

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Первомайская основная общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
учителей-предметников
протокол № ____
от « ____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом
МБОУ «Первомайская ООШ»
от « ____ » _____ 2023 г. № ____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету «Математика»
для 5 - 6 классов

Составитель Мелько С.И.,
учитель математики

Первомайский
2023

Содержание учебного предмета

5 класс

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 класс

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской

математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;

разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;

выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 5 классе учащийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей

числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения **в 6 классе** учащийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с

натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

**Тематическое планирование
с указанием количества академических часов,
отводимых на освоение каждой темы учебного предмета
5 класс**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество академических часов, отводимых на освоение темы часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
	§ 1. Натуральные числа и нуль. Шкалы	16	https://resh.edu.ru https://www.yakla.ss.ru	Установление доверительных отношений между учителем и учащимися, которые способствуют позитивному восприятию требований учащихся и требований учителей, обращению внимания на информацию, обсуждаемую на уроке, повышению их познавательной активности. Привлечение внимания учащихся к ценному аспекту изучаемого на уроке явления, организация их работы с социально значимой информацией, полученной на уроке, - инициирование дискуссии, выражение
1	Представление числовой информации в таблицах	1		
2	Цифры и числа	1		
3	Цифры и числа	1		
4	Отрезок и его длина.	1		
5	Ломаная. Многоугольник	1		
6	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1		
7	Плоскость, прямая, луч	1		
8	Угол	1		
9	Шкалы и координатная прямая	1		
10	Шкалы и координатная прямая	1		
11	Шкалы и координатная прямая	1		
12	Сравнение натуральных чисел	1		
13	Сравнение натуральных чисел	1		

14	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		<p>мнения учащихся, развитие отношений. Использование образовательных возможностей содержания учебного предмета путем демонстрации детям примеров ответственного гражданского поведения. Использование интерактивных форм работы учащихся на уроке, стимулирующих познавательную мотивацию учащихся; групповая работа или работа в парах, которые учат учащихся работать вместе и взаимодействовать с другими детьми.</p>
15	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		
16	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и ноль. Шкалы»	1		
	§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел	15	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
17	Действие сложения. Свойства сложения	1		
18	Действие сложения. Свойства сложения	1		
19	Действие сложения. Свойства сложения	1		
20	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		
21	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		
22	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		
23	Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1		
24	Числовые выражения	1		
25	Буквенные выражения	1		
26	Буквенные выражения	1		
27	Числовые и буквенные выражения	1		
28	Уравнения	1		
29	Уравнения	1		
30	Уравнения	1		
31	Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения»	1		
	§ 3. Умножение и деление	25	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	

	натуральных чисел		ss.ru
32	Действие умножения. Свойства умножения	1	
33	Действие умножения. Свойства умножения	1	
34	Действие умножения. Свойства умножения	1	
35	Действие деления. Свойства деления	1	
36	Действие деления. Свойства деления	1	
37	Действие деления. Свойства деления	1	
38	Действие деления. Свойства деления	1	
39	Деление с остатком	1	
40	Деление с остатком	1	
41	Деление с остатком	1	
42	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1	
43	Упрощение выражений	1	
44	Упрощение выражений	1	
45	Упрощение выражений	1	
46	Упрощение выражений	1	
47	Порядок действий в вычислениях	1	
48	Порядок действий в вычислениях	1	
49	Порядок действий в вычислениях	1	
50	Степень с натуральным показателем	1	
51	Степень с натуральным показателем	1	
52	Делители и кратные	1	
53	Делители и кратные	1	
54	Свойства и признаки делимости	1	
55	Свойства и признаки делимости	1	

56	Контрольная работа № 5 по теме «Упрощение выражений. Делители и кратные»	1		
	§ 4. Площади и объёмы	11	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
57	Формулы	1		
58	Формулы	1		
59	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		
60	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		
61	Единицы измерения площадей	1		
62	Единицы измерения площадей	1		
63	Прямоугольный параллелепипед	1		
64	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		
65	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		
66	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		
67	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объёмы»	1		
	§ 5. Обыкновенные дроби	47	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
68	Окружность, круг	1		
69	Шар, цилиндр	1		
70	Доли и дроби.	1		
71	Изображение дробей на координатной прямой	1		
72	Изображение дробей на координатной прямой	1		
73	Изображение дробей на координатной прямой	1		
74	Сравнение дробей	1		
75	Сравнение дробей	1		
76	Сравнение дробей	1		
77	Правильные и	1		

	неправильные дроби			
78	Правильные и неправильные дроби	1		
79	Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби»	1		
80	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
81	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
82	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
83	Деление натуральных чисел и дроби	1		
84	Деление натуральных чисел и дроби	1		
85	Смешанные числа	1		
86	Смешанные числа	1		
87	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
89	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»	1		
90	Основное свойство дроби	1		
91	Сокращение дробей	1		
92	Сокращение дробей	1		
93	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
94	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
95	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
96	Сравнение дробей с	1		

	разными знаменателями			
97	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
98	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
99	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
100	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
101	Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1		
102	Умножения дробей	1		
103	Умножения дробей	1		
104	Нахождение части целого	1		
105	Нахождение части целого	1		
106	Нахождение части целого	1		
107	Нахождение части целого	1		
108	Деление дробей	1		
109	Деление дробей	1		
110	Нахождение целого по его части	1		
111	Нахождение целого по его части	1		
112	Нахождение целого по его части	1		
113	Нахождение целого по его части	1		
114	Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление дробей»	1		
	§ 6. Десятичные дроби	34		
115	Десятичная запись дробей	1		

116	Десятичная запись дробей	1		
117	Сравнение десятичных дробей	1		
118	Сравнение десятичных дробей	1		
119	Сравнение десятичных дробей	1		
120	Сложение десятичных дробей	1		
121	Вычитание десятичных дробей	1		
122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
125	Округление чисел. Прикидка	1		
126	Округление чисел. Прикидка	1		
127	Контрольная работа № 11 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1		
128	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		
129	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		
130	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		
131	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
132	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
133	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
134	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
135	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		

136	Умножение на десятичную дробь	1		
137	Умножение на десятичную дробь	1		
138	Умножение на десятичную дробь	1		
139	Умножение на десятичную дробь	1		
140	Умножение на десятичную дробь	1		
141	Деление на десятичную дробь	1		
142	Деление на десятичную дробь	1		
143	Деление на десятичную дробь	1		
144	Деление на десятичную дробь	1		
145	Деление на десятичную дробь	1		
146	Деление на десятичную дробь	1		
147	Деление на десятичную дробь	1		
148	Контрольная работа № 12 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1		
	§ 7. Инструменты для вычислений и измерений	11	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
149	Калькулятор	1		
150	Калькулятор	1		
151	Калькулятор	1		
152	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
153	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
154	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
155	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
156	Измерение углов. Транспортир	1		
157	Измерение углов. Транспортир	1		

158	Измерение углов. Транспортир	1		
159	<i>Контрольная работа № 13 «Инструменты для вычислений и измерений»</i>	1		
	Повторение	11	https://www.yaklass.ru	
160	Натуральные числа	1		
161	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
162	Умножение и деление обыкновенных дробей	1		
163	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
164	Умножение и деление десятичных дробей	1		
165	Числовые и буквенные выражения. Уравнение	1		
166	Делители и кратные	1		
167	Площади и объемы	1		
168	Инструменты для вычислений и измерений	1		
169	Повторение по всем темам	1		
170	<i>Промежуточная аттестация. Контрольная работа</i>	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170		

6 класс

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество академических часов, отводимых на освоение темы часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
	Глава 1. Смешанные числа			Установление доверительных отношений между учителем и учащимися, которые способствуют позитивному восприятию
	§ 1 Вычисления и измерения	18	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
1	Натуральные числа	1		
2	Обыкновенные дроби	1		
3	Десятичные дроби	1		

4	Среднее арифметическое	1		<p>требований учащихся и требований учителей, обращению внимания на информацию, обсуждаемую на уроке, повышению их познавательной активности.</p> <p>Привлечение внимания учащихся к ценному аспекту изучаемого на уроке явления, организация их работы с социально значимой информацией, полученной на уроке, - инициирование дискуссии, выражение мнения учащихся, развитие отношений.</p> <p>Использование образовательных возможностей содержания учебного предмета путем демонстрации детям примеров ответственного гражданского поведения.</p> <p>Использование интерактивных форм работы учащихся на уроке, стимулирующих познавательную мотивацию учащихся; групповая работа или работа в парах, которые учат учащихся работать вместе и взаимодействовать с другими детьми.</p>
5	Среднее арифметическое	1		
6	Среднее арифметическое	1		
7	Проценты	1		
8	Проценты	1		
9	Проценты	1		
10	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		
12	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		
13	Виды треугольников	1		
14	Виды треугольников	1		
15	Виды треугольников	1		
16	Понятие множества	1		
17	Понятие множества	1		
18	Контрольная работа № 1 по теме «Вычисления и измерения»	1		
	§ 2. Действия со смешанными числами	57	https://resh.edu.ru https://www.yakl-ass.ru	
19	Разложение числа на простые множители	1		
20	Разложение числа на простые множители	1		
21	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
22	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
23	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
24	Наименьшее общее кратное	1		

	натуральных чисел			
25	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
26	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
27	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
28	Контрольная работа № 2 по теме «Разложение числа на простые множители»	1		
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
30	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
31	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
32	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
33	Сравнение обыкновенных дробей	1		
34	Сложение обыкновенных дробей	1		
35	Вычитание обыкновенных дробей	1		
36	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
37	Сравнение, сложение и Вычитание обыкновенных дробей	1		
38	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
39	Контрольная работа № 3 по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1		
40	Действие сложения смешанных чисел	1		
41	Действие вычитания смешанных чисел	1		
42	Действие сложения и	1		

	вычитания смешанных чисел			
43	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
44	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
45	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
46	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
47	Обобщение по теме «Действие сложения и вычитания смешанных чисел»	1		
48	Контрольная работа № 4 по теме «Действие сложения и вычитания смешанных чисел»	1		
49	Действие умножения смешанных чисел	1		
50	Действие умножения смешанных чисел	1		
51	Действие умножения смешанных чисел	1		
52	Действие умножения смешанных чисел	1		
53	Нахождение дроби от числа	1		
54	Нахождение дроби от числа	1		
55	Нахождение дроби от числа	1		
56	Нахождение дроби от числа	1		
57	Применение распределительного свойства умножения	1		
58	Применение распределительного свойства умножения	1		
59	Применение распределительного свойства умножения	1		
60	Применение распределительного свойства умножения	1		
61	Применение	1		

	распределительного свойства умножения			
62	Контрольная работа № 5 по теме «Умножение дробей»	1		
63	Действие деления смешанных чисел	1		
64	Действие деления смешанных чисел	1		
65	Действие деления смешанных чисел	1		
66	Действие деления смешанных чисел	1		
67	Действие деления смешанных чисел	1		
68	Нахождение числа по его дроби	1		
69	Нахождение числа по его дроби	1		
70	Нахождение числа по его дроби	1		
71	Нахождение числа по его дроби	1		
72	Дробные выражения	1		
73	Дробные выражения	1		
74	Дробные выражения	1		
75	Контрольная работа № 6 по теме «Деление дробей»	1		
	§ 3. Отношения и пропорции	19	https://resh.edu.ru <a href="https://www.yakl
ass.ru">https://www.yakl ass.ru	
76	Отношения	1		
77	Отношения	1		
78	Отношения	1		
79	Отношения	1		
80	Отношения	1		
81	Пропорции	1		
82	Пропорции	1		
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
85	Прямая и обратная	1		

	пропорциональные зависимости			
86	Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»	1		
87	Масштаб	1		
88	Масштаб	1		
89	Симметрия	1		
90	Симметрия	1		
91	Длина окружности	1		
92	Площадь круга.	1		
93	Длина окружности и площадь круга. Шар	1		
94	Контрольная работа № 8 по теме «Масштаб. Симметрия. Длина окружности и площадь круга»	1		
	Глава 2. Рациональные числа			
	§ 4. Действия с рациональными числами	35	https://resh.edu.ru <a href="https://www.yakl
ass.ru">https://www.yakl ass.ru	
95	Положительные и отрицательные числа	1		
96	Положительные и отрицательные числа	1		
97	Положительные и отрицательные числа	1		
98	Противоположные числа	1		
99	Противоположные числа	1		
100	Модуль числа	1		
101	Модуль числа	1		
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
104	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
105	Изменение величин	1		
106	Изменение величин	1		
107	Контрольная работа № 9 по теме	1		

	«Положительные и отрицательные числа»			
108	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		
109	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		
110	Сложение отрицательных чисел	1		
111	Сложение отрицательных чисел	1		
112	Сложение чисел с разными знаками	1		
113	Сложение чисел с разными знаками	1		
114	Сложение чисел с разными знаками	1		
115	Действие вычитания	1		
116	Действие вычитания	1		
117	Действие вычитания	1		
118	Контрольная работа № 10 по теме «Действие сложения и вычитания»	1		
119	Действие умножения	1		
120	Действие умножения	1		
121	Действие умножения	1		
122	Действие деления	1		
123	Действие деления	1		
124	Действие деления	1		
125	Рациональные числа	1		
126	Рациональные числа	1		
127	Свойства действий с рациональными числами	1		
128	Свойства действий с рациональными числами	1		
129	Контрольная работа № 11 по теме «Действие умножения и деления»	1		

	§ 5. Решение уравнений	13	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
130	Раскрытие скобок	1		
131	Раскрытие скобок	1		
132	Коэффициент	1		
133	Коэффициент	1		
134	Коэффициент	1		
135	Подобные слагаемые	1		
136	Подобные слагаемые	1		
137	Контрольная работа № 12 по теме «Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»	1		
138	Решение уравнений	1		
139	Решение уравнений	1		
140	Решение уравнений	1		
141	Решение уравнений	1		
142	Контрольная работа № 13 по теме «Решение уравнений»	1		
	§ 6. Координаты на плоскости	11	https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru	
143	Перпендикулярные прямые	1		
144	Перпендикулярные прямые	1		
145	Параллельные прямые	1		
146	Параллельные прямые	1		
147	Координатная плоскость	1		
148	Координатная плоскость	1		
149	Координатная плоскость	1		
150	Представление числовой информации на графиках	1		
151	Представление числовой информации на графиках	1		
152	Представление числовой информации на графиках	1		
153	Контрольная работа № 14 по теме «Координаты на	1		

	<i>плоскости»</i>			
	Повторение	17	https://www.yaklass.ru	
154	Вычисления и измерения	1		
155	Делимость натуральных чисел	1		
156	Обыкновенные дроби	1		
157	Обыкновенные дроби	1		
158	Отношения и пропорции	1		
159	Длина окружности. Площадь круга	1		
160	Рациональные числа и действия над ними	1		
161	Рациональные числа и действия над ними	1		
162	Рациональные числа и действия над ними	1		
163	Подобные слагаемые. Раскрытие скобок	1		
164	Решение уравнений	1		
165	Перпендикулярные прямые	1		
166	Параллельные прямые	1		
167	Координатная плоскость	1		
168	Повторение по всем темам	1		
169	Повторение по всем темам	1		
170	<i>Промежуточная аттестация. Контрольная работа</i>	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170		

**Приложение
к рабочей программе
по учебному предмету
«Математика»
для 5 - 6 классов**

Календарно – тематическое планирование

5 класс

№ п/п	Наименование раздела, тем	Количество академических часов, отводимых на освоение темы часов	Дата проведения	Примечание
	§ 1. Натуральные числа и нуль. Шкалы	16		
1	Представление числовой информации в таблицах	1		
2	Цифры и числа	1		
3	Цифры и числа	1		
4	Отрезок и его длина.	1		
5	Ломаная. Многоугольник	1		
6	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1		
7	Плоскость, прямая, луч	1		
8	Угол	1		
9	Шкалы и координатная прямая	1		
10	Шкалы и координатная прямая	1		
11	Шкалы и координатная прямая	1		
12	Сравнение натуральных чисел	1		
13	Сравнение натуральных чисел	1		
14	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		
15	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		
16	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и нуль. Шкалы»	1		
	§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел	15		
17	Действие сложения. Свойства сложения	1		
18	Действие сложения. Свойства	1		

	сложения			
19	Действие сложения. Свойства сложения	1		
20	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		
21	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		
22	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		
23	Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1		
24	Числовые выражения	1		
25	Буквенные выражения	1		
26	Буквенные выражения	1		
27	Числовые и буквенные выражения	1		
28	Уравнения	1		
29	Уравнения	1		
30	Уравнения	1		
31	Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения»	1		
	§ 3. Умножение и деление натуральных чисел	25		
32	Действие умножения. Свойства умножения	1		
33	Действие умножения. Свойства умножения	1		
34	Действие умножения. Свойства умножения	1		
35	Действие деления. Свойства деления	1		
36	Действие деления. Свойства деления	1		
37	Действие деления. Свойства деления	1		
38	Действие деления. Свойства деления	1		
39	Деление с остатком	1		
40	Деление с остатком	1		
41	Деление с остатком	1		
42	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1		
43	Упрощение выражений	1		
44	Упрощение выражений	1		
45	Упрощение выражений	1		
46	Упрощение выражений	1		
47	Порядок действий в	1		

	вычислениях			
48	Порядок действий в вычислениях	1		
49	Порядок действий в вычислениях	1		
50	Степень с натуральным показателем	1		
51	Степень с натуральным показателем	1		
52	Делители и кратные	1		
53	Делители и кратные	1		
54	Свойства и признаки делимости	1		
55	Свойства и признаки делимости	1		
56	Контрольная работа № 5 по теме «Упрощение выражений. Делители и кратные»	1		
	§ 4. Площади и объёмы	11		
57	Формулы	1		
58	Формулы	1		
59	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		
60	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		
61	Единицы измерения площадей	1		
62	Единицы измерения площадей	1		
63	Прямоугольный параллелепипед	1		
64	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		
65	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		
66	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		
67	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объёмы»	1		
	§ 5. Обыкновенные дроби	47		
68	Окружность, круг	1		
69	Шар, цилиндр	1		
70	Доли и дроби.	1		
71	Изображение дробей на координатной прямой	1		
72	Изображение дробей на	1		

	координатной прямой			
73	Изображение дробей на координатной прямой	1		
74	Сравнение дробей	1		
75	Сравнение дробей	1		
76	Сравнение дробей	1		
77	Правильные и неправильные дроби	1		
78	Правильные и неправильные дроби	1		
79	Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби»	1		
80	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
81	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
82	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
83	Деление натуральных чисел и дроби	1		
84	Деление натуральных чисел и дроби	1		
85	Смешанные числа	1		
86	Смешанные числа	1		
87	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
89	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»	1		
90	Основное свойство дроби	1		
91	Сокращение дробей	1		
92	Сокращение дробей	1		
93	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
94	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
95	Приведение дробей к общему знаменателю	1		
96	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		
97	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
98	Сложение и вычитание дробей с разными	1		

	знаменателями			
99	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
100	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
101	Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1		
102	Умножения дробей	1		
103	Умножения дробей	1		
104	Нахождение части целого	1		
105	Нахождение части целого	1		
106	Нахождение части целого	1		
107	Нахождение части целого	1		
108	Деление дробей	1		
109	Деление дробей	1		
110	Нахождение целого по его части	1		
111	Нахождение целого по его части	1		
112	Нахождение целого по его части	1		
113	Нахождение целого по его части	1		
114	Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление дробей»	1		
	§ 6. Десятичные дроби	34		
115	Десятичная запись дробей	1		
116	Десятичная запись дробей	1		
117	Сравнение десятичных дробей	1		
118	Сравнение десятичных дробей	1		
119	Сравнение десятичных дробей	1		
120	Сложение десятичных дробей	1		
121	Вычитание десятичных дробей	1		
122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
125	Округление чисел. Прикидка	1		
126	Округление чисел. Прикидка	1		
127	Контрольная работа № 11	1		

	<i>по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»</i>			
128	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		
129	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		
130	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		
131	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
132	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
133	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
134	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
135	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		
136	Умножение на десятичную дробь	1		
137	Умножение на десятичную дробь	1		
138	Умножение на десятичную дробь	1		
139	Умножение на десятичную дробь	1		
140	Умножение на десятичную дробь	1		
141	Деление на десятичную дробь	1		
142	Деление на десятичную дробь	1		
143	Деление на десятичную дробь	1		
144	Деление на десятичную дробь	1		
145	Деление на десятичную дробь	1		
146	Деление на десятичную дробь	1		
147	Деление на десятичную дробь	1		
148	Контрольная работа № 12 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1		
	§ 7. Инструменты для вычислений и измерений	11		
149	Калькулятор	1		
150	Калькулятор	1		

151	Калькулятор	1		
152	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
153	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
154	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
155	Виды углов. Чертёжный треугольник	1		
156	Измерение углов. Транспортир	1		
157	Измерение углов. Транспортир	1		
158	Измерение углов. Транспортир	1		
159	Контрольная работа № 13 «Инструменты для вычислений и измерений»	1		
	Повторение	11		
160	Натуральные числа	1		
161	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
162	Умножение и деление обыкновенных дробей	1		
163	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
164	Умножение и деление десятичных дробей	1		
165	Числовые и буквенные выражения. Уравнение	1		
166	Делители и кратные	1		
167	Площади и объёмы	1		
168	Инструменты для вычислений и измерений	1		
169	Повторение по всем темам	1		
170	Промежуточная аттестация. Контрольная работа	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170		

6 класс

№ п/п	Наименование раздела, тем	Количество академических часов, отводимых на освоение темы часов	Дата проведения	Примечание
	Глава 1. Смешанные числа			
	§ 1 Вычисления и измерения	18		
1	Натуральные числа	1		
2	Обыкновенные дроби	1		

3	Десятичные дроби	1		
4	Среднее арифметическое	1		
5	Среднее арифметическое	1		
6	Среднее арифметическое	1		
7	Проценты	1		
8	Проценты	1		
9	Проценты	1		
10	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		
12	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		
13	Виды треугольников	1		
14	Виды треугольников	1		
15	Виды треугольников	1		
16	Понятие множества	1		
17	Понятие множества	1		
18	Контрольная работа № 1 по теме «Вычисления и измерения»	1		
	§ 2. Действия со смешанными числами	57		
19	Разложение числа на простые множители	1		
20	Разложение числа на простые множители	1		
21	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
22	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
23	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
24	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
25	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
26	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
27	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
28	Контрольная работа № 2 по теме «Разложение числа на простые множители»	1		
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
30	Приведение дробей к	1		

	наименьшему общему знаменателю			
31	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
32	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
33	Сравнение обыкновенных дробей	1		
34	Сложение обыкновенных дробей	1		
35	Вычитание обыкновенных дробей	1		
36	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
37	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
38	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
39	Контрольная работа № 3 по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1		
40	Действие сложения смешанных чисел	1		
41	Действие вычитания смешанных чисел	1		
42	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
43	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
44	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
45	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
46	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		
47	Обобщение по теме «Действие сложения и вычитания смешанных чисел»	1		
48	Контрольная работа № 4 по теме «Действие сложения и вычитания смешанных чисел»	1		
49	Действие умножения смешанных чисел	1		
50	Действие умножения	1		

	смешанных чисел			
51	Действие умножения смешанных чисел	1		
52	Действие умножения смешанных чисел	1		
53	Нахождение дроби от числа	1		
54	Нахождение дроби от числа	1		
55	Нахождение дроби от числа	1		
56	Нахождение дроби от числа	1		
57	Применение распределительного свойства умножения	1		
58	Применение распределительного свойства умножения	1		
59	Применение распределительного свойства умножения	1		
60	Применение распределительного свойства умножения	1		
61	Применение распределительного свойства умножения	1		
62	Контрольная работа № 5 по теме «Умножение дробей»	1		
63	Действие деления смешанных чисел	1		
64	Действие деления смешанных чисел	1		
65	Действие деления смешанных чисел	1		
66	Действие деления смешанных чисел	1		
67	Действие деления смешанных чисел	1		
68	Нахождение числа по его дроби	1		
69	Нахождение числа по его дроби	1		
70	Нахождение числа по его дроби	1		
71	Нахождение числа по его дроби	1		
72	Дробные выражения	1		
73	Дробные выражения	1		
74	Дробные выражения	1		
75	Контрольная работа № 6 по теме «Деление дробей»	1		
	§ 3. Отношения и пропорции	19		
76	Отношения	1		

77	Отношения	1		
78	Отношения	1		
79	Отношения	1		
80	Отношения	1		
81	Пропорции	1		
82	Пропорции	1		
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		
86	<i>Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»</i>	1		
87	Масштаб	1		
88	Масштаб	1		
89	Симметрия	1		
90	Симметрия	1		
91	Длина окружности	1		
92	Площадь круга.	1		
93	Длина окружности и площадь круга. Шар	1		
94	<i>Контрольная работа № 8 по теме «Масштаб. Симметрия. Длина окружности и площадь круга»</i>	1		
	Глава 2. Рациональные числа			
	§ 4. Действия с рациональными числами	35		
95	Положительные и отрицательные числа	1		
96	Положительные и отрицательные числа	1		
97	Положительные и отрицательные числа	1		
98	Противоположные числа	1		
99	Противоположные числа	1		
100	Модуль числа	1		
101	Модуль числа	1		
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
104	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		

105	Изменение величин	1		
106	Изменение величин	1		
107	Контрольная работа № 9 по теме «Положительные и отрицательные числа»	1		
108	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		
109	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		
110	Сложение отрицательных чисел	1		
111	Сложение отрицательных чисел	1		
112	Сложение чисел с разными знаками	1		
113	Сложение чисел с разными знаками	1		
114	Сложение чисел с разными знаками	1		
115	Действие вычитания	1		
116	Действие вычитания	1		
117	Действие вычитания	1		
118	Контрольная работа № 10 по теме «Действие сложения и вычитания»	1		
119	Действие умножения	1		
120	Действие умножения	1		
121	Действие умножения	1		
122	Действие деления	1		
123	Действие деления	1		
124	Действие деления	1		
125	Рациональные числа	1		
126	Рациональные числа	1		
127	Свойства действий с рациональными числами	1		
128	Свойства действий с рациональными числами	1		
129	Контрольная работа № 11 по теме «Действие умножения и деления»	1		
	§ 5. Решение уравнений	13		
130	Раскрытие скобок	1		
131	Раскрытие скобок	1		
132	Коэффициент	1		
133	Коэффициент	1		
134	Коэффициент	1		
135	Подобные слагаемые	1		

136	Подобные слагаемые	1		
137	Контрольная работа № 12 по теме «Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»	1		
138	Решение уравнений	1		
139	Решение уравнений	1		
140	Решение уравнений	1		
141	Решение уравнений	1		
142	Контрольная работа № 13 по теме «Решение уравнений»	1		
	§ 6. Координаты на плоскости	11		
143	Перпендикулярные прямые	1		
144	Перпендикулярные прямые	1		
145	Параллельные прямые	1		
146	Параллельные прямые	1		
147	Координатная плоскость	1		
148	Координатная плоскость	1		
149	Координатная плоскость	1		
150	Представление числовой информации на графиках	1		
151	Представление числовой информации на графиках	1		
152	Представление числовой информации на графиках	1		
153	Контрольная работа № 14 по теме «Координаты на плоскости»	1		
	Повторение	17		
154	Вычисления и измерения	1		
155	Делимость натуральных чисел	1		
156	Обыкновенные дроби	1		
157	Обыкновенные дроби	1		
158	Отношения и пропорции	1		
159	Длина окружности. Площадь круга	1		
160	Рациональные числа и действия над ними	1		
161	Рациональные числа и действия над ними	1		
162	Рациональные числа и действия над ними	1		
163	Подобные слагаемые. Раскрытие скобок	1		
164	Решение уравнений	1		
165	Перпендикулярные прямые	1		
166	Параллельные прямые	1		
167	Координатная плоскость	1		
168	Повторение по всем темам	1		
169	Повторение по всем темам	1		

170	<i>Промежуточная аттестация. Контрольная работа</i>	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170		

**Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Математика»
для 5 – 6 классов**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 5 - 6 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и программы формирования универсальных учебных действий, в соответствии с Положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочей программы по учебным предметам, учебным курсам (в том числе внеурочной деятельности), учебным модулям муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Первомайская основная общеобразовательная школа».

Рабочая программа учебного предмета «Математика» обеспечивает достижение учащимися планируемых результатов освоения ООП ООО в соответствии с требованиями ФГОС ООО.

Изучение учебного предмета «Математика» на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования учащихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» содержит:

- содержание учебного предмета;
- планируемые результаты освоения учебного предмета;
- тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно – методическими материалами (мультимедийные программы, электронные учебники и задачки, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции цифровых образовательных ресурсов), используемыми для обучения и воспитания различных групп пользователей, представленными в электронном (цифровом) виде и реализующими дидактические возможности ИКТ, содержание которых соответствует законодательству об образовании.

Срок освоения – 2 года.