

Приложение
к рабочей программе
МБОУ СОШ с. Бошняково
имени Дорошенкова П. И.
учебного модуля
«АЛГЕБРА» (базовый уровень)
7-9 класс
от 25.08.2023 № 325-ОД

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
учебного модуля
«АЛГЕБРА» (базовый уровень)
для 7- 9 классов
основное общее образование
(уровень)
Срок реализации: **3 года**

Составлена на основе программы:

Федеральная рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) (для 5—9 классов образовательных организаций) /Министерство Просвещения Российской Федерации. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт стратегии развития образования». Российской академии образования. — Москва, 2023.

Автор программы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт стратегии развития образования». Российской академии образования.

Составлена: педагогами МБОУ СОШ с. Бошняково имени Дорошенкова П.И.

СОДЕРЖАНИЕ:

7 класс	3
8 класс	12
9 класс	21

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольных работ	Практических работ		
	Глава 1 Числа, выражения, тождества, уравнения					Библиотека ЦОК
1	Рациональные числа	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
2	Числовые выражения	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
3	Числовые выражения	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
4	Выражения с переменными	1				https://m.edsoo.ru/7f41feec
5	Выражения с переменными	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
6	Сравнение значений выражений	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
7	Сравнение значений выражений	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
8	Свойства действий над числами	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
9	Свойства действий над числами	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
10	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1				https://m.edsoo.ru/7f41fafa
11	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1				https://m.edsoo.ru/7f41fd70

12	Контрольная работа №1 по теме: "Числа, выражения, тождества, уравнения"	1	1			
13	Уравнения и его корни	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
14	Линейное уравнение с одной переменной	1				https://m.edsoo.ru/7f420482
15	Линейное уравнение с одной переменной	1				https://m.edsoo.ru/7f420482
16	Решение задач с помощью уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f42064e
17	Решение задач с помощью уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f420806
18	Решение задач с помощью уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f420806
19	Решение задач с помощью уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f4209a0
20	Формулы	1				https://m.edsoo.ru/7f4209a0
21	Контрольная работа №2 по теме: "Числа, выражения, тождества, уравнения"	1	1			https://m.edsoo.ru/7f421044
	Глава 2 Функции					Библиотека ЦОК
22	Числовые промежутки	1				https://m.edsoo.ru/7f41de76
23	Что такое функция	1				https://m.edsoo.ru/7f41ef06
24	Вычисление значений функции по формуле	1				https://m.edsoo.ru/7f41dff2
25	Вычисление значений функции по формуле	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
26	График функции	1				https://m.edsoo.ru/7f41f078

27	Прямая пропорциональность и её график	1			https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
28	Прямая пропорциональность и её график	1			https://m.edsoo.ru/7f427282
29	Линейная функция и её график	1			https://m.edsoo.ru/7f427412
30	Линейная функция и её график	1			https://m.edsoo.ru/7f426d1e
31	Линейная функция и её график	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
32	Линейная функция и её график	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
33	Контрольная работа №3 по теме: "Функции"	1	1		https://m.edsoo.ru/7f41f50a
	Глава 3 Степень с натуральным показателем				
34	Определение степени с натуральным показателем	1			https://m.edsoo.ru/7f4211de
35	Умножение и деление степеней	1			https://m.edsoo.ru/7f421382
36	Умножение и деление степеней	1			https://m.edsoo.ru/7f42154e
37	Возведение в степень произведения и степени	1			https://m.edsoo.ru/7f4218be
38	Возведение в степень произведения и степени	1			https://m.edsoo.ru/7f421382
39	Одночлен и его стандартный вид	1			https://m.edsoo.ru/7f42154e
40	Умножение одночленов.	1			https://m.edsoo.ru/7f4218be
41	Возведение одночлена в степень	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/

42	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
43	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1			https://m.edsoo.ru/7f41ea24
44	Контрольная работа №4 по теме: " Степень с натуральным показателем "	1	1		
	Глава 4 Многочлены				Библиотека ЦОК
45	Многочлен и его стандартный вид	1			https://m.edsoo.ru/7f42276e
46	Сложение и вычитание многочленов	1			https://m.edsoo.ru/7f422930
47	Сложение и вычитание многочленов	1			https://m.edsoo.ru/7f422af2
48	Сложение и вычитание многочленов	1			https://m.edsoo.ru/7f422cc8
49	Умножение одночлена на многочлен	1			https://m.edsoo.ru/7f422fca
50	Умножение одночлена на многочлен	1			https://m.edsoo.ru/7f423182
51	Умножение одночлена на многочлен	1			https://m.edsoo.ru/7f423182
52	Вынесение общего множителя за скобки	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
53	Вынесение общего множителя за скобки	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
54	Вынесение общего множителя за скобки	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
55	Контрольная работа №5 по теме: "Многочлены"	1	1		
56	Умножение многочлена на многочлен	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/

57	Умножение многочлена на многочлен	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
58	Умножение многочлена на многочлен	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
59	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
60	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
61	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
62	Контрольная работа № 6 по теме: "Многочлены"	1	1			
	Глава 5 Формулы сокращенного умножения					
63	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
64	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
65	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
66	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/

67	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
68	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
69	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
70	Разложение разности квадратов на множители	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
71	Разложение на множители суммы и разности кубов	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
72	Разложение на множители суммы и разности кубов	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
73	Контрольная работа №7 по теме: "Формулы сокращенного умножения"	1	1		
74	Преобразование целого выражения в многочлен	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
75	Преобразование целого выражения в многочлен	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
76	Преобразование целого выражения в многочлен	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
77	Применение различных способов для разложения на множители	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
78	Применение различных способов для разложения на множители	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/

79	Применение различных способов для разложения на множители	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
80	Контрольная работа №8 по теме: "Преобразование целых выражений"	1	1			
	Глава 6 Системы линейных уравнений					
81	Линейное уравнение с двумя переменными	1				https://m.edsoo.ru/7f427c32
82	График линейного уравнения с двумя переменными	1				https://m.edsoo.ru/7f427c32
83	График линейного уравнения с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
84	Системы линейных уравнений с двумя переменными. Графический способ решения систем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
85	Системы линейных уравнений с двумя переменными. Графический способ решения систем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
86	Способ подстановки	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
87	Способ подстановки	1				https://resh.edu.ru/subject/16/7/
88	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
89	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a

90	Способ сложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
91	Способ сложения	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
92	Решение задач с помощью систем уравнений	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
93	Решение задач с помощью систем уравнений	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
94	Решение задач с помощью систем уравнений	1			https://resh.edu.ru/subject/16/7/
95	Контрольная работа № 9 по теме: "Системы линейных уравнений"	1	1		https://m.edsoo.ru/7f421044
	Повторение				Библиотека ЦОК
96	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			https://m.edsoo.ru/7f429c6c
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			https://m.edsoo.ru/7f429f32
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			https://m.edsoo.ru/7f42a27a
100	Итоговая контрольная работа №10	1	1		

101	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				https://m.edsoo.ru/7f42a900
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1				https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	10			

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практические работы		
	Глава 1 Рациональные дроби	18				Библиотека ЦОК
1.	Рациональные выражения	1				https://m.edsoo.ru/7f430382
2.	Основное свойство дроби.	1				https://m.edsoo.ru/7f4308e6
3.	Сокращение дробей	1				https://m.edsoo.ru/7f430a8a
4.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/7f43128c
5.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/7f4315c0
6.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/7f4318c2
7.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/7f431a20
8.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/7f43128c
9.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/7f4315c0
10.	Обобщающий урок по теме «сложение и вычитание рациональных дробей».	1				https://m.edsoo.ru/7f431d36

11.	Умножение дробей.	1				https://m.edsoo.ru/7f43128c
12.	Возведение дробей в степень	1				https://m.edsoo.ru/7f4315c0
13.	Деление дробей	1				https://m.edsoo.ru/7f4318c2
14.	Деление дробей	1				https://m.edsoo.ru/7f431a20
15.	Преобразование рациональных выражений	1				https://m.edsoo.ru/7f43128c
16.	Преобразование рациональных выражений	1				https://m.edsoo.ru/7f4315c0
17.	Функция $y = k/x$ и её график	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2501/main/
18.	Контрольная работа №1 по теме "Рациональные дроби"	1	1			
	Глава 2 Квадратные корни	16				Библиотека ЦОК
19.	Действительные числа.	1				https://m.edsoo.ru/7f42d452
20.	Квадратные корни.	1				https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
21.	Арифметический квадратный корень	1				https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
22.	Уравнение $x^2 = a$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/main/
23.	Уравнение $x^2 = a$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/main/
24.	Нахождение приближённых значений квадратного корня	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2916/main/

25.	Функция $y = \sqrt{x}$, ее график и свойства.	1				https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktcia-y-x-funktcia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktcia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109
26.	Квадратный корень из произведения и дроби	1				https://m.edsoo.ru/7f42d862
27.	Квадратный корень из произведения и дроби	1				https://m.edsoo.ru/7f42d862
28.	Квадратный корень из степени	1				https://m.edsoo.ru/7f42d862
29.	Вынесение множителя за знак корня	1				https://m.edsoo.ru/7f42dd26
30.	Внесение множителя под знак корня	1				https://m.edsoo.ru/7f42ded4
31.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1				https://m.edsoo.ru/7f42e0be
32.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1				https://m.edsoo.ru/7f42e0be
33.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1				https://m.edsoo.ru/7f42e262
34.	Контрольная работа №2 по теме "Квадратные корни"	1	1			
	Глава 3 Уравнения и системы уравнений	33				Библиотека ЦОК
35.	Неполные квадратные уравнения	1				https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
36.	Неполные квадратные уравнения	1				https://m.edsoo.ru/7f42ee1a

37.	Формула корней квадратного уравнения	1				https://m.edsoo.ru/7f42f158
38.	Формула корней квадратного уравнения	1				https://m.edsoo.ru/7f42f3f6
39.	Решение задач	1				
40.	Решение задач	1				
41.	Теорема Виета	1				https://m.edsoo.ru/7f42fef0
42.	Теорема Виета	1				https://m.edsoo.ru/7f430076
43.	Квадратный трёхчлен и его корни	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1557/start/
44.	Квадратный трёхчлен и его корни	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1557/start/
45.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1991/main/
46.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1				https://m.edsoo.ru/7f42fd38
47.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1				https://m.edsoo.ru/7f42fd38
48.	Контрольная работа № 3 по теме "Квадратный трёхчлен. Квадратные уравнения»."	1	1			https://m.edsoo.ru/7f42ec80
49.	Решение дробных рациональных уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
50.	Решение дробных рациональных уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f4328c6

51.	Решение дробных рациональных уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f432b6e
52.	Решение задач	1				https://m.edsoo.ru/7f42f75c
53.	Решение задач	1				https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
54.	Решение задач	1				
55.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/
56.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/
57.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/conspect/247810/
58.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/conspect/247810/
59.	Графический способ решения систем уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
60.	Графический способ решения систем уравнений	1				https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
61.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1342/
62.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-

						9129/metody-resheniia-sistem-racionalnykh-uravnenii-9131/re-af2f3599-d5c4-489e-9c62-a401c8ca3a14
63.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				https://www.yakclass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-racionalnykh-uravnenii-9131/re-af2f3599-d5c4-489e-9c62-a401c8ca3a14
64.	Решение задач	1				
65.	Решение задач	1				
66.	Решение задач	1				
67.	Контрольная работа № 4 по теме "Дробные рациональные уравнения. Системы уравнений с двумя переменными".	1	1			https://m.edsoo.ru/7f4301f2
	Глава 4 Неравенства	11				Библиотека ЦОК
68.	Числовые неравенства	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/
69.	Свойства числовых неравенств	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/

70.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1984/main/
71.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1984/main/
72.	Пересечение и объединение множеств	1				https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
73.	Числовые промежутки	1				https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
74.	Решение неравенств с одной переменной	1				https://m.edsoo.ru/7f42c692
75.	Решение неравенств с одной переменной	1				https://m.edsoo.ru/7f42c840
76.	Решение систем неравенств с одной переменной	1				https://m.edsoo.ru/7f42cb88
77.	Решение систем неравенств с одной переменной	1				https://m.edsoo.ru/7f42cd2c
78.	Контрольная работа № 5 по теме "Неравенства"	1	1			
	Глава 5 Функция	13				Библиотека ЦОК
79.	Функция.	1				https://m.edsoo.ru/7f433c12
80.	Область определения и множество значений функции	1				https://m.edsoo.ru/7f433d84
81.	Свойства функции	1				https://m.edsoo.ru/7f434bbc
82.	Свойства функции	1				https://m.edsoo.ru/7f434bbc
83.	Свойства функции	1				https://m.edsoo.ru/7f434bbc

84.	Свойства линейной функции	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5175/conspect/326684/
85.	Свойства линейной функции	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5175/conspect/326684/
86.	Свойства функций $y = k/x$	1				https://m.edsoo.ru/7f4343e2
87.	Свойства функций $y = k/x$	1				https://m.edsoo.ru/7f4343e2
88.	Свойства функций $y = k/x$	1				https://m.edsoo.ru/7f434572
89.	Свойства функций $y = \sqrt{x}$	1				https://m.edsoo.ru/7f434d38
90.	Свойства функций $y = \sqrt{x}$	1				https://m.edsoo.ru/7f434eb4
91.	Контрольная работа № 6 по теме "Функция и ее свойства"	1	1			
	Глава 6 Степень с целым показателем и ее свойства	7				Библиотека ЦОК
92.	Определение степени с целым отрицательным показателем	1				https://m.edsoo.ru/7f4354a4
93.	Свойства степени с целым показателем	1				https://m.edsoo.ru/7f436098
94.	Свойства степени с целым показателем	1				https://m.edsoo.ru/7f435648
95.	Понятие стандартного вида числа	1				https://m.edsoo.ru/7f435648
96.	Решение задач с большими и малыми числами	1				https://m.edsoo.ru/7f435648
97.	Решение задач с большими и малыми	1				https://m.edsoo.ru/7f43599a

	числами					
98.	Контрольная работа № 7 по теме "Степень с целым показателем"	1	1			
	Повторение	4				
99.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510
100.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4376b4
101.	Итоговая контрольная работа № 8 по курсу 8 класса	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436b88
102.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437858
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Вводное повторение курса алгебры 7-8 класса	1				Библиотека ЦОК
2	Вводное повторение курса алгебры 7-8 класса	1				Библиотека ЦОК
3	Вводное повторение курса алгебры 7-8 класса	1				Библиотека ЦОК
	Глава 1 Числа и вычисления.	13				
4	Действия над рациональными числами.	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/dejstvitelnaya-chisla
5	Действия над рациональными числами.	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/dejstvitelnaya-chisla
6	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/dejstvitelnaya-chisla
7	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/dejstvitelnaya-chisla

8	Приближённое значение величины, точность приближения	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/1985/main/
9	Округление чисел	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7240/conspect/249035/
10	Округление чисел	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7240/conspect/249035/
11	Размеры объектов и длительность процессов в окружающем мире.	1			https://vk.com/wall-207170817_2151
12	Решение практико-ориентированных задач.	1			https://4ege.ru/gia-matematika/59097-priemy-resheniya-praktiko-orientirovannyh-zadach-novogo-tipa-oge.html
13	Решение практико-ориентированных задач.	1			https://4ege.ru/gia-matematika/59097-priemy-resheniya-praktiko-orientirovannyh-zadach-novogo-tipa-oge.html
14	Решение практико-ориентированных задач.	1			https://uchitelya.com/matematika/178876-priemy-resheniya-praktiko-orientirovannyh-zadach-novogo-tipa-oge.html
15	Прикидка и оценка результатов вычислений. Число π .	1			https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/11/21/urok

						-prikidka-i-otsenka-rezultatov-vychisleniy-matematika-5
16	Контрольная работа № 1 по теме «Действительные числа».	1	1			
	Глава 2 Функции и графики.	17				
17	Понятие функции, ее график, область определения и множество значений.	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/postroenie-grafikov-funkcij https://ya-znau.ru/znaniya/zn/270
18	Свойство четности и нечетности функции.	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
19	Свойство четности и нечетности функции.	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
20	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $ и их свойства.	1				https://ya-znau.ru/znaniya/zn/272
21	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $ и их свойства.	1				https://ya-znau.ru/znaniya/zn/272

22	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $ и их свойства.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/1966/main/
23	Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $ и их свойства.	1			https://ya-znau.ru/znaniya/zn/272
24	Функция $y = ax^2$, её график и свойства.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
25	Функция $y = ax^2$, её график и свойства.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
26	Графики функций $y = ax^2 + n$, $y = a(x - m)^2$.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
27	Графики функций $y = ax^2 + n$, $y = a(x - m)^2$.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
28	Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4399b4
29	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
30	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
31	Дробно-линейная функция и её график.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
32	Дробно-линейная функция и её график.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/

33	Контрольная работа № 2 по теме «Функции»	1	1			
	Глава 3 Уравнения и неравенства с одной переменной.	17				
34	Целое уравнение и его корни.	1				Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43bf66
35	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
36	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
37	Биквадратные уравнения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0
38	Решение дробных рациональных уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
39	Решение дробных рациональных уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
40	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/7274/conspect/296573/
41	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/7274/conspect/296573/

42	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7274/conspect/296573/
43	Решение линейных неравенств.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
44	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
45	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
46	Решение неравенств методом интервалов.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
47	Решение неравенств методом интервалов.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
48	Некоторые приемы решения целых уравнений.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
19	Некоторые приемы решения целых уравнений.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
50	Контрольная работа № 3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	1	1		
	Глава 4 Уравнения и неравенства с двумя переменными.	25			
51	Уравнение с двумя переменными и его график	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4

52	Уравнение с двумя переменными и его график	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
53	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
54	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
55	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
56	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
57	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a
58	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a
59	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/
60	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				https://resh.edu.ru/subject/16/9/

61	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
62	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений второй степени.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
63	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений второй степени.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
64	Контрольная работа № 4 по теме «Уравнения с двумя переменными и их системы»	1	1		
65	Линейные неравенства с одной переменной и их системы.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
66	Линейные неравенства с одной переменной и их системы.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
67	Квадратные неравенства и их решение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
68	Квадратные неравенства и их решение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e
69	Неравенства с двумя переменными.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
70	Неравенства с двумя переменными.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
71	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098

72	Системы неравенств с двумя переменными.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
73	Системы неравенств с двумя переменными.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
74	Некоторые приемы решения систем уравнений с двумя переменными.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/9/
75	Контрольная работа № 4 по теме "Неравенства и их системы"	1	1		
	Глава 5 Арифметическая и геометрическая прогрессии.	16			
76	Понятие числовой последовательности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43e6c6
77	Способы задания числовых последовательностей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ebda
78	Определения арифметической и геометрической прогрессий.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ed7e
79	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f58a
80	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c

81	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f0c6
82	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
83	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1				https://urok.1sept.ru/articles/611628
84	Линейный и экспоненциальный рост	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
85	Сложные проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
86	Сложные проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
87	Решение практических задач по теме «Прогрессии»	1				https://urok.1sept.ru/articles/602556
88	Решение практических задач по теме «Прогрессии»	1				https://urok.1sept.ru/articles/602556
89	Решение практических задач по теме «Прогрессии»	1				https://urok.1sept.ru/articles/602556

90	Решение практических задач по теме «Прогрессии»	1				https://urok.1sept.ru/articles/602556
91	Контрольная работа № 5 по теме "Числовые последовательности"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4404f8
	Повторение курса алгебры 7-9 классов.					
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Уравнения и их системы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443b12
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444364

	Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения					
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f444f44
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516
100	Итоговая контрольная работа № 6	1	1			
101	Обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК
102	Обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	0		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 498303153163862419047617439719797899236556763130

Владелец Смоляр Марина Анатольевна

Действителен с 10.04.2023 по 09.04.2024