**9 КЛАСС /2024-2025 уч.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби | 1 |  |  | 02.09.2024 |  |
| 2 | Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби | 1 |  |  | 04.09.2024 |  |
| 3 | Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой | 1 |  |  | 05.09.2024 |  |
| 4 | Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами | 1 |  |  | 09.09.2024 |  |
| 5 | Приближённое значение величины, точность приближения | 1 |  |  | 11.09.2024 |  |
| 6 | Округление чисел | 1 |  |  | 12.09.2024 |  |
| 7 | Округление чисел | 1 |  |  | 16.09.2024 |  |
| 8 | Прикидка и оценка результатов вычислений | 1 |  |  | 18.09.2024 |  |
| 9 | Прикидка и оценка результатов вычислений | 1 |  |  | 19.09.2024 |  |
| 10 | Входная контрольная работа | 1 | 1 |  | 23.09.2024 |  |
| 11 | Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным | 1 |  |  | 25.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43bf66> |
| 12 | Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 |  |  | 26.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c542> |
| 13 | Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 |  |  | 30.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c542> |
| 14 | Биквадратные уравнения | 1 |  |  | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c3d0> |
| 15 | Биквадратные уравнения | 1 |  |  | 03.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c3d0> |
| 16 | Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители | 1 |  |  | 07.10.2024 |  |
| 17 | Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители | 1 |  |  | 09.10.2024 |  |
| 18 | Решение дробно-рациональных уравнений | 1 |  |  | 10.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c9b6> |
| 19 | Решение дробно-рациональных уравнений | 1 |  |  | 14.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c9b6> |
| 20 | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 |  |  | 16.10.2024 |  |
| 21 | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 |  |  | 17.10.2024 |  |
| 22 | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 |  |  | 21.10.2024 |  |
| 23 | Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной" | 1 | 1 |  | 23.10.2024 |  |
| 24 | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  | 24.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d0b4> |
| 25 | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d0b4> |
| 26 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  | 07.11.2024 |  |
| 27 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  | 11.11.2024 |  |
| 28 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  | 13.11.2024 |  |
| 29 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  | 14.11.2024 |  |
| 30 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  | 18.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d23a> |
| 31 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  | 20.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d55a> |
| 32 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  | 21.11.2024 |  |
| 33 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  | 25.11.2024 |  |
| 34 | Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными | 1 |  |  | 27.11.2024 |  |
| 35 | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 |  |  | 28.11.2024 |  |
| 36 | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 |  |  | 02.12.2024 |  |
| 37 | Контрольная работа по теме "Системы уравнений" | 1 | 1 |  | 04.12.2024 |  |
| 38 | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  | 05.12.2024 |  |
| 39 | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  | 09.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ad5a> |
| 40 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43af08> |
| 41 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  | 12.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43af08> |
| 42 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  | 16.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43af08> |
| 43 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  | 18.12.2024 |  |
| 44 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  | 19.12.2024 |  |
| 45 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  | 23.12.2024 |  |
| 46 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b098> |
| 47 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  | 26.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b21e> |
| 48 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  | 30.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b5a2> |
| 49 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  | 09.01.2025 |  |
| 50 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  | 13.01.2025 |  |
| 51 | Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными | 1 |  |  | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43b098> |
| 52 | Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными | 1 |  |  | 16.01.2025 |  |
| 53 | Контрольная работа по теме "Неравенства" | 1 | 1 |  | 20.01.2025 |  |
| 54 | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 |  |  | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4396c6> |
| 55 | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 |  |  | 23.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f439842> |
| 56 | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 |  |  | 27.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4399b4> |
| 57 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f439eb4> |
| 58 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  | 30.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a03a> |
| 59 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  | 03.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a1ac> |
| 60 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a31e> |
| 61 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  | 06.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43a526> |
| 62 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  | 10.02.2025 |  |
| 63 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  | 12.02.2025 |  |
| 64 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  | 13.02.2025 |  |
| 65 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  | 17.02.2025 |  |
| 66 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  | 19.02.2025 |  |
| 67 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  | 20.02.2025 |  |
| 68 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  | 24.02.2025 |  |
| 69 | Контрольная работа по теме "Функции" | 1 | 1 |  | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ab84> |
| 70 | Понятие числовой последовательности | 1 |  |  | 27.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43e6c6> |
| 71 | Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена | 1 |  |  | 03.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ebda> |
| 72 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  |  | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ed7e> |
| 73 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  |  | 06.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f3b4> |
| 74 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  | 10.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f58a> |
| 75 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43ef2c> |
| 76 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  | 13.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f0c6> |
| 77 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  | 17.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f72e> |
| 78 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43f8a0> |
| 79 | Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости | 1 |  |  | 20.03.2025 |  |
| 80 | Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости | 1 |  |  | 02.04.2025 |  |
| 81 | Линейный и экспоненциальный рост | 1 |  |  | 03.04.2025 |  |
| 82 | Сложные проценты | 1 |  |  | 07.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43fe0e> |
| 83 | Сложные проценты | 1 |  |  | 09.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4401a6> |
| 84 | Контрольная работа по теме "Числовые последовательности" | 1 | 1 |  | 10.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4404f8> |
| 85 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая | 1 |  |  | 14.04.2025 |  |
| 86 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции | 1 |  |  | 16.04.2025 |  |
| 87 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка | 1 |  |  | 17.04.2025 |  |
| 88 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 |  |  | 21.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f443b12> |
| 89 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 |  |  | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f443cd4> |
| 90 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 |  |  | 24.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f443fea> |
| 91 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  | 28.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4441ca> |
| 92 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444364> |
| 93 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  | 05.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4446f2> |
| 94 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444a94> |
| 95 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  | 12.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444c56> |
| 96 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f444f44> |
| 97 | Промежуточная аттестация | 1 | 1 |  | 15.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f44516a> |
| 98 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  | 19.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4452e6> |
| 99 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем | 1 |  |  | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f445516> |
| 100 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем | 1 |  |  | 22.05.2025 |  |
| 101 | Обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  | 26.05.2025 |  |
| 102 | Обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  | 27.05.2025 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 7 | 0 |  | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**