Приложение к Федеральной рабочей программе

 основного общего образования

 Математика ( базовый уровень)

 (для 5-9 классов образовательных организаций),

 утвержденное приказом директора

 от 30.08.2023г. № 157 - ОД.

**Поурочное планирование алгебра, 8 класс.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока, дата. | Наименование разделов (тем) курса, тем уроков. | Количество часов. | Учебно-методические материалы, КИМы. |
| **Числа и вычисления. Квадратные корни. (15 ч.)** |
| 1 | Квадратный корень из числа. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42d452>Таблицы, раздаточный материал |
| 2 | Иррациональные числа | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42eaaa> |
| 3 | Десятичные приближения иррациональных чисел. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Конспект |
| 4 | Действительные числа. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-9>5 |
| 5 | Сравнение действительных чисел. | 1 | <http://files.school-collection.edu.ru> Работа в группах по карточкам |
| 6 | Арифметический квадратный корень. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42dd2>Дифференцированный раздаточный материал. |
| 7 | Уравнение вида х в квадрате равно а. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42d862>Конспект |
| 8 | Уравнение вида х в квадрате равно а. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42d862> |
| 9 | Квадратный корень из степени. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4354a4> |
| 10 | Квадратный корень из степени. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4354a4>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 11 | Квадратный корень из произведения. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4354a4>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 12 | Квадратный корень из произведения. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4354a4>Дифференцированный раздаточный материал. |
| 13 | Квадратный корень из дроби. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4354a4> |
| 14 | Квадратный корень из дроби. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42d862>Конспект, таблицы |
| 15 | Контрольная работа по теме: «Числа и вычисления. Квадратные корни». | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Числа и вычисления. Степень с целым показателем.(7 ч.)** |
| 16 | Степень с целым показателем. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4354a4>Конспект |
| 17 | Свойства степени с целым показателем. | 1 |  Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f435648>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 18 | Стандартная запись числа. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f435648>Дифференцированный раздаточный материал. |
| 19 | Арифметические действия с числам, записанными в стандартном виде. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43599a>Работа в группах по карточкам |
| 20 | Арифметические действия с числам, записанными в стандартном виде. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43599a>Конспект, таблицы |
| 21 | Решение прикладных задач. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f436098> |
| 22 | Контрольная работа по теме: «Числа и вычисления. Степень с целым показателем». | 1 |  Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Алгебраические выражения. Квадратный трехчлен.(5 ч.)** |
| 23 | Квадратный трехчлен. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42fd38>Конспект |
| 24 | Квадратный трехчлен. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42fd38>Конспект, таблицы |
| 25 | Разложение квадратного трехчлена на множители. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42fd38>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 26 | Разложение квадратного трехчлена на множители. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42fd38>Работа в группах по карточкам |
| 27 | Контрольная работа по теме: «Алгебраические выражения. Квадратный трехчлен». | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь. (15 ч.)** |
| 28 | Алгебраическая дробь.  | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f430382>Конспект |
| 29 | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f430382>Конспект |
| 30 | Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей. | 1 | <https://resh.edu.ru/>Дифференцированный раздаточный материал. |
| 31 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | <https://resh.edu.ru/>Конспект, таблицы |
| 32 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | <https://resh.edu.ru/>Работа в группах по карточкам |
| 33 | Сложение и вычитание алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4318c2>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 34 | Сложение и вычитание алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4318c2>Работа в группах по карточкам |
| 35 | Сложение и вычитание алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4318c2>Презентация |
| 36 | Сложение и вычитание алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4318c2>Конспект, таблицы |
| 37 | Умножение и деление алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f431a20>Конспект, таблицы |
| 38 | Умножение и деление алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f431a20>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 39 | Умножение и деление алгебраических дробей | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f431a20>Работа в группах по карточкам |
| 40 | Совместные действия над алгебраическими дробями | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43259c> |
| 41 | Совместные действия над алгебраическими дробями | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43259c> |
| 42 | Контрольная работа по теме: «Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь». | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения. (15 ч.)** |
| 43 | Квадратное уравнение и его корни. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42ee1a>Конспект |
| 44 | Неполные квадратные уравнения. | 1 |  Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42ee1a>Конспект, таблицы |
| 45 | Неполные квадратные уравнения | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42ee1a>Презентация |
| 46 | Метод выделения полного квадрата. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42ee1a>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 47 | Решение квадратных уравнений. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42f158>Работа в группах по карточкам |
| 48 | Решение квадратных уравнений | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42f158> |
| 49 | Решение квадратных уравнений | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42f158> |
| 50 | Приведенное квадратное Уравнение. Теорема Виета. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42fef0>Конспект |
| 51 | Приведенное квадратное Уравнение. Теорема Виета. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42fef0>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 52 | Уравнения, сводящиеся к квадратным. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43c542>Презентация |
| 53 | Уравнения, сводящиеся к квадратным | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43c542> |
| 54 | Простейшие дробно-рациональные уравнения. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4328c6>Конспект, таблицы |
| 55 | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42f75c>Работа в группах по карточкам |
| 56 | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42f75c> |
| 57 | Контрольная работа по теме: «Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения». | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Уравнения и неравенства. Системы уравнений. (13 ч.)** |
| 58 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график. | 1 | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/?ysclid=lm7uw4wdzj99825251>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 59 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Презентация |
| 60 | Линейное уравнение с двумя переменными, примеры решения уравнений в целых числах. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Работа в группах по карточкам |
| 61 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Презентация |
| 62 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | <https://resh.edu.ru/>Презентация |
| 63 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | <https://resh.edu.ru/> Раздаточный материал |
| 64 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | <https://resh.edu.ru/>Работа в группах по карточкам |
| 65 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43d6d6>Конспект |
| 66 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43d6d6>Презентация |
| 67 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f43d6d6>Дифференцированный раздаточный материал. |
| 68 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений. | 1 | <https://resh.edu.ru> |
| 69 | Контрольная работа по теме: «Уравнения и неравенства. Системы уравнений». | 1 | Раздаточный материал |
| 70 | Анализ контрольной работы | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Уравнения и неравенства. Неравенства. (12 ч.)** |
| 71 | Числовые неравенства. Основные свойства числовых неравенств | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Презентация |
| 72 | Основные свойства числовых неравенств. | 1 | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/?ysclid=lm7uw4wdzj99825251>Конспект |
| 73 | Сложение и умножение числовых неравенств. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95> Раздаточный материал |
| 74 | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Работа в группах по карточкам |
| 75 | Строгие нестрогие неравенства. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 76 | Неравенства с одним неизвестным. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42c692> |
| 77 | Решение неравенств. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42c692> |
| 78 | Решение неравенств | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42c692>Работа в группах по карточкам |
| 79 | Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42cd2c>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 80 | Решение систем неравенств. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42cd2c>Раздаточный материал |
| 81 | Решение систем неравенств | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f42cd2c> |
| 82 | Контрольная работа по теме: «Уравнения и неравенства. Неравенства». | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Функции. Основные понятия. (5 ч.)** |
| 83 | Понятие функции. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f433c12>Конспект |
| 84 | Область определения и область значений функции. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f433d84> |
| 85 | Способы задания функций. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Раздаточный материал |
| 86 | График функции.  | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95> |
| 87 |  Свойства функции, их отображение на графике | 1 |  Дифференцированный раздаточный материал. |
|  **Функции. Числовые функции. (10 ч.).** |
| 88 | Чтение и построение графиков функций. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 89 | Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Конспект |
| 90 | Функция у=х2. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f4343e2>Раздаточный материал |
| 91 | Функция у=х3 | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Раздаточный материал |
| 92 | Функция у=х1/2 | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Раздаточный материал |
| 93 | Функции с модулем. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>Раздаточный материал |
| 94 | Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f434bbc>Таблицы, опорный конспект, работа в парах по учебнику |
| 95 | Графическое решение уравнений и систем уравнений. | 1 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f434d38> |
| 96 | Графическое решение уравнений и систем уравнений | 1 |  Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f434d38> |
| 97 | Контрольная работа по теме: «Функции. Числовые функции». | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |
| **Повторение и обобщение. ( 5 ч.)** |
| 98 | Неравенства и системы неравенств. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95> |
| 99 | Квадратные корни. | 1 | <https://easyen.ru/index/katalog/0-95> |
| 100 | Квадратные уравнения. | 1 | <http://files.school-collection.edu.ru> |
| 101 | Функции. | 1 | <http://files.school-collection.edu.ru>. |
| 102 | Решение текстовых задач | 1 | Дифференцированный раздаточный материал. |