

Приложение к Федеральной рабочей программе
основного общего образования
Математика (базовый уровень)
(для 5-9 классов образовательных организаций),
утвержденное приказом директора
от 27.08.2025 г. №165-ОД

Поурочное планирование, алгебра, 9 класс

№ урока, дата.	Раздел, тема урока.	Количество часов.	Учебно-методические материалы, КИМы.
Раздел 1. Числа и вычисления. Действительные числа. (9 ч.)			
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
2	Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные десятичные дроби.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
5	Приближенное значение величины, точность приближения.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
6	Округление чисел.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
7	Округление чисел.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru . www.fcior.edu.ru

			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
9	Прикидка и оценка результатов вычислений.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
Раздел 2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной. (14 ч.)			
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
14	Биквадратное уравнение	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
15	Биквадратное уравнение.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
16	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней разложением на множители.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
17	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней разложением на множители.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru

22	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
23	Контрольная работа по теме «Уравнения с одной переменной»	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
Раздел 3. Уравнения и неравенства. Системы равнений. (14 ч.)			
24	Уравнение с двумя переменными и его график.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
25	Уравнение с двумя переменными и его график.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
26	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее решение.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое - второй степени.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru

			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
37	Контрольная работа по теме «Системы уравнений»	1	Раздаточный материал
Раздел 4.Уравнения и неравенства. Неравенства. (16 ч.)			
38	Числовые неравенства и их свойства.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
39	Числовые неравенства и их свойства.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
43	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
44	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
45	Системы линейных неравенств с одной переменной их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
46	Квадратные неравенства и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
47	Квадратные неравенства и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95

48	Квадратные неравенства и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
49	Квадратные неравенства и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
50	Квадратные неравенства и их решение.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
53	Контрольная работа по теме: «Неравенства»	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95

Раздел 5. Функции. (16 ч.)

54	Квадратичная функция, её график и свойства	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95

61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
63	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
64	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
65	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
66	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
67	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
68	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = vx$, $y = x $	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95

Раздел 6. Числовые последовательности. (15 ч.)

70	Понятие числовой последовательности	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n -го члена	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru

			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
81	Линейный и экспоненциальный рост	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
82	Сложные проценты	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
83	Сложные проценты	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
84	Контрольная работа по теме "Числовые последовательности"	1	https://resh.edu.ru/ / http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95

Раздел 7. Повторение, обобщение, систематизация знаний. (18 ч.)

85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95
----	---	---	--

			http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru

	значения		https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://alexlarin.net http://www.fipi.ru/
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://www.fipi.ru/
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru http://www.fipi.ru/
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru http://www.fipi.ru/
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru http://www.fipi.ru/
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95 http://www.fipi.ru/
101	Итоговая контрольная работа	1	
102	Обобщение и систематизация знаний	1	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен С 12.09.2025 по 12.09.2026