**6. Календарно-тематическое планирование по математике**

**для 6-А класса (5 часов в неделю, 175 часов в год)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тема раздела, урока. | Кол-во часов | Тип урока. | Вид занятий | Виды и формы деятельности | Формы и методы контроля | Дата |
| **Повторение курса 5 класса, 10 часов** | | | | | | | |
| 1 | Натуральные числа. Буквенные выражения | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Индивидуальный опрос.  Работа по карточкам | Текущий,  устный опрос,  ФО | 2.09 |
| 2 | Натуральные числа. Законы арифметических действий | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Взаимопроверка в группе.  Практикум. | ГВД  БО | 5.09 |
| 3 | Натуральные числа. Решение уравнений | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Взаимопроверка в группе.  Работа с опорным материалом. | ФО, инд. задания у доски | 5.09 |
| 4 | Обыкновенные дроби. Арифметические действия над обыкновенными дробями | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Взаимопроверка в группе.  Тренинг | ФО, инд. задания у доски | 8.09 |
| 5 | Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Задачи на проценты. | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Индивидуальный опрос.  Выполнение упражнений по образцу | ФО  МД  ГВД | 8.09 |
| 6 | Обыкновенные дроби. Различные представления дроби | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Решение проблемных задач, фронтальный опрос. | Текущий,  устный опрос, МД | 10.09 |
| 7 | Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Решение упражнений, составление опорного конспекта, ответы на вопросы. | СР, взаимопроверка | 12.09 |
| 8 | Десятичные дроби. Умножение десятичных дробей | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Взаимопроверка в парах.  Решение нестандартных заданий | Тест | 12.09 |
| 9 | Десятичные дроби. Деление десятичных дробей | 1 | Обобщение и систематизация знаний. | теор./практ. | Взаимопроверка в парах.  Тренировочные упражнения. | ИВД  ГВД | 15.09 |
| 10 | Проверочная работа по теме «Действия с натуральными числами и дробями» | 1 | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | практ. | Проверочная работа. Индивидуальное  решение контрольных заданий. | ИВД  ПР | 15.09 |
| **Положительные и отрицательные числа. Координаты, 58 часов.** | | | | | | | |
| 11 | Поворот и центральная симметрия. Основные понятия | 1 | Комбинированный, освоение новых знаний и умений | теор./практ. | Фронтальный опрос. Работа с демонстрационным материалом | ЗУН  ФО | 17.09 |
| 12 | Симметричные фигуры | 1 | Применение знаний, умений | теор./практ. | Проблемные задачи, индивидуальный опрос | Текущий,  устный опрос,  ФО,  инд. у доски | 19.09 |
| 13 | Положительные и отрицательные числа | 1 | Освоение новых знаний и умений | теор./практ. | Математический диктант.  Выполнение заданий из учебника и по карточкам  Обсуждение решений в группах. | МД | 19.09 |
| 14 | Координатная прямая | 1 | Освоение новых знаний, умений | теор./практ. | Взаимопроверка в группе.  Решение логических задач.  Самостоятельное выполнение упражнений и тестовых заданий. | ФО,  ГВД | 22.09 |
| 15 | Сравнение чисел с помощью координатной прямой | 1 | Освоение знаний, умений | теор./практ. | Построение алгоритма действия, решение упражнений, ответы на вопросы. | ЗУН  ГВД | 22.09 |
| 16 | Модуль числа | 1 | Освоение знаний, умений | практ. | Фронтальный опрос. Работа с демонстрационным материалом | ФО  Инд. задания у доски | 24.09 |
| 17 | Противоположные числа | 1 | Освоение знаний, умений | теор./практ. | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | СР | 26.09 |
| 18 | Решение примеров с модульными величинами | 1 | Проблемный | теор./практ. | Решение  проблемных  задач. | ФО  ИВД | 26.09 |
| 19 | Решение модульных уравнений | 1 | Проблемный | теор./практ | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ГВД  ЗУН | 29.09 |
| 20 | Контрольная работа №1 по теме «Положительные и отрицательные числа. Координаты | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и умений | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР | 29.09 |
| 21 | Сравнение чисел | 1 | Урок формирования знаний | Усвоение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | инд. задания по карточкам | 1.10 |
| 22 | Сравнение чисел одного знака на координатной прямой | 1 | Урок формирования знаний | Применение знаний, умений | Выполнение заданий из учебника и печатной тетради, обсуждение решений.  Индивидуальная, работа в парах. | Инд. задания у доски,  СР | 3.10 |
| 23 | Решение модульных неравенств | 1 | Урок формирования знаний | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Выполнение проблемных заданий группой, индивидуальное составление заданий. | ПР  ЗУН | 3.10 |
| 24 | Итоговый урок по теме «Положительные и отрицательные числа» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | ФО  ИВД | 6.10 |
| 25 | Обобщающий урок по теме «Положительные и отрицательные числа» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знании, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | МД | 6.10 |
| 26 | Параллельность прямых | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний и умений | Решение упражнений, составление опорного конспекта, ответы на вопросы. | ФО, ГВД | 8.10 |
| 27 | Геометрически фигуры, имеющие параллельные стороны | 1 | Проблемный | Применение знаний и умений | Решение проблемных задач, фронтальный опрос, упражнения | Текущий,  устный опрос,  ФО,  МД | 10.10 |
| 28 | Числовые выражения, содержащие знаки + и - | 1 | Комбинированный | Применение знаний и умений | Индивидуальный опрос.  Упражнения к теме.  Обсуждение решений в парах | Текущий,  устный опрос,  ФО | 10.10 |
| 29 | Сложение и вычитание для целых чисел разного знака | 1 | Учебный практикум | Усвоение знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | СР | 13.10 |
| 30 | Сложение и вычитание для обыкновенных дробей разного знака | 1 | Проблемный | Применение знаний и умений | Решение  проблемных  задач.  Индивидуальное выполнение заданий. | ИВД  ГВД | 13.10 |
| 31 | Решение текстовых задач | 1 | Проблемный | Применение знаний и умений | Выполнение проблемных и разно уровневых заданий в группе, презентация решений. Работа с раздаточным материалом | БО  ГВД  ИВД | 15.10 |
| 32 | Алгебраическая сумма и ее свойства | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальное обсуждение решения поставленной проблемы, запись главного, составление правила. | ФО  ГВД | 17.10 |
| 33 | Вычисление алгебраической суммы, применяя переместительный и сочетательный законы | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос, упражнения.  Индивидуальное выполнение заданий из печатной тетради, | СР  ИВД  ПР | 17.10 |
| 34 | Суммы положительных и отрицательных чисел | 1 | Исследовательский | Применение знаний и умений | Индивидуальное выполнение заданий из учебника, исследование предложенных решений в групповой форме. | МД  ИВД | 20.10 |
| 35 | Правило вычисления алгебраической суммы двух чисел | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | Контроль ЗУН | 20.10 |
| 36 | Модуль суммы | 1 | Учебный практикум | Применение знаний и умений | Практикум, фронтальный опрос. | Текущий,  устный опрос,  СР | 22.10 |
| 37 | Нахождение значения выражения, используя правило вычисления алгебраической суммы | 1 | Поисковый | Применение знаний и умений | Решение качественных задач. | Текущий,  устный опрос,  ИВД | 24.10 |
| 38 | Расстояние между точками на координатной прямой | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ПР | 24.10 |
| 39 | Модуль разности | 1 | Учебный практикум | Усвоение новых знаний, умений | Составление опорного конспекта, решение задач. | ИВД  МД | 27.10 |
| 40 | Координаты середины отрезка | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Практикум.  Решение качественных задач. | БО | 27.10 |
| 41 | Контрольная работа №2 по теме «Положительные и отрицательные числа. Координаты» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР | 29.10 |
| 42 | Анализ контрольной работы №2 | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Анализ выполненной работы. | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях. | Работа над ошибками | 31.10 |
| 43 | Обобщающий урок по теме «Алгебраическая сумма» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений и навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | Текущий,  устный опрос,  ФО | 31.10. |
| 44 | Осевая симметрия | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ГВД | 10.11 |
| 45 | Осевая симметрия в геометрических фигурах | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, индивидуальный опрос, работа наглядными пособиями. | ПР | 10.11 |
| 46 | Числовые промежутки | 1 | Проблемное изложение | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Выполнение упражнений по образцу | ФО  ГВД | 12.11 |
| 47 | Геометрическая модель числового промежутка | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос, работа с раздаточными материалами | Текущий,  устный опрос,  БО | 14.11 |
| 48 | Аналитическая модель числового промежутка | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным  материалом. | Текущий опрос | 14.11 |
| 49 | Умножение положительных и отрицательных чисел | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ФО  ЗУН | 17.11 |
| 50 | Деление положительных и отрицательных чисел | 1 | Проблемный | Усвоение новых знаний, умений | Проблемные задачи, фронтальный опрос. Составление опорного конспекта, решение задач. | ФО, инд. задания по карточкам | 17.11 |
| 51 | Использование распределительного закона при раскрытие скобок | 1 | Проблемное изложение | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Выполнение упражнений по образцу | СР | 19.11 |
| 52 | Математические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос. Решение упражнений, ответы на вопросы. | ФО  ИВД | 21.11 |
| 53 | Координаты | 1 | Проблемное изложение | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Выполнение упражнений по образцу | ФО  ГВД | 21.11 |
| 54 | Нахождение координат объекта | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Проблемные задачи, фронтальный опрос. Построение алгоритма, решение задач | ПР | 24.11 |
| 55 | Координатная плоскость | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | Текущий,  устный опрос,  ФО | 24.11 |
| 56 | Прямоугольная система координат | 1 | Проблемное изложение | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Тренинг | БО  ИВД | 26.11 |
| 57 | Координаты точки в системе координат | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Проблемные задачи. Решение упражнений, ответы на вопросы. | ФО  ГВД  ИВД | 28.11 |
| 58 | Определение вершины прямоугольника | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Решение развивающих задач | ГВД | 28.11 |
| 59 | Построение фигуры по координатным точкам | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Выполнение упражнений по образцу | МД  ГВД | 1.12 |
| 60 | Умножение и деление обыкновенных дробей | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Выполнение упражнений по образцу | ФО, инд. задания по карточкам | 1.12 |
| 61 | Умножение смешанных чисел и деление числа на обыкновенную дробь | 1 | Учебный практикум | Усвоение знаний, умений | Фронтальный опрос. Построение алгоритма действия, решение упражнений. | Контроль ЗУН | 3.12 |
| 62 | Логические задачи на умножение и деление обыкновенных дробей | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Практикум.  Проблемные задачи. Составление опорного конспекта, решение задач. | Текущий,  устный опрос,  ИВД  ГВД | 5.12 |
| 63 | Правило умножения для комбинаторных задач | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | Текущий,  устный опрос,  ГВД | 5.12 |
| 64 | Перебор возможных вариантов в комбинаторных задачах | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, индивидуальный опрос.  Построение алгоритма, решение упражнений | ИВД  ПР | 8.12 |
| 65 | Решение простейших комбинаторных задач | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Работа с раздаточными материалами | ИВД | 8.12 |
| 66 | Итоговый урок по теме «Все действия с числами разных знаков» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний, умений | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | ФО  МД | 10.12 |
| 67 | Обобщающий урок по теме «Все действия с числами разных знаков» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знании, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | Текущий опрос,  ГВД | 12.12 |
| 68 | Контрольная работа №3 по теме «Положительные и отрицательные числа. Координаты» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР | 12.12 |
| **Преобразование буквенных выражений, 31 час** | | | | | | | |
| 69 | Раскрытие скобок | 1 | Проблемный | Усвоение знаний, умений | Групповая работа.  Фронтальный опрос.  Выполнение упражнений по образцу | ГВД  ФО | 15.12 |
| 70 | Правила раскрытия скобок | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | Текущий опрос,  контроль ЗУН | 15.12 |
| 71 | Раскрытие скобок, применяя распределительный закон умножения | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Решение  проблемных  задач. | ГВД | 17.12 |
| 72 | Упрощение выражения | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Работа с опорным материалом. | ГВД,  СР | 19.12 |
| 73 | Приведение подобных слагаемых | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Фронтальный опрос. Построение алгоритма действия, решение упражнений. | Тематический опрос | 19.12 |
| 74 | Решение уравнений, раскрывая скобки и приводя подобные слагаемые | 1 | Проблемный | Усвоение нового материала | Практикум.  Проблемные задачи. Составление опорного конспекта, решение задач. | ФО, инд. задания по карточкам | 22.12 |
| 75 | Правила решения уравнений | 1 | Комбинированный | Усвоение нового материала | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ГВД,  ФО | 22.12 |
| 76 | Контрольная работа №4 по теме «Преобразование буквенных выражений» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков за I полугодие | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР | 24.12 |
| 77 | Анализ контрольной работы №4 | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Анализ выполненной работы. | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях. | Работа над ошибками | 26.12 |
| 78 | Решение уравнений различной степени сложности | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Проблемные задачи. Решение упражнений, ответы на вопросы. | ГВД  ИВД | 26.12 |
| 79 | Математическая модель | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Работа по карточкам | ГВД  МД |  |
| 80 | Составление математической модели реальной ситуации | 1 | Проблемное изложение | Применение знаний, умений | Фронтальный опрос  Решение развивающих задач | Тематический опрос |  |
| 81 | Решение задач на составление уравнения | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Индивидуальный опрос.  Решение олимпиадных задач | Решение задач  БО |  |
| 82 | Решение текстовых задач на движение | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Решение проблемных задач | ЗУН  ГВД |  |
| 83 | Итоговый урок по теме «Решение уравнений» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний, умений | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | ФО  ГВД  БО |  |
| 84 | Обобщающий урок по теме «Решение уравнений» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | ГВД |  |
| 85 | Нахождение части от целого и целого по его части | 1 | Комбинированный | Усвоение нового материала | Взаимопроверка в группе.  Работа с раздаточным материалом | ФО |  |
| 86 | Решение текстовых задач на составление уравнения | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос. Решение упражнений, ответы на вопросы. | ФО  ПР |  |
| 87 | Решение задач на нахождение части от целого | 1 | Проблемный | Усвоение нового материала | Проблемные задачи, фронтальный опрос, упражнения | Решение задач |  |
| 88 | Решение задач на нахождение целого по его части | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Проблемные задания  Практикум, решение качественных задач. | Решение задач |  |
| 89 | Окружность, длина окружности | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ФО  ИВД  ГВД |  |
| 90 | Нахождение длины окружности | 1 | Поисковый | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ГВД  БО |  |
| 91 | Нахождение центра окружности с помощью циркуля и линейки | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Решение  проблемных  задач. | Контроль ЗУН  ГВД |  |
| 92 | Круг, площадь круга | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ФО  МД |  |
| 93 | Нахождение площади круга различных радиусов | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Проблемные задачи, фронтальный опрос, работа с опорными конспектами | ФО  ИВД |  |
| 94 | Нахождение площади фигуры | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, индивидуальный опрос, работа с раздаточными материалами | ПР  ИВД |  |
| 95 | Шар, сфера | 1 | Проблемный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ФО  ГВД |  |
| 96 | Вычисления объема шара и площади сферы | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Фронтальный опрос, упражнения.  Решение качественных задач. | БО  ИВД |  |
| 97 | Итоговый урок о теме «Окружность, круг, шар, сфера» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | ФО  ГВД |  |
| 98 | Обобщающий урок по теме «Окружность, круг, шар, сфера» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | ГВД |  |
| 99 | Контрольная работа №5 по теме «Преобразование буквенных выражений» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР |  |
| **Делимость натуральных чисел, 33 часа** | | | | | | | |
| 100 | Делители и кратные | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Работа с конспектом, с книгой и наглядными пособиями по группам. | ГВД |  |
| 101 | Наименьшее общее кратное и наибольший общий делитель | 1 | Поисковый | Усвоение новых знаний, умений | Проблемные задания, фронтальный опрос, решение упражнения | Контроль ЗУН |  |
| 102 | Использование НОД при сокращении дробей, НОК при сложении и вычитании дробей с разными знаменателями | 1 | Практикум | Применение знаний, умений | Решение качественных задач. | ГВД |  |
| 103 | Делимость произведения | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний | Составление опорного конспекта, решение задач, работа с тестом и книгой | Тест  ИВД |  |
| 104 | Решение задач на делимость произведения | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Решение упражнений, составление опорного конспекта, ответы на вопросы. | ГВД  ИВД |  |
| 105 | Алгоритм решения задач на делимость | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений, ответы на вопросы. | ГВД  ИВД |  |
| 106 | Делитель суммы и разности чисел | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Работа с конспектом, с книгой и наглядными пособиями по группам. | ГВД  ИВД |  |
| 107 | Свойства делимости суммы и разности чисел | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Проблемные задания, фронтальный опрос, решение упражнения | ФО  ГВД |  |
| 108 | Выполнение действий, применяя признаки делимости суммы и разности чисел | 1 | Практикум | Применение знаний, умений | Фронтальный опрос  Выборочный диктант Решение качественных задач. | ФО  ГВД  МД |  |
| 109 | Признаки делимости на 2 | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  Работа с демонстрационным материалом, | ФО  ГВД |  |
| 110 | Признаки делимости на 5,10 | 1 | Поисковый | Усвоение новых знаний, умений | Проблемные задания, фронтальный опрос, упражнения | ФО  ГВД |  |
| 111 | Признаки делимости на 4 | 1 | Учебный практикум | Усвоение новых знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос, упражнения | ПР  ФО |  |
| 112 | Признаки делимости на 25 | 1 | Исследовательский | Усвоение новых знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Решение проблемных задач | ГВД |  |
| 113 | Признаки делимости на 3 | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос  Работа с демонстрационным материалом, | ФО  ГВД |  |
| 114 | Признаки делимости на 9 | 1 | Поисковый | Усвоение новых знаний, умений | Проблемные задания, фронтальный опрос, упражнения | ФО  ГВД |  |
| 115 | Использование признаков делимости при сокращении дробей | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос, упражнения | ПР  ФО  ГВД |  |
| 116 | Использование признаков делимости при решении уравнений | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Решение проблемных задач | ГВД |  |
| 117 | Итоговый урок по теме «Признаки делимости чисел» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | БО  ГВД |  |
| 118 | Контрольная работа №6 по теме «Делимость натуральных чисел» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | Индивидуальное решение контрольных заданий. | ИВД |  |
| 119 | Обобщающий урок по теме «Признаки делимости чисел» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | ГВД |  |
| 120 | Простые числа. Разложение числа на простые множители | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос. Работа с демонстрационным материалом | ФО  ГВД |  |
| 121 | Простые и составные числа | 1 | Учебный практикум | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ИВД  МД |  |
| 122 | Разложение числа на простые множители в канонической форме | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Решение  проблемных  задач. | ГВД  БО  РЗ |  |
| 123 | Нахождение общего делителя и общего кратного с помощью разложения на простые множители | 1 | Исследовательский | Усвоение новых знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ФО  ГВД |  |
| 124 | Наибольший общий делитель | 1 | Проблемный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос. Работа с демонстрационным материалом | ФО  ГВД |  |
| 125 | Правило отыскания НОД | 1 | Поисковый | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ГВД |  |
| 126 | Нахождение НОД | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ГВД |  |
| 127 | Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ЗУН  ГВД |  |
| 128 | Нахождение наименьшего общего кратного | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Составление опорного конспекта, решение задач. | ГВД |  |
| 129 | Приведение дроби к общему знаменателю, используя НОК | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Практикум.  Решение качественных задач. | ПР  ГВД |  |
| 130 | Итоговый урок по теме «НОД и НОК» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | ФО  ГВД |  |
| 131 | Контрольная работа №7 по теме «Делимость натуральных чисел» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР |  |
| 132 | Обобщающий урок по теме «НОД и НОК» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | ФО  ГВД |  |
| **Математика вокруг нас, 31 час** | | | | | | | |
| 133 | Отношение двух чисел | 1 | Проблемный | Усвоение новых знаний, умений | Проблемные задачи, индивидуальный опрос | СР  РЗ |  |
| 134 | Основное свойство пропорции | 1 | Комбинированный | Усвоение нового материала | Практикум, фронтальный опрос, работа с раздаточными материалами | ПР  РЗ |  |
| 135 | Решение задач с помощью пропорции | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточными материалами | ГВД |  |
| 136 | Диаграммы | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Фронтальный опрос. Решение качественных задач. | ФО  ГВД |  |
| 137 | Построение диаграмм | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ГВД |  |
| 138 | Пропорциональность величин | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ИВД  ГВД  ФО |  |
| 139 | Пропорциональные величины и масштаб | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Практикум, фронтальный опрос. | БО  ПР |  |
| 140 | Определение прямой пропорциональности и обратной пропорциональности при решении задач | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Работа с текстом.  Решение качественных задач. | РЗ |  |
| 141 | Решение задач с помощью пропорций | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Фронтальный опрос. Работа с демонстрационным материалом | ФО  ГВД |  |
| 142 | Решение текстовых задач на применение пропорции и ее основного свойства | 1 | Учебный практикум | Усвоение новых знаний, умений | Построение алгоритма действия, решение упражнений. | ИВД |  |
| 143 | Решение задач на прямую пропорциональность | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в парах.  Работа с текстом Решение  проблемных  задач. | ГВД  МД |  |
| 144 | Решение задач на обратную пропорциональность | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ЗУН  ИВД |  |
| 145 | Решение задач на проценты | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ИВД  РЗ |  |
| 146 | Решение задач на проценты | 1 | Комбинированный | Применение знаний, умений | Работа с опорными конспектами, работа с раздаточным материалом | ИВД  РЗ |  |
| 147 | Решение задач на движение | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Тренинг | РЗ |  |
| 148 | Решение задач на пропорцию | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Взаимопроверка в группе.  Решение проблемных задач | ГВД  РЗ |  |
| 149 | Первое знакомство с понятием «вероятность» | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний | Практикум, фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ПР  ГВД |  |
| 150 | Виды событий | 1 | Учебный практикум | Усвоение новых знаний | Проблемные задачи, фронтальный опрос, упражнения | ФО  БО |  |
| 151 | Характеристика события | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Проблемные задания, работа с раздаточными материалами | ЗУН  ИВД |  |
| 152 | Оценка событий | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Практикум, индивидуальный опрос | ПР  ИВД |  |
| 153 | Решение задач на вероятность | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Проблемные задания, ответы на вопросы. | ЗУН |  |
| 154 | Решение задач на вероятность | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Проблемные задания, ответы на вопросы. | ЗУН |  |
| 155 | Первое знакомство с подсчетом вероятности | 1 | Комбинированный | Усвоение новых знаний | Практикум, фронтальный опрос  демонстрация слайд – лекции | ПР  ФО |  |
| 156 | Характеристика события, его качественные характеристики | 1 | Учебный практикум | Применение знаний, умений | Проблемные задачи, фронтальный опрос, упражнения | ЗУН  ГВД |  |
| 157 | Когда одно случайное событие вероятнее другого | 1 | Поисковый | Применение знаний, умений | Проблемные задания, работа с раздаточными материалами | ЗУН  ГВД |  |
| 158 | Вычисление вероятности ситуаций | 1 | Проблемный | Применение знаний, умений | Практикум, индивидуальный опрос | ПР  ИВД |  |
| 159 | Решение простых вероятностных задач | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Проблемные задания, ответы на вопросы. | ЗУН  ФО |  |
| 160 | Решение простых вероятностных задач | 1 | Исследовательский | Применение знаний, умений | Проблемные задания, ответы на вопросы. | ЗУН  ФО |  |
| 161 | Итоговый урок по теме «Пропорция. Вероятность» | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Опрос по теоретическому материалу.  Построение алгоритма  решения задания | ПР  БО |  |
| 162 | Контрольная работа №8 по теме «Математика вокруг нас» | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и наыков | Индивидуальное решение контрольных заданий. | КР |  |
| 163 | Обобщающий урок по теме «Пропорция. Вероятность» | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | ГВД |  |
| **Обобщающее повторение курса математики за 6 класс, 12 часов** | | | | | | | |
| 164 | Сложение и вычитание чисел с разными знаками | 1 | Комбинированный | Обобщение и систематизация знаний | Решение качественных задач.  Работа с раздаточными материалами | ГВД |  |
| 165 | Алгебраическая сумма | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Взаимопроверка в группе.  Решение логических задач | ГВД |  |
| 166 | Решение уравнений, приводя подобные слагаемые | 1 | Комбинированный | Обобщение и систематизация знаний | Решение качественных задач.  Работа с раздаточными материалами | РЗ  ИВД |  |
| 167 | Преобразование буквенных выражений | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Взаимопроверка в группе.  Решение логических задач | ГВД |  |
| 168 | Делимость натуральных чисел | 1 | Комбинированный | Обобщение и систематизация знаний | Решение качественных задач.  Работа с раздаточными материалами | ГВД |  |
| 169 | Нахождение НОД и НОК | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Взаимопроверка в группе.  Решение логических задач. Индивидуальное тестирование. | Текущий опрос  РЗ  ИВД |  |
| 170 | Решение текстовых задач | 1 | Комбинированный | Обобщение и систематизация знаний | Решение качественных задач.  Работа с раздаточными материалами | РЗ  МД  ГВД |  |
| 171 | Решение текстовых задач | 1 | Комбинированный | Обобщение и систематизация знаний | Решение качественных задач.  Работа с раздаточными материалами | РЗ  МД |  |
| 172 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | Учебный практикум | Обобщение и систематизация знаний | Взаимопроверка в группе.  Решение логических задач | ГВД  БО |  |
| 173 | Итоговая контрольная работа | 1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний | Итоговый контроль и учет знаний и навыков | Индивидуальное  решение контрольных заданий. | ИВД  КР |  |
| 174 | Анализ итоговой контрольной работы | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Анализ выполненной работы. | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе, устранение пробелов в знаниях. | Работа над ошибками,  ФО  ГВД |  |
| 175 | Обобщающий урок по курсу математики за 6 класс | 1 | Обобщение и систематизация знаний | Коррекция знаний, умений, навыков | Взаимопроверка в парах, выполнение упражнений по образцу | ИВД,  ГВД,  ФО |  |