

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЯРКИЙ ПУТЬ"**

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

АЛГЕБРА 10-11 класс

Г.Чехов 2025

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера—Венна	1				
2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1				
3	Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений	1				
4	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1				
5	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1				
6	Действительные числа. Рациональные и	1				

	иррациональные числа					
7	Арифметические операции с действительными числами	1				
8	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	1				
9	Тождества и тождественные преобразования	1				
10	Уравнение, корень уравнения	1				
11	Неравенство, решение неравенства	1				
12	Метод интервалов	1				
13	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1				
14	Контрольная работа по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств"	1	1			
15	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции	1				
16	График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства	1				
17	Чётные и нечётные функции	1				
18	Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа	1				
19	Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и	1				

	представления данных					
20	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1				
21	Арифметический корень натуральной степени	1				
22	Арифметический корень натуральной степени	1				
23	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				
24	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				
25	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				
26	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1				
27	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1				
28	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1				
29	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1				
30	Действия с арифметическими корнями n -ой степени	1				
31	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				
32	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				

33	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				
34	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				
35	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				
36	Свойства и график корня n-ой степени	1				
37	Свойства и график корня n-ой степени	1				
38	Контрольная работа по теме "Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства"	1	1			
39	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1				
40	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1				
41	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1				
42	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1				
43	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1				
44	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1				
45	Основные тригонометрические формулы	1				
46	Основные тригонометрические формулы	1				

47	Основные тригонометрические формулы	1				
48	Основные тригонометрические формулы	1				
49	Преобразование тригонометрических выражений	1				
50	Преобразование тригонометрических выражений	1				
51	Преобразование тригонометрических выражений	1				
52	Преобразование тригонометрических выражений	1				
53	Преобразование тригонометрических выражений	1				
54	Решение тригонометрических уравнений	1				
55	Решение тригонометрических уравнений	1				
56	Решение тригонометрических уравнений	1				
57	Решение тригонометрических уравнений	1				
58	Решение тригонометрических уравнений	1				
59	Решение тригонометрических уравнений	1				
60	Контрольная работа по теме "Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения"	1	1			
61	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1				
62	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач	1				

	прикладного характера					
63	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1				
64	Формула сложных процентов	1				
65	Формула сложных процентов	1				
66	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1				
67	Итоговая контрольная работа	1	1			
68	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	0		

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Степень с рациональным показателем	1				
2	Свойства степени	1				
3	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1				
4	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1				
5	Показательные уравнения и неравенства	1				
6	Показательные уравнения и неравенства	1				
7	Показательные уравнения и неравенства	1				
8	Показательные уравнения и неравенства	1				
9	Показательная функция, её свойства и график	1				
10	Контрольная работа по теме "Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства"	1	1			
11	Логарифм числа	1				
12	Десятичные и натуральные логарифмы	1				
13	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				
14	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				

15	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				
16	Логарифмические уравнения и неравенства	1				
17	Логарифмические уравнения и неравенства	1				
18	Логарифмические уравнения и неравенства	1				
19	Логарифмическая функция, её свойства и график	1				
20	Логарифмическая функция, её свойства и график	1				
21	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				
22	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				
23	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				
24	Примеры тригонометрических неравенств	1				
25	Примеры тригонометрических неравенств	1				
26	Примеры тригонометрических неравенств	1				
27	Контрольная работа по теме "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства"	1	1			
28	Непрерывные функции	1				
29	Метод интервалов для решения неравенств	1				
30	Производная функции	1				
31	Геометрический и физический смысл производной	1				

32	Геометрический и физический смысл производной	1				
33	Производные элементарных функций	1				
34	Производная суммы, произведения, частного функций	1				
35	Производная суммы, произведения, частного функций	1				
36	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				
37	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				
38	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				
39	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				
40	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				
41	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				
42	Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком	1				
43	Контрольная работа по теме "Производная. Применение производной"	1	1			
44	Первообразная. Таблица первообразных	1				
45	Первообразная. Таблица первообразных	1				
46	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1				
47	Интеграл, геометрический и физический	1				

	смысл интеграла					
48	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				
49	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				
50	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				
51	Системы линейных уравнений	1				
52	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1				
53	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1				
54	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1				
55	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1				
56	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1				
57	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1				
58	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1				
59	Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни	1				

60	Контрольная работа по теме "Интеграл и его применения. Системы уравнений"	1	1			
61	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1				
62	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1				
63	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1				
64	Признаки делимости целых чисел	1				
65	Признаки делимости целых чисел	1				
66	Признаки делимости целых чисел	1				
67	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов	1				
68	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0		