

Приложение к Федеральной рабочей программе
основного общего образования
Математика (базовый уровень)
(для 5-9 классов образовательных организаций),
утвержденное приказом директора
от 30.08.2023г. № 157 - ОД.

Поурочное планирование алгебра, 9 класс.

№ урока, дата.	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количество часов.	Учебно-методические материалы, КИМы.
Числа и вычисления. Действительные числа. (9 ч.)			
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/ Таблицы
2	Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные десятичные дроби.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/ Презентация
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/
5	Приближенное значение величины, точность приближения.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 Презентация
6	Округление чисел.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 Таблицы
7	Округление чисел.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 Раздаточный дифференцированный материал
8	Прикидка и оценка результатов вычислений.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95
9	Контрольная работа по теме: «Числа и вычисления. Действительные числа».	1	Раздаточный дифференцированный материал
Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной. (14 ч.)			
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43bf66 Конспект
11	Линейное уравнение. Решение уравнений,	1	Библиотека ЦОК.

	сводящихся к линейным.		https://m.edsoo.ru/7f43bf66 Конспект
12	Квадратное уравнение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c542 Таблицы
13	Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c542 Раздаточный дифференцированный материал
14	Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c542
15	Биквадратное уравнение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c3d0 Конспект
16	Биквадратное уравнение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
17	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней разложением на множители.	1	h Конспект https://easyen.ru/index/katalog/0-95
18	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней разложением на множители.	1	http://files.school-collection.edu.ru
19	Решение дробно-рациональных уравнений.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
20	Решение дробно-рациональных уравнений.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	http://files.school-collection.edu.ru .
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95
23	Контрольная работа по теме: «Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной».	1	Раздаточный дифференцированный материал
Уравнения и неравенства. Системы уравнений. (14 ч.)			
24	Линейное уравнение с двумя переменными и его график.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43d0b4 Таблицы
25	Линейное уравнение с двумя переменными и его график.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43d0b4 Презентация
26	Система двух линейных уравнений с двумя	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95

	переменными и ее решение.		Конспект
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее решение.	1	http://files.school-collection.edu.ru .
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее решение.	1	http://files.school-collection.edu.ru
29	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43d23a
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43d23a
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43d23a
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43d23a
33	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/main/?ysclid=lm7v0papdr9727289 Таблицы
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 Конспект
35	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	http://files.school-collection.edu.ru .
36	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 Конспект
37	Контрольная работа по теме: «Уравнения и неравенства. Системы уравнений».	1	Раздаточный дифференцированный материал
Уравнения и неравенства. Неравенства. (16 ч.)			
38	Числовые неравенства и их свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ad5a Таблицы
39	Числовые неравенства и их свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ad5a Раздаточный дифференцированный материал
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43af08 Презентация
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43af08

42	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1987/main/?ysclid=lm7v344u9j319116514 Таблицы
43	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1987/main/?ysclid=lm7v344u9j319116514 Презентация
44	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1987/main/?ysclid=lm7v344u9j319116514
45	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1987/main/?ysclid=lm7v344u9j319116514
46	Квадратные неравенства и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098 Презентация
47	Квадратные неравенства и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098
48	Квадратные неравенства и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098
49	Квадратные неравенства и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098
50	Квадратные неравенства и их решение.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098 Таблицы
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43b098 Конспект
53	Контрольная работа по теме: «Уравнения и неравенства. Неравенства».	1	Раздаточный дифференцированный материал
Функции. (16 ч.)			
54	Квадратичная функция. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f4396c6 Таблицы
55	Квадратичная функция. Парабола, координаты	1	Библиотека ЦОК.

	вершины параболы, ось симметрии параболы.		https://m.edsoo.ru/7f4396c6 Раздаточный дифференцированный материал
56	Квадратичная функция. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f4396c6 Презентация
57	Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f439842 Конспект
58	Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f439842
59	Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f439842
60	Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f439842 Презентация
61	Квадратичная функция, ее график и свойства.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f439842
62	Степенные функции.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5540/conspect/326999/ Таблицы
63	Степенная функция с показателем 2.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5540/conspect/326999/
64	Степенная функция с показателем 3.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5540/conspect/326999/
65	Функция $y = \frac{k}{x}$	1	http://files.school-collection.edu.ru Таблицы
66	Функция $y = \frac{k}{x}$	1	http://files.school-collection.edu.ru Таблицы
67	Функция $y = x^{1/2}$	1	http://files.school-collection.edu.ru Таблицы
68	Функции с модулем. Построение графиков функций.	1	http://files.school-collection.edu.ru Таблицы
69	Контрольная работа по теме: «Функции».	1	Раздаточный дифференцированный материал
Числовые последовательности. (15 ч.)			
70	Понятие числовой последовательности.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43e6c6 Конспект
71	Способы задания последовательности.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ebda Конспект

72	Способы задания последовательности.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ebda
73	Арифметическая прогрессия	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ed7e Раздаточный дифференцированный материал
74	Арифметическая прогрессия	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ed7
75	Арифметическая прогрессия	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ed7e Презентация
76	Сумма n первых членов арифметической прогрессии.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43f58a
77	Сумма n первых членов арифметической прогрессии	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43f58a
78	Геометрическая прогрессия	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ed7e Раздаточный дифференцированный материал
79	Геометрическая прогрессия	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43ed7e Презентация
80	Сумма n первых членов геометрической прогрессии	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43f58a
81	Сумма n первых членов геометрической прогрессии	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43f58a
82	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости.	1	https://resh.edu.ru/ Конспект
83	Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.	1	Библиотека ЦОК. https://m.edsoo.ru/7f43fe0e Конспект
84	Контрольная работа по теме: «Числовые последовательности».	1	Раздаточный дифференцированный материал
Повторение, обобщение, систематизация знаний. (18 ч.)			
85	Действия с действительными числами.	1	http://www.fipi.ru/
86	Действия с действительными числами.	1	http://www.fipi.ru/
87	Действия с действительными числами.	1	http://www.fipi.ru/
88	Действия с действительными числами.	1	http://www.fipi.ru/

89	Проценты, отношения.	1	http://www.fipi.ru
91	Проценты, отношения.	1	http://www.fipi.ru/
92	Округление чисел.	1	http://www.fipi.ru/
93	Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	http://www.fipi.ru/
94	Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	http://www.fipi.ru/
95	Действия с алгебраическими выражениями.	1	http://www.fipi.ru/
96	Действия с алгебраическими выражениями.	1	http://www.fipi.ru/
97	Функции.	1	http://www.fipi.ru/
98	Функции.	1	http://www.fipi.ru/
99	Уравнения.	1	http://www.fipi.ru/
100	Системы уравнений.	1	http://www.fipi.ru/
101	Неравенства.	1	http://www.fipi.ru/
102	Системы неравенств.	1	http://www.fipi.ru/

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024