**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Омской области

Департамент образования города Омска

БОУ г. Омска "Средняя общеобразовательная школа № 129"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| МО учителей | Заместитель директора по УВР | Директор |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель МО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С.Цейтлин | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.К.Гоменюк |
| Протокол №1 | Приказ №136-У |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П.Кузьмина |
| Протокол №1 | от "31" 08 2023 г. | от "31" 08 2023 г. |

от "30" 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОРАММА**

**(ID 1015720 )**

учебного курса

«АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА»

для 10 класса основного общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Кузьмина Светлана Петровна

учитель математики

город Омск 2023

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**10 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства | 14 | 2 |  |  |
| 2 | Функции и графики. Степень с целым показателем | 6 |  |  |  |
| 3 | Арифметический корень n–ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства | 18 | 2 |  |  |
| 4 | Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения | 22 | 1 |  |  |
| 5 | Последовательности и прогрессии | 5 | 1 |  |  |
| 6 | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 3 | 2 |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 8 | 0 |  |

**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 |  |  | 5.09 |  |
| 2 | Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби | 1 |  |  | 7.09 |  |
| 3 | Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений | 1 |  |  | 12.09 |  |
| 4 | Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни. Входной контроль. | 1 | 1 |  | 14.09 |  |
| 5 | Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни | 1 |  |  | 19.09 |  |
| 6 | Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа | 1 |  |  | 21.09 |  |
| 7 | Арифметические операции с действительными числами | 1 |  |  | 26.09 |  |
| 8 | Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений | 1 |  |  | 28.09 |  |
| 9 | Тождества и тождественные преобразования | 1 |  |  | 3.10 |  |
| 10 | Уравнение, корень уравнения | 1 |  |  | 5.10 |  |
| 11 | Неравенство, решение неравенства | 1 |  |  | 10.10 |  |
| 12 | Метод интервалов | 1 |  |  | 12.10 |  |
| 13 | Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 |  |  | 17.10 |  |
| 14 | **Контрольная работа №1 по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств"** | 1 | 1 |  | 19.10 |  |
| 15 | Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции | 1 |  |  | 24.10 |  |
| 16 | График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства | 1 |  |  | 26.10 |  |
| 17 | Чётные и нечётные функции | 1 |  |  | 9.11 |  |
| 18 | Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа | 1 |  |  | 14.11 |  |
| 19 | Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных | 1 |  |  | 16.11 |  |
| 20 | Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график | 1 |  |  | 21.11 |  |
| 21 | Арифметический корень натуральной степени | 1 |  |  | 23.11 |  |
| 22 | Арифметический корень натуральной степени | 1 |  |  | 28.11 |  |
| 23 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 |  |  | 30.11 |  |
| 24 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 |  |  | 5.12 |  |
| 25 | Свойства арифметического корня натуральной степени | 1 |  |  | 7.12 |  |
| 26 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 |  |  | 12.12 |  |
| 27 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 |  |  | 14.12 |  |
| 28 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени. Промежуточная аттестация за I полугодие. | 1 | 1 |  | 19.12 |  |
| 29 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 |  |  | 21.12 |  |
| 30 | Действия с арифметическими корнями n–ой степени | 1 |  |  | 26.12 |  |
| 31 | Решение иррациональных уравнений и неравенств | 1 |  |  | 28.12 |  |
| 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 №2 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 №3 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 прикладного характера | 1 |  |  |  |  |
| 63 | Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии. Промежуточная аттестация за II полугодие. | 1 | 1 |  |  |  |
| 64 | Формула сложных процентов. Промежуточная аттестация за год. | 1 | 1 |  |  |  |
| 65 | Формула сложных процентов | 1 |  |  |  |  |
| 66 | **Итоговая контрольная работа** | 1 | 1 |  |  |  |
| 67 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 |  |  |  |  |
| 68 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 4 | 0 |  | |