

Рассмотрено
Методсовет
Протокол от 22.09. 2023 г. № 1

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Темаурока	Количествочасов		Электронныецифровыеобразовательныересурсы		
		Всего		Контрольныераб оты	Практическиера боты	
1	[[Множество, операции над множествами и их свойства	1				
2	ДиаграммыЭйлера-Венна	1				
3	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	1				
4	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1				
5	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1				
6	Применение дробей и	1				

	процентов для решения прикладных задач				
7	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1			
8	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1			
9	Арифметические операции с действительными числами	1			
10	Модуль действительного числа и его свойства	1			
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1			
12	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			
13	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			
14	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1			
15	Многочлены от одной	1			

	переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу				
16	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	1			
17	Решение систем линейных уравнений	1			
18	Решение систем линейных уравнений	1			
19	Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1			
20	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	1			
21	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	1			
22	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			

23	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1			
24	Контрольная работа: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"	1	1		
25	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций	1			
26	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	1			
27	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства	1			
28	Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции	1			
29	Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке	1			
30	Линейная, квадратичная и	1			

	дробно-линейная функции				
31	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1			
32	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	1			
33	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1			
34	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	1			
35	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1			
36	Контрольная работа: "Степенная функция. Её свойства и график"	1	1		
37	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1			
38	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	1			
39	Преобразования числовых выражений, содержащих	1			

	степени и корни				
40	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			
41	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	1			
42	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			
43	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			
44	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	1			
45	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			
46	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			
47	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	1			
48	Равносильные переходы в	1			

	решении иррациональных уравнений				
49	Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1			
50	Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	1			
51	Контрольная работа: "Свойства и график корня n-ой степени. Иррациональные уравнения"	1	1		
52	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			
53	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			
54	Степень с рациональным показателем и её свойства	1			
55	Показательная функция, её свойства и график	1			
56	Использование графика функции для решения уравнений	1			
57	Использование графика функции для решения	1			

	уравнений				
58	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			
59	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			
60	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	1			
61	Контрольная работа: "Показательная функция. Показательные уравнения"	1	1		
62	Логарифм числа. Свойств логарифма	1			
63	Логарифм числа. Свойств логарифма	1			
64	Логарифм числа. Свойств логарифма	1			
65	Десятичные и натуральные логарифмы	1			
66	Десятичные и натуральные логарифмы	1			
67	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			

68	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			
69	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1			
70	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			
71	Логарифмическая функция, её свойства и график	1			
72	Использование графика функции для решения уравнений	1			
73	Использование графика функции для решения уравнений	1			
74	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			
75	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			
76	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	1			
77	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1			

78	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	1			
79	Контрольная работа: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"	1	1		
80	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1			
81	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	1			
82	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			
83	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1			
84	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			
85	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1			
86	Основные тригонометрические формулы	1			

87	Основные тригонометрические формулы	1			
88	Основные тригонометрические формулы	1			
89	Основные тригонометрические формулы	1			
90	Преобразование тригонометрических выражений	1			
91	Преобразование тригонометрических выражений	1			
92	Преобразование тригонометрических выражений	1			
93	Преобразование тригонометрических выражений	1			
94	Решение тригонометрических уравнений	1			
95	Решение тригонометрических уравнений	1			
96	Решение тригонометрических уравнений	1			
97	Решение тригонометрических уравнений	1			
98	Решение тригонометрических уравнений	1			
99	Решение тригонометрических уравнений	1			

	равнений				
10 0	Решение тригонометрических уравнений	1			
10 1	Контрольная работа: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"	1	1		
10 2	Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции	1			
10 3	Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых	1			
10 4	Арифметическая прогрессия	1			
10 5	Геометрическая прогрессия	1			
10 6	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1			
10 7	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1			
10 8	Линейный и экспоненциальный рост. Число e. Формула сложных	1			

	процентов				
10 9	Линейный и экспоненциальный рост. Число e. Формула сложных процентов	1			
11 0	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1			
11 1	Контрольная работа: "Последовательности и прогрессии"	1	1		
11 2	Непрерывные функции и их свойства	1			
11 3	Точка разрыва. Асимптоты графиков функций	1			
11 4	Свойства функций непрерывных на отрезке	1			
11 5	Свойства функций непрерывных на отрезке	1			
11 6	Метод интервалов для решения неравенств	1			
11 7	Метод интервалов для решения неравенств	1			
11 8	Метод интервалов для решения неравенств	1			

11 9	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1			
12 0	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	1			
12 1	Первая и вторая производные функции	1			
12 2	Определение, геометрический смысл производной	1			
12 3	Определение, физический смысл производной	1			
12 4	Уравнение касательной к графику функции	1			
12 5	Уравнение касательной к графику функции	1			
12 6	Производные элементарных функций	1			
12 7	Производные элементарных функций	1			
12 8	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			
12 9	Производная суммы, произведения, частного и	1			

	композиции функций				
13 0	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	1			
13 1	Контрольная работа: "Производная"	1	1		
13 2	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	1			
13 3	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	1			
13 4	Итоговая контрольная работа	1	1		
13 5	Итоговая контрольная работа	1	1		
13 6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0	

