

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Предмет** | **Класс** | **Вариант** |  |
| **Математика** | **7** | **КТП математика 7 класс 2020-2021 уч.г.** |  |
| **Раздел** | **Описание раздела** | **Тема урока** | **Кол-во часов** |
| Линейное уравнение с одной переменной. Начальные геометрические сведения |   | Числовые и буквенные выражения. Вычисление значений числового выражения. Коэффициент. Упрощение алгебраических выражений | 2 |
|   |   | Прямая и отрезок | 1 |
|   |   | Линейное уравнение с одной переменной | 3 |
|   |   | Луч и угол | 1 |
|   |   | Сравнение отрезков и углов | 1 |
|   |   | Решение задач с помощью уравнений | 4 |
|   |   | Измерений отрезков | 2 |
|   |   | измерений углов | 1 |
|   |   | Повторение и систематизация учебного материала | 1 |
|   |   | Контрольная работа 1 "Линейное уравнение с одной переменной" | 1 |
|   |   | Смежные и вертикальные углы | 2 |
|   |   | Перпендикулярные прямые | 2 |
|   |   | Контрольная работа 2 "Начальные геометрические сведения" | 1 |
|   |   | Повторение. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
|   |   | Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей | 1 |
|   |   | Повторение. отношения и пропорции | 1 |
|   |   | Повторение. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 1 |
|   |   | Повторение. Решение уравнений и задач с помщью уравнений | 1 |
|   |   | Входная контрольная работа | 1 |
| Целые выражения. Треугольники |   | Тождественно равные выражения. Тождества | 2 |
|   |   | Степень с натуральным показателем | 3 |
|   |   | Свойства степени с натуральным показателем | 3 |
|   |   | *Корректировка западающих тем ВПР* | 1 |
|   |   | Треугольник | 1 |
|   |   | Первый признак равенства треугольников | 2 |
|   |   | Медиана, биссектриса и высота треугольника | 1 |
|   |   | Одночлены | 2 |
|   |   | *Корректировка западающих тем ВПР* | 1 |
|   |   | Многочлены | 1 |
|   |   | Сложение и вычитание многочленов | 2 |
|   |   | Повторение и систематизация учебного материала | 1 |
|   |   | Контрольная работа 3 "Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов" | 1 |
|   |   | Свойства равнобедренного треугольника | 2 |
|   |   | Второй признак равенства треугольников | 2 |
|   |   | *Корректировка западающих тем ВПР* | 1 |
|   |   | Умножение одночлена на многочлен | 4 |
|   |   | Умножение многочлена на многочлен | 4 |
|   |   | *Корректировка западающих тем ВПР* | 1 |
|   |   | Третий признак равенства треугольников | 2 |
|   |   | Окружность | 1 |
|   |   | Задачи на построение | 2 |
|   |   | Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки | 3 |
|   |   | Разложение многочлена на множители. Метод группировки | 3 |
|   |   | Контрольная работа 4 "Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочлена на множители" | 1 |
|   |   | Решение задач | 4 |
|   |   | Контрольная работа 5 "Треугольники" | 1 |
|   |   | ФСУ. Произведение разности и суммы двух выражений | 3 |
|   |   | ФСУ. Разность квадратов двух выражений | 2 |
|   |   | ФСУ. Квадрат суммы и квадрат разности двух выражениц | 3 |
|   |   | Преобразование многочлена в квадрат суммы или разноти двух выражений | 3 |
|   |   | Повторение и систематизация учебного материала по теме | 1 |
|   |   | Контрольная работа 6 "Формулы сокращенного умножения" | 1 |
|   |   | ФСУ. Сумма и разность кубов двух выражений | 2 |
|   |   | Применение различных способов разложения многолчена на множители | 3 |
|   |   | Повторение и систематизация учебного материала по теме ФСУ | 2 |
|   |   | Контрольная работа 7 "Применение различных способов разложения многочленов на множители" | 1 |
| Функции. Параллельные прямые |   | Связи между величинами. Функция | 2 |
|   |   | Признаки параллельности двух прямых | 2 |
|   |   | Решение задач | 1 |
|   |   | Способы задания функции | 2 |
|   |   | График функции | 2 |
|   |   | Аксиома параллельных прямых | 1 |
|   |   | Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей | 3 |
|   |   | Линейная функция, ее график и свойства | 4 |
|   |   | Повторение и систематизация учебного материала | 1 |
|   |   | Контрольная работа 8 "Функции" | 1 |
|   |   | Решение задач по теме "Параллельные прямые2 | 3 |
|   |   | Контрольная работа 9 "Параллельные прямые" | 1 |
| Системы линейных уравнений с двумя переменными. Построение треугольников |   | Уравнение с двумя переменными | 2 |
|   |   | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 3 |
|   |   | Некоторые свойства прямоугольных треугольников | 1 |
|   |   | Решение задач | 1 |
|   |   | Признаки равенства прямоугольных треугольников | 2 |
|   |   | Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 3 |
|   |   | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми | 1 |
|   |   | Решение систем уравнений методом подстановки | 3 |
|   |   | Решение систем уравнений методом сложения | 2 |
|   |   | Построение треугольников по трем элементам | 3 |
|   |   | Решение задач с помощью систем уравнений | 3 |
|   |   | Решение задач по теме "Прямоугольный треугольник. Построение треугольника" | 2 |
|   |   | Контрольная работа 10 "Построение треугольников" | 1 |
|   |   | Повторение и систематизация учебного материала | 1 |
|   |   | Контрольная работа 11 "Системы линейных уравнений с двумя переменными" | 1 |
| Соотношения между сторонами и углами треугольника |   | Сумма углов треугольника | 2 |
|   |   | Соотношения между сторонами и углами треугольника | 2 |
|   |   | Неравенство треугольника | 2 |
|   |   | Решение задач | 2 |
|   |   | Контрольная работа 12 "Соотношения между сторонами и углами треугольника" | 1 |
| Повторение |   | Обобщение и систематизация знаний | 42 |