**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**

**Нижнетуринского городского округа**

**«Средняя общеобразовательная школа № 2»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Принято**  на заседании Педагогического  совета  протокол от 30.08.2024 №1 | **Утверждено**  Директор  Спехов Е.А.  Приказ от 02.09. 2024г. № 129 |
| **Согласовано**  Заместитель директора по УВР  Вострякова Е.А.  02.09.2024 г. |  |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**к федеральной рабочей программе**

**основного общего образования**

**по алгебре**

**8 класс**

Составители:

учитель математики

Еделева Л.Н.

Нижнетуринский городской округ

2024

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС**

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

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| Библиотека ЦОК |
| **Глава 1. Рациональные дроби. 18** | | | | | | |
|  | Рациональные выражения | 1 | 1 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f430382> |
|  | Основное свойство дроби. | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4308e6> |
|  | Сокращение дробей | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f430a8a> |
|  | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | 2 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43128c> |
|  | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4315c0> |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4318c2> |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 | 3 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f431a20> |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43128c> |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4315c0> |
|  | Обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание рациональных дробей». | 1 | 4 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f431d36> |
|  | Умножение дробей. | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43128c> |
|  | Возведение дробей в степень | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4315c0> |
|  | Деление дробей | 1 | 5 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4318c2> |
|  | Деление дробей | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f431a20> |
|  | Преобразование рациональных выражений | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43128c> |
|  | Преобразование рациональных выражений | 1 | 6 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4315c0> |
|  | Функция *y* =𝑘/𝑥 и её график | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2501/main/> |
|  | **Контрольная работа №1 по теме:«Рациональные дроби»** | 1 |  |  |  |  |
| **Глава 2. Квадратные корни. 16** | | | | | | |
|  | Действительные числа. | 1 | 7 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42d452> |
|  | Квадратные корни. | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42eaaa> |
|  | Арифметический квадратный корень | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42eaaa> |
|  | Уравнение *x*2 = *a* | 1 | 8 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/main/> |
|  | Уравнение *x*2 = *a* | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/main/> |
|  | Нахождение приближённых значений квадратного корня | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2916/main/> |
|  | Функция *y* = , ее график и свойства. | 1 |  |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktciia-y-x-funktciia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktciia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109> |
|  | Квадратный корень из произведения и дроби | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42d862> |
|  | Квадратный корень из произведения и дроби | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42d862> |
|  | Квадратный корень из степени | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42d862> |
|  | Вынесение множителя за знак корня | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42dd26> |
|  | Внесение множителя под знак корня | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42ded4> |
|  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42e0be> |
|  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42e0be> |
|  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42e262> |
|  | **Контрольная работа №2 по теме: «Квадратные корни»** | 1 | 1 |  |  |  |
| **Глава 3. Уравнения и системы уравнений. 33** | | | | | | |
|  | Неполные квадратные уравнения | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42ee1a> |
|  | Неполные квадратные уравнения | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42ee1a> |
|  | Формула корней квадратного уравнения | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42f158> |
|  | Формула корней квадратного уравнения | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42f3f6> |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  |  |
|  | Теорема Виета | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42fef0> |
|  | Теорема Виета | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f430076> |
|  | Квадратный трёхчлен и его корни | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1557/start/> |
|  | Квадратный трёхчлен и его корни | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1557/start/> |
|  | Разложение квадратного трёхчлена на множители | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1991/main/> |
|  | Разложение квадратного трёхчлена на множители | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42fd38> |
|  | Разложение квадратного трёхчлена на множители | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42fd38> |
|  | **Контрольная работа № 3 по теме: «Квадратный трехчлен. Квадратные уравнения».** | 1 | 1 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42ec80> |
|  | Решение дробных рациональных уравнений | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43c3d0> |
|  | Решение дробных рациональных уравнений | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4328c6> |
|  | Решение дробных рациональных уравнений | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f432b6e> |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42f75c> |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42f8f6> |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  |  |
|  | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/> |
|  | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/> |
|  | Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/conspect/247810/> |
|  | Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/conspect/247810/> |
|  | Графический способ решения систем уравнений | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43d6d6> |
|  | Графический способ решения систем уравнений | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43d6d6> |
|  | Алгебраический способ решения систем уравнений | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1342/> |
|  | Алгебраический способ решения систем уравнений | 1 |  |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131/re-af2f3599-d5c4-489e-9c62-a401c8ca3a14> |
|  | Алгебраический способ решения систем уравнений | 1 |  |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131/re-af2f3599-d5c4-489e-9c62-a401c8ca3a14> |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение задач | 1 |  |  |  |  |
|  | **Контрольная работа № 4 по теме "Дробные рациональные уравнения. Системы уравнений с двумя переменными".** | 1 | 1 |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4301f2> |
| **Глава 4. Неравенства. 11** | | | | | | |
|  | Числовые неравенства | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/> |
|  | Свойства числовых неравенств | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/> |
|  | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1984/main/> |
|  | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1984/main/> |
|  | Пересечение и объединение множеств | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42c9e4> |
|  | Числовые промежутки | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42c9e4> |
|  | Решение неравенств с одной переменной | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42c692> |
|  | Решение неравенств с одной переменной | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42c840> |
|  | Решение систем неравенств с одной переменной | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42cb88> |
|  | Решение систем неравенств с одной переменной | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f42cd2c> |
|  | **Контрольная работа № 5 по теме "Неравенства"** | 1 | 1 |  |  |  |
| **Глава 5. Функция. 13** | | | | | | |
|  | Функция. | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f433c12> |
|  | Область определения и множество значений функции | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f433d84> |
|  | Свойства функции | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f434bbc> |
|  | Свойства функции | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f434bbc> |
|  | Свойства функции | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f434bbc> |
|  | Свойства линейной функции | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5175/conspect/326684/> |
|  | Свойства линейной функции | 1 |  |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5175/conspect/326684/> |
|  | Свойства функций *y* =𝑘/𝑥 | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4343e2> |
|  | Свойства функций *y* =𝑘/𝑥 | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4343e2> |
|  | Свойства функций *y* =𝑘/𝑥 | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f434572> |
|  | Свойства функций *y* = | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f434d38> |
|  | Свойства функций *y* = | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f434eb4> |
|  | **Контрольная работа № 6 по теме: «Функция и ее свойства»** | 1 | 1 |  |  |  |
| **Глава 6. Степень с целым показателем и ее свойства. 7** | | | | | | |
|  | Определение степени с целым отрицательным показателем | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f4354a4> |
|  | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f436098> |
|  | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f435648> |
|  | Понятие стандартного вида числа | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f435648> |
|  | Решение задач с большими и малыми числами | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f435648> |
|  | Решение задач с большими и малымичислами | 1 |  |  |  | <https://m.edsoo.ru/7f43599a> |
|  | **Контрольная работа № 7 по теме: «Степень с целым показателем»** | 1 | 1 |  |  |  |
| **Повторение. 4** | | | | | | |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f437510> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4376b4> |
|  | **Итоговая контрольная работа № 8 по курсу 8 класса** | 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** |  | |