

Приложение к рабочей программе (ID 429025)
учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.
Базовый уровень»
для обучающихся 10 классов
Учитель Зимина Надежда Владимировна

Поурочное планирование 10 класс

№	Тема урока	Форма контроля	Дополнительные данные
1	Вводный урок. Инструктаж по ТБ. Повторение курса математики 5-9 кл.		
2	Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера—Венна		
3	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби		
4	Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений		
5	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни		
6	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни		
7	<i>Входная контрольная работа</i>	к/р	
8	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни		
9	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа		
10	Арифметические операции с действительными числами		
11	Арифметические операции с действительными числами		
12	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений		
13	Тождества и тождественные преобразования		
14	Уравнение, корень уравнения		
15	Неравенство, решение неравенства		
16	Метод интервалов		
17	Решение целых и дробно-рациональных		

	уравнений и неравенств		
18	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств		
19	<i>Контрольная работа по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств"</i>	к/р	
20	Анализ контрольной работы. Функция, способы задания функции.		
21	График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции.		
22	График функции. Промежутки знакопостоянства		
23	Чётные и нечётные функции		
24	Построение графиков функций с помощью геометрических преобразований. . Коэффициент сжатия и растяжения.		
25	Построение графиков функций с помощью геометрических преобразований. Симметрия графика функции	Пр/р	
26	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции		
27	Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа		
28	Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных		
29	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график		
30	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график		
31	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график		
32	Арифметический корень натуральной степени		
33	Арифметический корень натуральной степени		
34	Свойства арифметического корня натуральной степени		
35	Свойства арифметического корня натуральной степени		
36	Свойства арифметического корня натуральной степени		

37	Действия с арифметическими корнями n -ой степени		
38	Действия с арифметическими корнями n -ой степени		
39	Действия с арифметическими корнями n -ой степени		
40	Действия с арифметическими корнями n -ой степени		
41	Действия с арифметическими корнями n -ой степени		
42	Решение иррациональных уравнений		
43	Решение иррациональных уравнений. Посторонние корни		
44	Решение иррациональных уравнений методом равносильных преобразований		
45	Решение иррациональных уравнений различными методами.		
46	Решение иррациональных неравенств		
47	Решение иррациональных неравенств методом равносильных преобразований		
48	Различные способы решения иррациональных неравенств		
49	Решение иррациональных уравнений и неравенств		
50	Свойства и график корня n -ой степени		
51	Свойства и график корня n -ой степени		
52	Обобщение и систематизация знаний: <i>«Иррациональные уравнения и неравенства»</i>		
53	Обобщение и систематизация знаний: <i>«Иррациональные уравнения и неравенства .Степенная функция»</i>		
54	<i>Контрольная работа по теме "Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства"</i>	к/р	
55	Анализ контрольной работы. Синус, косинус и тангенс числового аргумента		
56	Синус, косинус и тангенс числового аргумента		
57	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента		
58	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента		
59	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента		

60	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента		
61	Основные тригонометрические формулы. Основные соотношения между тригонометрическими функциями одного и того аргумента.		
62	Основные тригонометрические формулы. Формулы сложения		
63	Преобразование тригонометрических выражений, применяя формулы сложения.		
64	Преобразование тригонометрических выражений. Формулы приведения.		
65	Преобразование тригонометрических выражений, применяя формулы приведения.		
66	Преобразование тригонометрических выражений. Формулы двойного угла		
67	Преобразование тригонометрических выражений. Формулы понижения степени.		
68	Преобразование тригонометрических выражений. Формула суммы и разности косинусов и синусов		
69	Преобразование тригонометрических выражений.		
70	Решение тригонометрических уравнений $\cos x=b$.		
71	Решение уравнения $\cos x=b$.		
72	Решение тригонометрических уравнений $\sin x=b$.		
73	Решение уравнения $\sin x=b$.		
74	Уравнения $\operatorname{tg} x=b$ и $\operatorname{ctg} x=b$.		
75	Однородные тригонометрические уравнения 1 степени		
76	Однородные тригонометрические уравнения 2 степени		
77	Метод разложения на множители		
78	Решение тригонометрических уравнений		
79	Обобщение и систематизация знаний «Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения»		
80	<i>Контрольная работа по теме "Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения"</i>	к/р	
81	Анализ контрольной работы.		

	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности		
82	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера		
83	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии		
84	Формула сложных процентов		
85	Решение задач: «Формула сложных процентов»		
86	Формула сложных процентов. Решение задач		
87	Решение задач на применение формулы сложных процентов.		
88	Решение задач на проценты		
89	Повторение: Применение свойств корня n -й степени при упрощении выражений.		
90	Повторение: Решение рациональных уравнений.		
91	Повторение: Решение неравенств методом интервалов		
92	Повторение: Решение иррациональных уравнений		
93	Повторение: Решение тригонометрических уравнений.		
94	Повторение: Решение уравнений различных видов.		
95	Повторение: Построение графиков функций.		
96	Повторение: Свойства функций.		
97	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса		
98	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса		
99-100	Итоговая контрольная работа	к/р	
101	Анализ годовой контрольной работы		
102	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа		