки, движение)</b>	18.10.23

В процессе реализации данной рабочей программы предусмотрено срезовые задания по формированию функциональной грамотности не менее 1 раза в четверть:

№ урока	формулировка задания	ссылка на образовательный ресурс (Учи.ру, Якласс и ЕСОО.)
5 13.09.23	Задание. Самая необходимая буква в алфавите	ЕСОО
38 06.12.23	Задание с научными текстами: оценка вычислений при решении практических задач.	ЕСОО
73 11.03.24	Задание. Обмен валют	ЕСОО
97 20.05.24	Задание. Сколько стоит собрать ребенка в школу	Учи. ру



### Поурочное планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Числа и вычисления. Квадратные корни. 15 часов</b>						
1	Квадратный корень из числа	1			04.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
2	Понятие об иррациональном числе	1			06.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			08.09.23	
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			11.09.23	
5	Действительные числа	1			13.09.23	
6	Сравнение действительных чисел	1			15.09.23	
7	Сравнение действительных чисел	1			18.09.23	
8	Арифметический квадратный корень	1			20.09.23	
9	Уравнение вида $x^2 = a$	1			22.09.23	
10	Свойства арифметических квадратных корней	1			25.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
11	Свойства арифметических квадратных	1			27.09.23	Библиотека ЦОК

	корней					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			29.09.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			02.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			04.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
15	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			06.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
<b>Числа и вычисления. Степень с целым показателем. 7 часов</b>						
16	Степень с целым показателем	1			09.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>
17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире	1			11.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
18	Свойства степени с целым показателем	1			13.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
19	Свойства степени с целым показателем	1			16.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>

20	Свойства степени с целым показателем	1			18.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
21	Свойства степени с целым показателем	1			20.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
22	Свойства степени с целым показателем	1			23.10.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a>
<b>Алгебраические выражения. Квадратный трехчлен. 5 часов</b>						
23	Квадратный трёхчлен	1			25.10.23	
24	Квадратный трёхчлен	1			27.10.23	
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			08.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			10.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
27	Повторение, обобщение знаний по теме «Квадратные корни. Степени»				13.11.23	
28	<b>Контрольная работа № 1 по темам «Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен»</b>	1	1		15.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a>
<b>Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь. 15 часов</b>						
29	Алгебраическая дробь	1			17.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>

30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			20.11.23	
31	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			22.11.23	
32	Основное свойство алгебраической дроби	1			24.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
33	Сокращение дробей	1			27.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
34	Сокращение дробей	1			29.11.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
35	Сокращение дробей	1			01.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
36	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			04.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>
37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			06.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
38	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			08.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
39	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			11.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>

40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			13.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			15.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
42	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			18.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
43	<b>Контрольная работа № 2 по теме "Алгебраическая дробь"</b>	1	1		20.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
<b>Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения. 15 часов</b>						
44	Квадратное уравнение	1			22.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
45	Неполное квадратное уравнение	1			25.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
46	Неполное квадратное уравнение	1			27.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
47	Формула корней квадратного уравнения	1			29.12.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
48	Формула корней квадратного уравнения	1			10.01.23	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
49	Формула корней квадратного	1			12.01.23	Библиотека ЦОК

	уравнения					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>
50	Теорема Виета	1			15.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
51	Теорема Виета	1			17.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			19.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
53	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			22.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			24.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a>
55	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			26.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
56	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			29.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
57	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			31.01.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
58	<b>Контрольная работа № 3 по теме "Квадратные уравнения"</b>	1	1		02.02.24	Библиотека <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>

**Уравнения и неравенства. Системы уравнений. 13 часов**

59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			05.02.24	
60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			07.02.24	
61	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			09.02.24	
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			12.02.24	
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			14.02.24	
64	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			16.02.24	
65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			19.02.24	
66	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			21.02.24	
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			26.02.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
68	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			28.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
69	Решение текстовых задач с помощью	1			01.03.24	

	систем уравнений					
70	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			04.03.24	
71	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			06.03.24	
<b>Раздел №7. Уравнения и неравенства. Неравенства. 12 часов</b>						
72	Числовые неравенства и их свойства	1			11.03.24	
73	Числовые неравенства и их свойства	1			13.03.24	
74	Неравенство с одной переменной	1			15.03.24	
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			18.03.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>
76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			20.03.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
77	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			22.03.24	
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			01.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			03.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
80	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			05.04.24	
81	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой	1			08.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>



	прямой					
82	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			10.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
83	<b>Контрольная работа № 4 по темам "Неравенства. Системы уравнений»</b>	1	1		12.04.24	
<b>Функции. Основные понятия. 5 часов</b>						
84	Понятие функции	1			15.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
85	Область определения и множество значений функции	1			17.04.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
86	Способы задания функций	1			19.04.24	
87	График функции	1			22.04.24	
88	Свойства функции, их отображение на графике	1			24.04.24	
<b>Функции. Числовые функции. 9 часов</b>						
89	Чтение и построение графиков функций	1			26.04.24	
90	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1			27.04.24	
91	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			03.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>

92	Гипербола	1			06.05.24	
93	Гипербола	1			08.05.24	
94	График функции $y = x^2$	1			13.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4353e2">https://m.edsoo.ru/7f4353e2</a>
95	График функции $y = x^2$	1			15.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
96	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			17.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
97	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			20.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
<b>Повторение и обобщение. 2 часа</b>						
98	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		<b>22.05.24</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a>
99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			24.05.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		99	5	0		