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.		ные 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. У	равнения	я с одной переменной. (14 ч.)
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	линейным.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	линейным.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	квадратным		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
13	Квадратное уравнение.Решение уравнений, сводящихся к	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	квадратным.		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	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	разложением на множители.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
17	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	разложением на множители.		www.fcior.edu.ru
10			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
10		1	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
20	D	1	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
21	D	1	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

			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
22	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
23	Контрольная работа по теме «Уравнения с одной	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	переменной»		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
	Раздел 3. Уравнения и неравенст	ва. Системь	
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	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и ее	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	другое - второй степени.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	другое - второй степени.		www.fcior.edu.ru
22		1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	другое - второй степени.		www.fcior.edu.ru
22	n v	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	другое - второй степени.		www.fcior.edu.ru
2.4		1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	переменными.		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 нераг	венства. Нера	авенства. (16 ч.)
38	Числовые неравенства и их свойства.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	1		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.
	1		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	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
44	Системы линейных неравенств с одной переменной их	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
45	Системы линейных неравенств с одной переменной их	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	решение.		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/ www.fcior.edu.ru http://files.school-collection.edu.ru.
49	Квадратные неравенства и их решение.	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95 https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru. www.fcior.edu.ru https://easyen.gv/index/lastalog/0-95
50	Квадратные неравенства и их решение.	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
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. Функ	спии. (16 ч.)	integration and integration in the integral of
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 после	едовательнос	
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 п-го члена арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
	прогрессий, суммы первых п членов		www.fcior.edu.ru		
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
75	Формулы п-го члена арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
	прогрессий, суммы первых п членов		www.fcior.edu.ru		
5 6			https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
	прогрессий, суммы первых п членов		www.fcior.edu.ru		
77	Φ	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
//	Формулы n-го члена арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
	прогрессий, суммы первых п членов		www.fcior.edu.ru https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
78	Формулы п-го члена арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
70	прогрессий, суммы первых и членов	1	www.fcior.edu.ru		
	прогрессии, суммы первых и членов		https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
79	Изображение членов арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
, ,	прогрессий точками на координатной плоскости	1	www.fcior.edu.ru		
	прогрессии то жами на координатион изгоскости		https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
80	Изображение членов арифметической и геометрической	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
	прогрессий точками на координатной плоскости		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		
0.0		_	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		
84	TC C UIT U	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95		
04	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.)				
	i asgesi 7. nobiopenne, oooomenne,		4111 5111111111 (10 1e)		
	п сс	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.		
85	Повторение, обобщение и систематизация знании. Запись.	1	intps://ican.caa.ra/ intp://incs.school-concentin.caa.ra.		
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая	1	www.fcior.edu.ru		

			http://alexlarin.net
0.6			http://www.fipi.ru/
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты,	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	отношения, пропорции		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://alexlarin.net
			http://www.fipi.ru/
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	Округление, приближение, оценка		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	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	текстовых задач арифметическим способом		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	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	текстовых задач арифметическим способом		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	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	текстовых задач арифметическим способом		www.fcior.edu.ru
			https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://alexlarin.net
			http://www.fipi.ru/
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	Преобразование алгебраических выражений, допустимые		www.fcior.edu.ru
	значения		https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://alexlarin.net
			http://www.fipi.ru/
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	Преобразование алгебраических выражений, допустимые		www.fcior.edu.ru
	значения		https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://alexlarin.net
			http://www.fipi.ru/
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	Преобразование алгебраических выражений, допустимые		www.fcior.edu.ru
L	1 1 1 7 77,1100	<u> </u>	

		T	1.4. // // // 1. // 4. 1. // 0.07
	значения		https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://alexlarin.net
			http://www.fipi.ru/
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	Преобразование алгебраических выражений, допустимые		www.fcior.edu.ru
	значения		https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://alexlarin.net
			http://www.fipi.ru/
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции:	1	https://resh.edu.ru/ http://files.school-collection.edu.ru.
	построение, свойства изученных функций		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:	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru
	построение, свойства изученных функций		https://easyen.ru/index/katalog/0-95
			http://www.fipi.ru/
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции:	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru
	построение, свойства изученных функций		http://www.fipi.ru/
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции:	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru
	построение, свойства изученных функций		http://www.fipi.ru/
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru
	Графическое решение уравнений и их систем	1	http://www.fipi.ru/
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://resh.edu.ru/ www.fcior.edu.ru
100	Графическое решение уравнений и их систем	1	https://easyen.ru/index/katalog/0-95
	т рафическое решение уравнении и их систем		http://www.fipi.ru/
101	Итоговая контрольная работа	1	тифи и и и при м
101	тпоговал контрольнал расота	1	
102	Обобщение и систематизация знаний	1	
102	Оооощение и систематизации эпапии	1	