**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
|  | Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби | 1 | 03.09.2024 |  |
|  | Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби | 1 | 03.09.2024 |  |
|  | Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой | 1 | 06.09.2024 |  |
|  | Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами | 1 | 10.09.2024 |  |
|  | Приближённое значение величины, точность приближения | 1 | 10.09.2024 |  |
|  | Округление чисел | 1 | 13.09.2024 |  |
|  | Округление чисел | 1 | 17.09.2024 |  |
|  | Прикидка и оценка результатов вычислений | 1 | 17.09.2024 |  |
|  | **Входная контрольная работа** | 1 | 20.09.2024 |  |
|  | Анализ контрольной работы. Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным | 1 | 24.09.2024 | Библиотек ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43bf66> |
|  | Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным | 1 | 24.09.2024 |  |
|  | Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 | 27.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c542> |
|  | Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c542> |
|  | Биквадратные уравнения | 1 | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c3d0> |
|  | Биквадратные уравнения | 1 | 04.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c3d0> |
|  | Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители | 1 | 08.10.2024 |  |
|  | Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители | 1 | 08.10.2024 |  |
|  | Решение дробно-рациональных уравнений | 1 | 11.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c9b6> |
|  | Решение дробно-рациональных уравнений | 1 | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c9b6> |
|  | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 | 15.10.2024 |  |
|  | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 | 18.10.2024 |  |
|  | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 | 22.10.2024 |  |
|  | **Контрольная работа за I четверть** | 1 | 22.10.2024 |  |
|  | Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график | 1 | 25.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d0b4> |
|  | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 | 05.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d0b4> |
|  | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 | 05.11.2024 |  |
|  | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 | 08.11.2024 |  |
|  | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 | 12.11.2024 |  |
|  | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 | 12.11.2024 |  |
|  | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 | 15.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d23a> |
|  | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 | 19.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d55a> |
|  | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 | 19.11.2024 |  |
|  | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 | 22.11.2024 |  |
|  | Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными | 1 | 26.11.2024 |  |
|  | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 | 26.11.2024 |  |
|  | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 | 29.11.2024 |  |
|  | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 | 03.12.2024 |  |
|  | Числовые неравенства и их свойства | 1 | 03.12.2024 |  |
|  | Числовые неравенства и их свойства | 1 | 06.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ad5a> |
|  | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43af08> |
|  | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43af08> |
|  | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 | 13.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43af08> |
|  | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 | 17.12.2024 |  |
|  | **Контрольная работа за II четверть** | 1 | 17.12.2024 |  |
|  | Анализ контрольной работы. Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 | 20.12.2024 |  |
|  | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 | 24.12.2024 |  |
|  | Квадратные неравенства и их решение | 1 | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b098> |
|  | Квадратные неравенства и их решение | 1 | 27.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b21e> |
|  | Квадратные неравенства и их решение | 1 | 10.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b5a2> |
|  | Квадратные неравенства и их решение | 1 | 14.01.2025 |  |
|  | Квадратные неравенства и их решение | 1 | 14.01.2025 |  |
|  | Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными | 1 | 17.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b098> |
|  | Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными | 1 | 21.01.2025 |  |
|  | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4396c6> |
|  | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 | 24.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f439842> |
|  | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4399b4> |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f439eb4> |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 31.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a03a> |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 04.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a1ac> |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 04.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a31e> |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 07.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a526> |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 11.02.2025 |  |
|  | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 | 11.02.2025 |  |
|  | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 | 14.02.2025 |  |
|  | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 | 18.02.2025 |  |
|  | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 | 18.02.2025 |  |
|  | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 | 21.02.2025 |  |
|  | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 | 25.02.2025 |  |
|  | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 | 25.02.2025 |  |
|  | Понятие числовой последовательности | 1 | 28.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43e6c6> |
|  | Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена | 1 | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ebda> |
|  | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ed7e> |
|  | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 | 07.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f3b4> |
|  | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f58a> |
|  | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ef2c> |
|  | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 | 14.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f0c6> |
|  | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f72e> |
|  | **Контрольная работа за III четверть** | 1 | 18.03.2025 |  |
|  | Анализ контрольной работы. Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 | 21.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f8a0> |
|  | Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости | 1 | 22.03.2025 |  |
|  | Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости | 1 | 01.04.2025 |  |
|  | Линейный и экспоненциальный рост | 1 | 01.04.2025 |  |
|  | Сложные проценты | 1 | 04.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43fe0e> |
|  | Сложные проценты | 1 | 08.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4401a6> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая | 1 | 08.04.2025 |  |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции | 1 | 11.04.2025 |  |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка | 1 | 15.04.2025 |  |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 | 15.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f443b12> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 | 18.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f443cd4> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f443fea> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4441ca> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 | 25.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444364> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 | 29.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4446f2> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 | 29.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444a94> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444c56> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444f44> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 | 13.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f44516a> |
|  | **Промежуточная аттестация. Контрольная работа** | 1 | 13.05.2025 |  |
|  | Анализ контрольной работы. Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 | 16.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4452e6> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем | 1 | 20.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f445516> |
|  | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем | 1 | 20.05.2025 |  |
|  | Обобщение и систематизация знаний | 1 | 23.05.2025 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 |  | |