

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

В соответствии с календарным учебным графиком на 2023-2024 учебный год рабочая программа составлена на 132 часа. Федеральная программа по алгебре и началам математического анализа рассчитана на 136 часов. Выполнение федеральной программы в полном объёме предусмотрено за счёт уплотнения темы «Повторение, обобщение, систематизации знаний»

В процессе реализации данной рабочей программы предусмотрены срезовые задания по формированию функциональной грамотности не менее 1 раз в полугодие.

№ урока	Формулировка задания	
31	Знакомство с понятием «бюджет» на основе планового, экономически выгодного подхода к организации финансовых потоков студента, планирование сбалансированного бюджета студента. (кейс №1)	Трофимова Т.А. Математическая грамотность: пособие по развитию функциональной грамотности старшеклассников//(Т.А. Трофимова, И.Е. Барсуков, А.А. Бурдакова и др.) под общ.ред. Р.М. Мошниковой.- М: Академия Минпросвещения России 2021
118	Развивать навык применения математических знаний для решения бытовых и финансовых вопросов, формировать чувство ответственности за свои поступки.(кейс №2)	Трофимова Т.А. Математическая грамотность: пособие по развитию функциональной грамотности старшеклассников//(Т.А. Трофимова, И.Е. Барсуков, А.А. Бурдакова и др.) под общ.ред. Р.М. Мошниковой.- М: Академия Минпросвещения России 2021

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Множество, операции над множествами и их свойства	1		04.09.2023	
2	Диаграммы Эйлера-Венна	1		04.09.2023	
3	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	1		07.09.2023	
4	Рациональные числа. Обыкновенные и	1		07.09.2023	

	десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби				
5	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1		11.09.2023	
6	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1		11.09.2023	
7	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1		14.09.2023	
8	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1		14.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/
9	Арифметические операции с действительными числами	1		18.09.2023	
10	Модуль действительного числа и его свойства	1		18.09.2023	
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1		21.09.2023	
12	Основные методы решения целых и дробно- рациональных уравнений и неравенств	1		21.09.2023	

13	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1		25.09.2023	
14	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1		25.09.2023	
15	Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу	1		28.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5298/start/326969/
16	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	1		28.09.2023	
17	Решение систем линейных уравнений	1		02.10.2023	
18	Решение систем линейных уравнений	1		02.10.2023	
19	Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1		05.10.2023	
20	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1		05.10.2023	

21	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	1		09.10.2023	
22	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1		09.10.2023	
23	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1		12.10.2023	
24	Контрольная работа: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"	1	1	12.10.2023	
25	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций	1		16.10.2023	
26	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	1		16.10.2023	
27	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства	1		19.10.2023	
28	Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки	1		19.10.2023	

	монотонности функции				
29	Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке	1		23.10.2023	
30	Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции	1		23.10.2023	
31	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1		26.10.2023	
32	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1		26.10.2023	
33	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1		06.11.2023	
34	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1		06.11.2023	
35	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1		09.11.2023	
36	Контрольная работа: "Степенная функция. Её свойства и график"	1	1	09.11.2023	
37	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1		13.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5498/start/272542/

38	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1		13.11.2023	
39	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1		16.11.2023	
40	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1		16.11.2023	
41	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1		20.11.2023	
42	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1		20.11.2023	
43	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1		23.11.2023	
44	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1		23.11.2023	
45	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1		27.11.2023	
46	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1		27.11.2023	
47	Равносильные переходы в решении иррациональных	1		30.11.2023	

	уравнений				
48	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1		30.11.2023	
49	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1		04.12.2023	
50	Свойства и график корня n -ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1		04.12.2023	
51	Контрольная работа: "Свойства и график корня n -ой степени. Иррациональные уравнения"	1	1	07.12.2023	
52	Степень с рациональным показателем и её свойства	1		07.12.2023	
53	Степень с рациональным показателем и её свойства	1		11.12.2023	
54	Степень с рациональным показателем и её свойства	1		11.12.2023	
55	Показательная функция, её свойства и график	1		14.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3841/start/225573/
56	Использование графика функции для решения уравнений	1		14.12.2023	
57	Использование графика	1			

	функции для решения уравнений			18.12.2023	
58	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1		18.12.2023	
59	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1		21.12.2023	
60	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1		21.12.2023	
61	Контрольная работа: "Показательная функция. Показательные уравнения"	1	1	25.12.2023	
62	Логарифм числа. Свойства логарифма	1		25.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5753/start/272574/
63	Логарифм числа. Свойства логарифма	1		28.12.2023	
64	Логарифм числа. Свойства логарифма	1		28.12.2023	
65	Десятичные и натуральные логарифмы	1		11.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3823/start/198625/
66	Десятичные и натуральные логарифмы	1		11.01.2024	
67	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1		15.01.2024	
68	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1		15.01.2024	

69	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1		18.01.2024	
70	Логарифмическая функция, её свойства и график	1		18.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3834/start/198687/
71	Логарифмическая функция, её свойства и график	1		22.01.2024	
72	Использование графика функции для решения уравнений	1		22.01.2024	
73	Использование графика функции для решения уравнений	1		25.01.2024	
74	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1		25.01.2024	
75	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1		29.01.2024	
76	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1		29.01.2024	
77	Равносильные переходы в решении логарифмических	1		05.02.2024	

	уравнений				
78	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1		05.02.2024	
79	Контрольная работа: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"	1	1	08.02.2024	
80	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1		08.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6019/start/199181/
81	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1		12.02.2024	
82	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1		12.02.2024	
83	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1		15.02.2024	
84	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1		15.02.2024	
85	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового	1		19.02.2024	

	аргумента				
86	Основные тригонометрические формулы	1		19.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4734/start/199305/
87	Основные тригонометрические формулы	1		22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3489/start/292739/
88	Основные тригонометрические формулы	1		22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3490/start/199398/
89	Основные тригонометрические формулы	1		26.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4238/start/107826/
90	Преобразование тригонометрических выражений	1		26.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4324/start/199618/
91	Преобразование тригонометрических выражений	1		29.02.2024	
92	Преобразование тригонометрических выражений	1		29.02.2024	
93	Преобразование тригонометрических выражений	1		04.03.2024	
94	Решение тригонометрических уравнений	1		04.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4736/start/199743/
95	Решение	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/6317/start/199681/

	тригонометрических уравнений			07.03.2024	
96	Решение тригонометрических уравнений	1		07.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4737/start/199804/
97	Решение тригонометрических уравнений	1		11.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6314/start/199928/
98	Решение тригонометрических уравнений	1		11.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6321/start/199989/
99	Решение тригонометрических уравнений	1		14.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6320/start/200020/
100	Решение тригонометрических уравнений	1		14.03.2024	
101	Контрольная работа: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"	1	1	18.03.2024	
102	Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции	1		18.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4925/start/225893/
103	Монотонные и ограниченные	1		21.03.2024	

	последовательности. История анализа бесконечно малых				
104	Арифметическая прогрессия	1		21.03.2024	
105	Геометрическая прогрессия	1		04.04.2024	
106	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1		04.04.2024	
107	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1		08.04.2024	
108	Линейный и экспоненциальный рост. Число e. Формула сложных процентов	1		08.04.2024	
109	Линейный и экспоненциальный рост. Число e. Формула сложных процентов	1		11.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/start/326717/
110	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1		11.04.2024	
111	Контрольная работа: "Последовательности и прогрессии"	1	1	15.04.2024	
112	Непрерывные функции и их свойства	1		15.04.2024	
113	Точка разрыва. Асимптоты	1			

	графиков функций			18.04.2024	
114	Свойства функций непрерывных на отрезке	1		18.04.2024	
115	Свойства функций непрерывных на отрезке	1		22.04.2024	
116	Метод интервалов для решения неравенств	1		22.04.2024	
117	Метод интервалов для решения неравенств	1		25.04.2024	
118	Метод интервалов для решения неравенств	1		25.04.2024	
119	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1		27.04.2024	
120	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1		27.04.2024	
121	Первая и вторая производные функции	1		02.05.2024	
122	Определение, геометрический смысл производной	1		02.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3976/start/201104/
123	Определение, физический смысл производной	1		06.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4923/start/200980/
124	Уравнение касательной к графику функции	1		06.05.2024	
125	Уравнение касательной к графику функции	1		13.05.2024	

126	Производные элементарных функций	1		13.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6114/start/201073/
127	Производные элементарных функций	1		16.05.2024	
128	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1		16.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3954/start/201011/
129	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1		20.05.2024	
130	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1		20.05.2024	
131	Контрольная работа: "Производная"	1	1	23.05.2024	
132	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1		23.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	8		