**АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА(базовый уровень)**

**Поурочное тематическое планирование**

**10 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Электронные образовательные ресурсы** | **Направления воспитания** |
|  |
| 1 | Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера―Венна | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/746d5dce> | Гражданское воспитание |
| 2 | Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера―Венна | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/746d5dce> | Патриотическое воспитание |
| 3 | Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/be888093> | Духовно- нравственное воспитание |
| 4 | Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/be888093> | Эстетическое воспитание |
| 5 | Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4d7f95fe> | Экологическое воспитание |
| 6 | Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4d7f95fe> | Ценности научного познания |
| 7 | Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/44dd1046> | Гражданское воспитание |
| 8 | Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d99d8c74> | Патриотическое воспитание |
| 9 | Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d99d8c74> | Духовно- нравственное воспитание |
| 10 | Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2f36a36f> | Эстетическое воспитание |
| 11 | Арифметические операции с действительными числами | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a97a12d9> | Экологическое воспитание |
| 12 | Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cb723fbd> | Ценности научного познания |
| 13 | Тождества и тождественные преобразования | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3a23ac15> | Гражданское воспитание |
| 14 | Тождества и тождественные преобразования | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3a23ac15> | Патриотическое воспитание |
| 15 | Уравнение, корень уравнения | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/11ac68be> | Духовно- нравственное воспитание |
| 16 | Уравнение, корень уравнения | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/11ac68be> | Эстетическое воспитание |
| 17 | Неравенство, решение неравенства | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/50bdf26d> | Экологическое воспитание |
| 18 | Неравенство, решение неравенства | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/50bdf26d> | Ценности научного познания |
| 19 | Метод интервалов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/775f5d99> | Гражданское воспитание |
| 20 | Метод интервалов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/775f5d99> | Патриотическое воспитание |
| 21 | Метод интервалов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/775f5d99> | Духовно- нравственное воспитание |
| 22 | Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6ec7a107> | Эстетическое воспитание |
| 23 | Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6ec7a107> | Экологическое воспитание |
| 24 | Контрольная работа по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1914a389> | Ценности научного познания |
| 25 | Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/226eeabf> | Гражданское воспитание |
| 26 | График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/763e75ee> | Патриотическое воспитание |
| 27 | График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/763e75ee> | Духовно- нравственное воспитание |
| 28 | Чётные и нечётные функции | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff4564ad> | Эстетическое воспитание |
| 29 | Чётные и нечётные функции | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff4564ad> | Экологическое воспитание |
| 30 | Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/66446d3e> | Ценности научного познания |
| 31 | Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/66446d3e> | Гражданское воспитание |
| 32 | Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6eadc6f1> | Патриотическое воспитание |
| 33 | Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6eadc6f1> | Духовно- нравственное воспитание |
| 34 | Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3f25a047> | Эстетическое воспитание |
| 35 | Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3f25a047> | Экологическое воспитание |
| 36 | Арифметический корень натуральной степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d82c36d4> | Ценности научного познания |
| 37 | Арифметический корень натуральной степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fe7fc4db> | Гражданское воспитание |
| 38 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d0f0b260> | Патриотическое воспитание |
| 39 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c3389865> | Духовно- нравственное воспитание |
| 40 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/444c4b9c> | Эстетическое воспитание |
| 41 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/444c4b9c> | Экологическое воспитание |
| 42 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/54b815c5> | Ценности научного познания |
| 43 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/83105a0e> | Гражданское воспитание |
| 44 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2ab1c7bc> | Патриотическое воспитание |
| 45 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/eacb053c> | Духовно- нравственное воспитание |
| 46 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a5ada51> | Эстетическое воспитание |
| 47 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a5ada51> | Экологическое воспитание |
| 48 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/69106ae7> | Ценности научного познания |
| 49 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9362fea9> | Гражданское воспитание |
| 50 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/78d9b391> | Патриотическое воспитание |
| 51 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/de7ca33e> | Духовно- нравственное воспитание |
| 52 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/87e5e52d> | Эстетическое воспитание |
| 53 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/87e5e52d> | Экологическое воспитание |
| 54 | Свойства и график корня n-ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/eb0cc5e3> | Ценности научного познания |
| 55 | Свойства и график корня n-ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5f29b9b5> | Гражданское воспитание |
| 56 | Свойства и график корня n-ой степени | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5f29b9b5> | Патриотическое воспитание |
| 57 | Контрольная работа по теме "Арифметический корень n–ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f13af630> | Духовно- нравственное воспитание |
| 58 | Синус, косинус и тангенс числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5f605ed0> | Эстетическое воспитание |
| 59 | Синус, косинус и тангенс числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ec9f4d78> | Экологическое воспитание |
| 60 | Синус, косинус и тангенс числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ec9f4d78> | Ценности научного познания |
| 61 | Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b8f5d49a> | Гражданское воспитание |
| 62 | Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f1ff9220> | Патриотическое воспитание |
| 63 | Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f1ff9220> | Духовно- нравственное воспитание |
| 64 | Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6df195a0> | Эстетическое воспитание |
| 65 | Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6b61c578> | Экологическое воспитание |
| 66 | Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6b61c578> | Ценности научного познания |
| 67 | Основные тригонометрические формулы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6ed2b3ba> | Гражданское воспитание |
| 68 | Основные тригонометрические формулы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fcdd2a2e> | Патриотическое воспитание |
| 69 | Основные тригонометрические формулы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b8a0ff2f> | Духовно- нравственное воспитание |
| 70 | Основные тригонометрические формулы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/12d1413c> | Эстетическое воспитание |
| 71 | Основные тригонометрические формулы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/12d1413c> | Экологическое воспитание |
| 72 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e248c5fc> | Ценности научного познания |
| 73 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/09ba5b3d> | Гражданское воспитание |
| 74 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1f4655da> | Патриотическое воспитание |
| 75 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/76ce9958> | Духовно- нравственное воспитание |
| 76 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8fa598b5> | Эстетическое воспитание |
| 77 | Преобразование тригонометрических выражений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8fa598b5> | Экологическое воспитание |
| 78 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6baefe19> | Ценности научного познания |
| 79 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a1f8d141> | Гражданское воспитание |
| 80 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/65a0f2d0> | Патриотическое воспитание |
| 81 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0d8a770d> | Духовно- нравственное воспитание |
| 82 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cec28774> | Эстетическое воспитание |
| 83 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e6eec650> | Экологическое воспитание |
| 84 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e6eec650> | Ценности научного познания |
| 85 | Решение тригонометрических уравнений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e6eec650> | Гражданское воспитание |
| 86 | Контрольная работа по теме "Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ae44ac4c> | Патриотическое воспитание |
| 87 | Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b46a8228> | Духовно- нравственное воспитание |
| 88 | Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b46a8228> | Эстетическое воспитание |
| 89 | Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d36669f8> | Экологическое воспитание |
| 90 | Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d36669f8> | Ценности научного познания |
| 91 | Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1cbf72b1> | Гражданское воспитание |
| 92 | Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1cbf72b1> | Патриотическое воспитание |
| 93 | Формула сложных процентов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/538fc437> | Духовно- нравственное воспитание |
| 94 | Формула сложных процентов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c2627eca> | Эстетическое воспитание |
| 95 | Формула сложных процентов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c2627eca> | Экологическое воспитание |
| 96 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/33e6629e> | Ценности научного познания |
| 97 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/33e6629e> | Гражданское воспитание |
| 98 | Итоговая контрольная работа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/188bbf6c> | Патриотическое воспитание |
| 99 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/49f1b827> | Духовно- нравственное воспитание |
| 100 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/49f1b827> | Эстетическое воспитание |
| 101 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/49f1b827> | Экологическое воспитание |
| 102 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/49f1b827> | Ценности научного познания |
| **Итого** | | **102** |  | |