

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Смоленской области

Муниципальное образование «Рославльский район»

Смоленской области

МБОУ "Средняя школа № 1"

ПРИНЯТО

на заседании

педагогического совета

Протокол

от 29.08.2024г. №1

УТВЕРЖДЕНО

приказом по МБОУ

«Средняя школа №1»

от 30.08.2024г. №260

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

(ID 335668)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 8 А класса

на 2024-2025 учебный год

Составитель: Дымникова Н.В.,
учитель математики

Рославль, 2024

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
2	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
3	Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
4	Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
5	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
7	Уравнения и неравенства. Неравенства	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
8	Функции. Основные понятия	5			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
9	Функции. Числовые функции	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
10	Повторение и обобщение	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102	5	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Квадратный корень из числа	1			02.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
2	Понятие об иррациональном числе	1			04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			09.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
5	Действительные числа	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
6	Сравнение действительных чисел	1			12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
7	Сравнение действительных чисел	1			16.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
8	Арифметический квадратный корень	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
9	Уравнение вида $x^2 = a$	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
10	Свойства арифметических квадратных корней	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
11	Свойства арифметических	1			25.09	Библиотека ЦОК

	квадратных корней					https://m.edsoo.ru/7f42d862
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			30.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ded4
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be
15	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e262
16	Степень с целым показателем	1			07.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4354a4
17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098
18	Свойства степени с целым показателем	1			10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
19	Свойства степени с целым показателем	1			14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
20	Свойства степени с целым показателем	1			16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
21	Свойства степени с целым	1			17.10	Библиотека ЦОК

	показателем					https://m.edsoo.ru/7f43599a
22	Свойства степени с целым показателем	1			21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435ed6
23	Квадратный трёхчлен	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
24	Квадратный трёхчлен	1			24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			06.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			07.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
27	Контрольная работа по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трёхчлен"	1	1		11.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ec80
28	Алгебраическая дробь	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382
29	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
31	Основное свойство алгебраической дроби	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4308e6
32	Сокращение дробей	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a
33	Сокращение дробей	1			25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44

34	Сокращение дробей	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
35	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43128c
36	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			02.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4315c0
37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
38	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431a20
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			09.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
42	Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"	1	1		16.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431d36
43	Квадратное уравнение	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
44	Неполное квадратное уравнение	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
45	Неполное квадратное уравнение	1			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
46	Формула корней квадратного уравнения	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f158
47	Формула корней квадратного уравнения	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f3f6

48	Формула корней квадратного уравнения	1			09.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f5a4
49	Теорема Виета	1			13.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fef0
50	Теорема Виета	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076
51	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
53	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e
55	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f75c
56	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
57	Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"	1	1		30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4301f2
58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			03.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862

60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			06.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			10.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
64	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			17.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
66	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
68	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
69	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862

70	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			03.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
71	Числовые неравенства и их свойства	1			05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
72	Числовые неравенства и их свойства	1			06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
73	Неравенство с одной переменной	1			10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
74	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c840
76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			17.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
77	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			24.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
80	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			26.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
81	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			27.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
82	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы	1	1		07.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862

	уравнений"					
83	Понятие функции	1			09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
84	Область определения и множество значений функции	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84
85	Способы задания функций	1			14.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
86	График функции	1			16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
87	Свойства функции, их отображение на графике	1			17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
88	Чтение и построение графиков функций	1			21.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
89	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1			23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
90	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc
91	Гипербола	1			28.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
92	Гипербола	1			30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
93	График функции $y = x^2$	1			05.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4343e2
94	График функции $y = x^2$	1			07.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434572
95	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; графическое решение	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434d38

	уравнений и систем уравнений					
96	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434eb4
97	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			19.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4371aa
98-99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43736c
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4376b4
101	Итоговая контрольная работа	1	1		12.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436b88
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			26.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437858
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика. Алгебра: 8-й класс: базовый уровень: учебник; 16-е издание, переработанное, 8 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др.; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество Издательство «Просвещение», 2024.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса, - М.: Илекса, 2012.
 2. Кононов А.Я. Задачи по алгебре для 7-9 кл., 2022
 3. Алгебра. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2 частях / А.Г. Мордкович и др.; по ред. А.Г. Мордковича — М.: Мнемозина (2019 — 2021).
- ### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<http://school-collection.edu.ru> — коллекция образовательных ресурсов;

InternetUrok.ru - видео уроки;

www.math-on-line.com-занимательная математика;

<http://www.logpres.narod.ru> — примеры информационных технологий;

<http://www.allmath.ru> - вся математика;

<http://mathem.h1.ru> —математика on-line;

<http://www.exponenta.ru> — образовательный математический сайт

Формы учета рабочей программы воспитания

Воспитательный потенциал учебного предмета алгебра на уровне основного общего образования реализуется на деятельностной основе через:

- максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета «Алгебра» для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;
- включение в рабочую программу учебного предмета «Алгебра» целевых ориентиров результатов воспитания, их учёт в определении воспитательных задач уроков, занятий;
- выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;
- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках математики явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;
- применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;
- побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;
- организацию шефства мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

Реализация

воспитательного потенциала учебного предмета «Алгебра» через урочную систему обучения и воспитания 8 класс

	Тема раздела	Кол-во часов	Форма реализации воспитательного потенциала темы	Модуль рабочей программы воспитания «Урочная деятельность», «Основные школьные дела»	Сроки
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15	применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления	День солидарности в борьбе с терроризмом	Сентябрь
2	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7	применение интерактивных форм учебной работы - интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления	День учителя День школьных библиотек	Октябрь
3	Алгебраические выражения	20	выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности	Неделя профориентации	Ноябрь-Декабрь
4	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	40	применение интерактивных форм учебной работы	Школьный фестиваль науки и творчества Тематические мероприятия, посвященные 8	Январь-март

				марта	
5	Функции.	14	выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания,	Тематические мероприятия, посвященные Дню	Апрель-Май

