**Календарно-тематическое планирование по математике**

**8 класс.**

**5 часов в неделю, всего – 180 часов.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****урока** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Фактическая дата проведения** |
|  | **Рациональные дроби и их свойства** | **5** |  |  |
|  | Дробные выражения | 1 |  |  |
|  | Рациональные выражения | 1 |  |  |
|  | Основное свойство дроби | 1 |  |  |
|  | Сокращение дробей | 1 |  |  |
|  | Тождества | 1 |  |  |
|  | **Сумма и разность дробей** | **8** |  |  |
|  | Сложение дробей с одинаковыми знаменателями | 1 |  |  |
|  | Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 |  |  |
|  | Сложение дробей с разными знаменателями | 1 |  |  |
|  | Вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |  |  |
|  | Преобразование дробных выражений | 1 |  |  |
|  | Допустимые значения выражений | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №1. «Рациональные дроби и их свойства. Сумма т разность дробей» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Произведение и частное дробей** | **12** |  |  |
|  | Умножение дробей | 1 |  |  |
|  | Возведение дробей в степень | 1 |  |  |
|  | Применение формул сокращенного умножения | 1 |  |  |
|  | Деление дробей | 1 |  |  |
|  | Деление дроби на многочлен | 1 |  |  |
|  | Деление многочлена на дробь | 1 |  |  |
|  | Преобразование рациональных выражений | 1 |  |  |
|  | Применение различных методов к преобразованию дробей | 1 |  |  |
|  | Функция *у=k/х* и ее свойства | 1 |  |  |
|  | График функции *у=к/х* | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №2. «Произведение и частное дробей» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Четырехугольники** | **15** |  |  |
|  | Многоугольник. Выпуклый многоугольник | 1 |  |  |
|  | Четырехугольник | 1 |  |  |
|  | Параллелограмм | 1 |  |  |
|  | Свойства параллелограмма | 1 |  |  |
|  | Признаки параллелограмма | 1 |  |  |
|  | Применение свойств и признаков параллелограмма при решении задач. | 1 |  |  |
|  | Трапеция | 1 |  |  |
|  | Виды трапеции | 1 |  |  |
|  | Прямоугольник | 1 |  |  |
|  | Ромб | 1 |  |  |
|  | Свойства ромба | 1 |  |  |
|  | Квадрат | 1 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Четырехугольники» | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №3.»Многоугольники» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Действительные числа** | **2** |  |  |
|  | Рациональные числа | 1 |  |  |
|  | Иррациональные числа | 1 |  |  |
|  | **Арифметический квадратный корень** | **5** |  |  |
|  | Арифметический квадратный корень | 1 |  |  |
|  | Уравнение *х²=а* | 1 |  |  |
|  | Решение уравнений вида *х²=а* | 1 |  |  |
|  | Вычисление приближенных значений квадратного корня | 1 |  |  |
|  | Функция у =√х и ее график | 1 |  |  |
|  | **Свойства арифметического квадратного корня** | **5** |  |  |
|  | Квадратный корень из произведения | 1 |  |  |
|  | Квадратный корень из дроби | 1 |  |  |
|  | Квадратный корень из степени | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №4. «Арифметический квадратный корень и его свойства» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Применение свойств арифметического квадратного корня** | **9** |  |  |
|  | Вынесение множителя из-под знака корня | 1 |  |  |
|  | Внесение множителя под знак корня | 1 |  |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |
|  | Применение свойств квадратного корня | 1 |  |  |
|  | Сокращение дробей, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |
|  | Освобождение от иррациональности в знаменателе. | 1 |  |  |
|  | Применение формул сокращенного умножения. | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №5. «Применение свойств арифметического квадратного корня» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Площадь** | **15** |  |  |
|  | Понятие площади многоугольника. Площадь квадрата | 1 |  |  |
|  | Площадь прямоугольника | 1 |  |  |
|  | Площадь параллелограмма | 1 |  |  |
|  | Вычисление площади параллелограмма | 1 |  |  |
|  | Площадь треугольника | 1 |  |  |
|  | Следствия из теоремы о площади треугольника | 1 |  |  |
|  | Площадь трапеции | 1 |  |  |
|  | Вычисление площадей четырехугольников | 1 |  |  |
|  | Теорема Пифагора | 1 |  |  |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора | 1 |  |  |
|  | Применение теоремы Пифагора | 1 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Площадь» | 1 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Теорема Пифагора» | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №6. «Площадь многоугольников» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Квадратное уравнение и его корни** | **12** |  |  |
|  | Определение квадратного уравнения | 1 |  |  |
|  | Неполные квадратные уравнения | 1 |  |  |
|  | Решение неполных квадратных уравнений | 1 |  |  |
|  | Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена | 1 |  |  |
|  | Формула корней квадратного уравнения | 1 |  |  |
|  | Решение квадратных уравнений по формуле | 1 |  |  |
|  | Правила решения квадратных уравнений | 1 |  |  |
|  | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 |  |  |
|  | Теорема Виета | 1 |  |  |
|  | Применение теоремы Виета | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №7. «Квадратное уравнение и его корни» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Дробные рациональные уравнения** | **11** |  |  |
|  | Дробные рациональные уравнения | 1 |  |  |
|  | Решение дробных рациональных уравнений | 1 |  |  |
|  | Корни дробных рациональных уравнений | 1 |  |  |
|  | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |
|  | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 |  |  |
|  | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений | 1 |  |  |
|  | Решение задач о производительности труда | 1 |  |  |
|  | Графический способ решения уравнений | 1 |  |  |
|  | Уравнения, решаемые с помощью графиков | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №8 «Дробные рациональные уравнения» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Подобные треугольники** | **19** |  |  |
|  | Пропорциональные отрезки | 1 |  |  |
|  | Определение подобных треугольников | 1 |  |  |
|  | Отношение площадей подобных треугольников | 1 |  |  |
|  | Первый признак подобия треугольников | 1 |  |  |
|  | Второй признак подобия треугольников | 1 |  |  |
|  | Третий признак подобия треугольников | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа № 9 «Подобные треугольники» | 1 |  |  |
|  | Средняя линия треугольника | 1 |  |  |
|  | Свойства средней линии треугольника | 1 |  |  |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике | 1 |  |  |
|  | Практические приложения подобия треугольников | 1 |  |  |
|  | Задачи на построение | 1 |  |  |
|  | Измерительные работы на местности | 1 |  |  |
|  | О подобии произвольных фигур | 1 |  |  |
|  | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника | 1 |  |  |
|  | Основное тригонометрическое тождество | 1 |  |  |
|  | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30,45,60 | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа № 10 «Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольных треугольников» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Числовые неравенства и их свойства** | **8** |  |  |
|  | Числовые неравенства | 1 |  |  |
|  | Способы сравнения чисел | 1 |  |  |
|  | Сравнение буквенных выражений | 1 |  |  |
|  | Свойства числовых неравенств | 1 |  |  |
|  | Применение свойств числовых неравенств | 1 |  |  |
|  | Некоторые следствия из свойств числовых неравенств | 1 |  |  |
|  | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 |  |  |
|  | Погрешность и точность приближения | 1 |  |  |
|  | **Неравенства с одной переменной** | **12** |  |  |
|  | Пересечение и объединение множеств | 1 |  |  |
|  | Числовые промежутки | 1 |  |  |
|  | Пересечение числовых промежутков | 1 |  |  |
|  | Объединение числовых промежутков | 1 |  |  |
|  | Решение неравенств с одной переменной | 1 |  |  |
|  | Равносильные неравенства | 1 |  |  |
|  | Линейные неравенства с одной переменной | 1 |  |  |
|  | Системы неравенств с одной переменной | 1 |  |  |
|  | Решение систем неравенств с одной переменной | 1 |  |  |
|  | Решение двойного неравенства | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа № 12 «Неравенства» | 1 |  |  |
|  | Работа над ошибками | 1 |  |  |
|  | **Окружность** | **18** |  |  |
|  | Взаимное расположение прямой и окружности | 1 |  |  |
|  | Касательная к окружности | 1 |  |  |
|  | Свойство касательной | 1 |  |  |
|  | Градусная мера дуги окружности | 1 |  |  |
|  | Центральный угол | 1 |  |  |
|  | Вписанные углы | 1 |  |  |
|  | Теорема о вписанном угле | 1 |  |  |
|  | Теорема о произведении отрезков пересекающихся хорд | 1 |  |  |
|  | Свойства биссектрисы угла | 1 |  |  |
|  | Свойства серединного перпендикуляра к отрезку | 1 |  |  |
|  | Теорема о пересечении высот треугольника | 1 |  |  |
|  | Вписанная окружность | 1 |  |  |
|  | Теорема об окружности, вписанной в треугольник | 1 |  |  |
|  | Описанная окружность | 1 |  |  |
|  | Теорема об окружности, описанной около треугольника | 1 |  |  |
|  | Решение задач | 1 |  |  |
|  | Решение задач | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа № 13 «Окружность» | 1 |  |  |
|  | **Степень с целым показателем и ее свойства** | **7** |  |  |
|  | Определение степени с целым отрицательным показателем | 1 |  |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих степень с целым показателем | 1 |  |  |
|  | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
|  | Применение свойств степени | 1 |  |  |
|  | Стандартный вид числа | 1 |  |  |
|  | Запись числа в стандартном виде | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа № 14 «Степень с целым показателем и ее свойства» | 1 |  |  |
|  | **Элементы статистики** | **5** |  |  |
|  | Сбор и группировка статистических данных | 1 |  |  |
|  | Статистические характеристики | 1 |  |  |
|  | Наглядное представление статистической информации | 1 |  |  |
|  | Построение и чтение диаграмм | 1 |  |  |
|  | Решение задач на построение и чтение диаграмм | 1 |  |  |
|  | **Повторение** | **12** |  |  |
|  | Рациональные дроби и их свойства | 1 |  |  |
|  | Сумма и разность дробей | 1 |  |  |
|  | Вычисление площадей четырехугольников | 1 |  |  |
|  | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 |  |  |
|  | Итоговая контрольная работа. | 1 |  |  |
|  | Три признака подобия треугольников. Решение задач. | 1 |  |  |
|  | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  |
|  | Линейные неравенства с одной переменной | 1 |  |  |
|  | Системы неравенств с одной переменной | 1 |  |  |
|  | Числовые промежутки | 1 |  |  |
|  | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих степень с целым показателем | 1 |  |  |