**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь | 15 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 2 | Числа и вычисления. Квадратные корни | 15 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 3 | Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен  | 5 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 4 | Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения | 15 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 5 | Уравнения и неравенства. Системы уравнений | 13 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 6 | Уравнения и неравенства. Неравенства | 12 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 7 | Функции. Основные понятия | 5 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 8 | Функции. Числовые функции | 9 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 9 | Числа и вычисления. Степень с целым показателем | 7 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| 10 | Повторение и обобщение |  6  |  2 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417af8> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  102  |  8 |  0  |  |

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7класса | 1 |  |  |  |  |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7класса | 1 |  |  |  |  |
|  | Диагностическая контрольная работа | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Алгебраическая дробь |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f430382> |
|  | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения |  1  |  |  |  |  |
|  | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения |  1  |  |  |  |  |
|  | Основное свойство алгебраической дроби |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4308e6> |
|  | Сокращение дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f430a8a> |
|  | Сокращение дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f430f44> |
|  | Сокращение дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f430f44> |
|  | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43128c> |
|  | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4315c0> |
|  | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4318c2> |
|  | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f431a20> |
|  | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43259c> |
|  | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f432736> |
|  | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f432736> |
|  | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби |  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f431d36> |
|  | Действительные числа | 1 |  |  |  |  |
|  | Сравнение действительных чисел | 1 |  |  |  |  |
|  | Понятие об иррациональном числе  |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42d452> |
|  | Квадратный корень из числа |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42eaaa> |
|  | Арифметический квадратный корень |  1  |  |  |  |  |
|  | Уравнение вида x² = a |  1  |  |  |  |  |
|  | Десятичные приближения иррациональных чисел |  1  |  |  |  |  |
|  | Функция у = и её график | 1 |  |  |  |  |
|  | Свойства арифметических квадратных корней | 1 |  |  |  |  |
|  | Свойства арифметических квадратных корней |  1  |  |  |  |  |
|  | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |  |  |
|  | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |  |  |
|  | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа по теме «Числа и вычисления. Квадратные корни» |  1  | 1 |  |  |  |
|  | Квадратное уравнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42ee1a> |
|  | Неполное квадратное уравнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42ee1a> |
|  | Неполное квадратное уравнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42ee1a> |
|  | Формула корней квадратного уравнения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42f158> |
|  | Формула корней квадратного уравнения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42f3f6> |
|  | Формула корней квадратного уравнения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42f5a4> |
|  | Теорема Виета |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42fef0> |
|  | Теорема Виета |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f430076> |
|  | Квадратный трёхчлен |  1  |  |  |  |  |
|  | Квадратный трёхчлен |  1  |  |  |  |  |
|  | Разложение квадратного трёхчлена на множители |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42fd38> |
|  | Разложение квадратного трёхчлена на множители |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42fd38> |
|  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c542> |
|  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43c3d0> |
|  | Простейшие дробно-рациональные уравнения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4328c6> |
|  | Простейшие дробно-рациональные уравнения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f432b6e> |
|  | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42f75c> |
|  | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42f8f6> |
|  | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42f8f6> |
|  | Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4301f2> |
|  | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах | 1 |  |  |  |  |
|  | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах | 1 |  |  |  |  |
|  | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |  |
|  | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d6d6> |
|  | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43d6d6> |
|  | Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  |  |  |
|  | Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  |  |  |
|  | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений |  1  |  |  |  |  |
|  | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений |  1  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работ по теме «Системы уравнений» |  1  | 1 |  |  |  |
|  | Числовые неравенства и их свойства |  1  |  |  |  |  |
|  | Числовые неравенства и их свойства |  1  |  |  |  |  |
|  | Неравенство с одной переменной |  1  |  |  |  |  |
|  | Линейные неравенства с одной переменной и их решение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42c692> |
|  | Линейные неравенства с одной переменной и их решение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42c840> |
|  | Линейные неравенства с одной переменной и их решение |  1  |  |  |  |  |
|  | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42cb88> |
|  | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42cd2c> |
|  | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение |  1  |  |  |  |  |
|  | Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42c9e4> |
|  | Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42c9e4> |
|  | Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы уравнений" |  1  |  1  |  |  |  |
|  | Понятие функции |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f433c12> |
|  | Область определения и множество значений функции |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f433d84> |
|  | Способы задания функций |  1  |  |  |  |  |
|  | График функции |  1  |  |  |  |  |
|  | Свойства функции, их отображение на графике |  1  |  |  |  |  |
|  | Чтение и построение графиков функций |  1  |  |  |  |  |
|  | Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы |  1  |  |  |  |  |
|  | Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f434bbc> |
|  | Гипербола |  1  |  |  |  |  |
|  | График функции y = x² |  1  |  |  |  |  |
|  | Функции y =x², y = x³, y = ٧x, y = |х|; графическое решение уравнений и систем уравнений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4343e2> |
|  | Функции y =x², y = x³, y = ٧x, y = |х|; графическое решение уравнений и систем уравнений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f434572> |
|  | Функции y =x², y = x³, y = ٧x, y = |х|; графическое решение уравнений и систем уравнений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f434d38> |
|  | Контрольная работа по теме «Функции» |  1  | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f434eb4> |
|  | Степень с целым показателем |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4354a4> |
|  | Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f436098> |
|  | Свойства степени с целым показателем |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f435648> |
|  | Свойства степени с целым показателем |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f435648> |
|  | Свойства степени с целым показателем |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f435648> |
|  | Свойства степени с целым показателем |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f43599a> |
|  | Свойства степени с целым показателем |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f435ed6> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4376b4> |
|  | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f436b88> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f437858> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  102  |  8  |  0  |  |