МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«КЛЕНОВСКАЯ СШ»

Жирновского муниципального района Волгоградской области

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по математике

1 - 4 КЛАСС

(ФГОС)

Автор учебника: М.И.Башмаков, М.Г.Нефедова

Тематическое планирование составила: Лиликина М.В.

1. Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена на основе Программы общеобразовательных учреждений Начальная школа УМК «Планета знаний» Математика 1-4 кл. М.И.Башмакова, М.Г.Нефёдова. Программа по математике составлена с учётом общих целей курса, определённых Государственным стандартом содержания начального образования II поколения и отражённых в его примерной (базисной) программе курса математики.

Данная программа соответствует типу данного учреждения.

Программа направлена на реализацию ***целей обучения математике*** в начальном звене, сформулированных в Федеральном государственном стандарте начального общего образования. В соответствии с этими целями и методической концепцией авторов можно сформулировать три группы задач, решаемых в рамках данного курса и направленных на достижение поставленных целей.

*Учебные:*

— формирование на доступном уровне представлений о натуральных числах и принципе построения натурального ряда чисел, знакомство с десятичной системой счисления;

— формирование на доступном уровне представлений о четырех арифметических действиях: понимание смысла арифметических действий, понимание взаимосвязей между ними, изучение законов арифметических действий;

— формирование на доступном уровне навыков устного счета, письменных вычислений, использования рациональных способов вычислений, применения этих навыков при решении практических задач (измерении величин, вычислении количественных характеристик предметов, решении текстовых задач).

*Развивающие:*

— развитие пространственных представлений учащихся как базовых для становления пространственного воображения, мышления, в том числе математических способностей школьников;

— развитие логического мышления — основы успешного освоения знаний по математике и другим учебным предметам;

— формирование на доступном уровне обобщенных представлений об изучаемых математических понятиях, способах представления информации, способах решения задач.

*Общеучебные:*

— знакомство с методами изучения окружающего мира (наблюдение, сравнение, измерение, моделирование) и способами представления информации;

— формирование на доступном уровне умений работать с информацией, представленной в разных видах (текст, рисунок, схема, символическая запись, модель, таблица, диаграмма);

— формирование на доступном уровне навыков самостоятельной познавательной деятельности;

— формирование навыков самостоятельной индивидуальной и коллективной работы: взаимоконтроля и самопроверки, обсуждения информации, планирования познавательной деятельности и самооценки.

Сформулированные задачи достаточно сложны и объёмны. Их решение происходит на протяжении всех лет обучения в начальной школе и продолжается в старших классах.

**2. Общая характеристика учебного предмета, курса**

***«Математика»*** (авторы Башмаков М.И., Нефедова М.Г.) выступает как основа развития познавательных действий, в первую очередь логических, включая и знаково-символические, планирование (цепочки действий по задачам), систематизация и структурирование знаний, перевод с одного языка на другой, моделирование, дифференциация существенных и несущественных условий, комбинирование данных, формирование элементов системного мышления, выработка вычислительных навыков, формирование общего приёма решения задач как универсального учебного действия. Особое значение данный предмет имеет для развития пространственных представлений учащихся как базовых для становления пространственного воображения, мышления.

***Основные принципы построения программы:***

*Концентрический принцип построения курса*: основные темы изучаются в несколько этапов, причем каждый возврат к изучению той или иной темы сопровождается расширением понятийного аппарата, обогащением практических навыков, более высокой степенью обобщения.

Учебный материал каждого года обучения выстроен по *тематическому принципу* — он поделен на несколько крупных разделов, которые, в свою очередь, подразделяется на несколько тем.

Отбор содержания опирается на Федеральный государственный стандарт начального общего образования. При этом учитываются необходимость преемственности с дошкольным периодом и основной школой, индивидуальные потребности школьников и обеспечение возможностей развития математических способностей учащихся.

При отборе содержания учитывался *принцип целостности* содержания, согласно которому новый материал, если это уместно, органично и доступно для учащихся, включается в систему более общих представлений по изучаемой теме. Принцип целостности способствует установлению межпредметных связей внутри комплекта «Планета знаний». Так, тема «Величины, измерение величин» в начале 2-го класса поддерживается в курсе «Окружающий мир» изучением темы «Приборы и инструменты». Знакомство с летоисчислением и так называемой «лентой времени» в курсе математики 3 класса обусловлено необходимостью её использования при изучении исторической составляющей курса «Окружающий мир».

Важное место в курсе отводится *пропедевтике* как основного изучаемого материала, традиционного для начальной школы, так и материала, обеспечивающего подготовку к продолжению обучения в основной школе. Поэтому активно используются *элементы опережающего обучения* на уровне отдельных структурных единиц курса: отдельных упражнений, отдельных уроков, целых тем.

Использование опережающего обучения позволяет в соответствии с принципом целостности включать новый материал, подлежащий обязательному усвоению, в систему более общих представлений. Это способствует осмысленному освоению обязательного материала, позволяет вводить *элементы исследовательской деятельности* в процесс обучения. На уровне отдельных упражнений: наблюдения над свойствами геометрических фигур, формулирование (сначала с помощью учителя, а позже самостоятельно) выводов, проверка выводов на других объектах. На уровне отдельных уроков: сопоставление и различение свойств предметов, количественных характеристик (сопоставление периметра и площади, площади и объёма и др.), выявление общих способов действий (например, «открытие» правила умножения чисел на 10, 100, 1000).

Один из центральных принципов организации учебного материала в данном курсе — п*ринцип вариативности* — который реализуется через деление материала учебников на инвариантную и вариативную части.

Инвариантная часть содержит новый материал, обязательный для усвоения его всеми учащимися, и материал, изучаемый на пропедевтическом уровне, но обязательный для ознакомления с ним всех учащихся. Инвариантная часть обеспечивает усвоение предметных умений на уровне требований, обязательных для всех учащихся. В учебниках ориентиром обязательного уровня освоения предметных умений могут служить упражнения в рубрике «Проверочные задания» (1, 2 классы) и «Проверяем, чему мы научились» (3-4 классы).

Вариативная часть включает материал на расширение знаний по изучаемой теме; задания на дополнительное закрепление обязательного материала; материал, обеспечивающий индивидуальный подход в обучении; материал, направленный на развитие познавательного интереса учащихся.

Значительное место в курсе отводится *развитию пространственных представлений* учащихся. Своевременное развитие пространственных представлений помогает ребенку успешно адаптироваться в социальной и учебной среде и влияет на усвоение базисных алгоритмов, которые облегчают его взаимодействие с лавиной информации, которая обрушивается на него в современном обществе. Психологами установлено, что развитие пространственных представлений особенно эффективно для развития ребенка до достижения им 9-летнего возраста.

Особое значение задача развития пространственных представлений младших школьников получает в связи с проблемами обучения так называемых правополушарных детей, к которым относятся не только левши, но и дети, одинаково хорошо владеющие и левой, и правой рукой, а также правши с семейным левшеством. Психологические программы коррекции развития этих детей во многом опираются на развитие пространственных представлений.

Неравномерный темп развития дошкольников, индивидуальные особенности развития детей порождают большие сложности при обучении 6-летних детей. В целях обеспечения условий для развития каждого первоклассника в курсе математики выделен длительный адаптационный период, соответствующий по времени 1-й четверти обучения. В учебнике для 1 класса этот период представлен системой заданий, нацеленных на развитие пространственных представлений учащихся. Адаптационный период дает учителю возможность выровнять уровень дошкольной подготовки учащихся и подготовить их к дальнейшему обучению, интенсивной учебной нагрузке.

В учебниках развитие пространственных представлений реализуется через систему графических упражнений (1 класс), широкое использование наглядных моделей при изучении основного учебного материала, обучение моделированию условий текстовых задач, повышенному вниманию к геометрическому материалу.

Изучению величин помимо традиционного для начального курса математики значения (раскрытие двойственной природы числа и практического применения) отводится важная роль в развитии пространственных представлений учащихся. Важную развивающую функцию имеют измерения в реальном пространстве, моделирование изучаемых единиц измерения, развитие глазомера, измерение и вычисление площади и объёма реальных предметов, определение скорости пешехода и других движущихся объектов и т. д., а также решение задач прикладного характера.

Измерение реальных предметов связано с необходимостью округления величин. Элементарные навыки округления измеряемых величин (до целого количества сантиметров, метров) позволяют учащимся ориентироваться в окружающем мире, создают базу для формирования навыков самостоятельной исследовательской деятельности.

Формирование вычислительных навыков и применение этих навыков для решения задач с практическим содержанием традиционно составляет ядро математического образования младших школьников. В курсе большое внимание уделяется формированию навыков сравнения чисел и устных вычислений, без которых невозможно эффективное усвоение письменных алгоритмов вычислений.

В процессе обучения формируются следующие *навыки устных вычислений*: сложение и вычитание однозначных чисел (таблица сложения); умножение однозначных чисел (таблица умножения) и соответствующие случаи деления; вычисления в пределах 100; сложение и вычитание круглых чисел; умножение круглых чисел на однозначное число; умножение и деление на 10, 100, 1000; деление круглых чисел в случаях, сводимых к таблице умножения (например, 240 : 30).

Обучение письменным алгоритмам вычислений не отменяет продолжения формирования навыков устных вычислений, а происходит параллельно с ними. Особое внимание при формировании навыков письменных вычислений уделяется прогнозированию результата вычислений и оценке полученного результата. При этом используются приёмы округления чисел до разрядных единиц, оценка количества цифр в результате и определение последней цифры результата и другие.

Учебники предоставляют широкие возможности для освоения учащимися *рациональных способов вычислений*. Особое внимание уделяется оценке возможности применения разных способов вычислений и выбору наиболее подходящего способа вычислений.

Большое значение уделяется работе *с текстовыми задачами*. Обучение решению текстовых задач имеет огромное практическое и развивающее значение. Необходимо отметить, что развивающее значение имеют лишь новые для учащихся типы задач и задачи, решение которых не алгоритмизируется. При решении таких задач важную роль играют понимание ситуации, требующее развитого пространственного воображения, и умение моделировать условие задачи (подручными средствами, рисунком, схемой). Обучение моделированию ситуаций начинается с самых первых уроков по математике (еще до появления простейших текстовых задач) и продолжается до конца обучения в начальной школе.

Обучение по данной программе нацелено на осознанный выбор способа решения конкретной задачи, при этом осваиваются как стандартные алгоритмы, так и обобщенные способы решения типовых задач, а также универсальный подход, предполагающий моделирование условия и планирование хода решения задачи в несколько действий.

При изучении *геометрического материала* учащиеся овладевают навыками работы с чертёжной линейкой, угольником, циркулем, учатся изображать плоские и пространственные геометрические фигуры на клетчатой бумаге. Сравнивая геометрические фигуры, учатся классифицировать их, выдвигать гипотезы о свойствах фигур, проверять свои гипотезы. Используют геометрические представления при решении задач практического содержания и при моделировании условий текстовых задач.

В целом материал инвариантной и вариативной частей нацелен на освоение не только предметных умений, но и **метапредметных** умений (коммуникативных, регулятивных, познавательных).

Широкий спектр заданий направлен на формирование умений *работать с информацией*. Учащиеся выделяют существенную информацию из текста, получают информацию из рисунков, таблиц, схем, диаграмм, дополняют таблицы данными, достраивают диаграммы, сопоставляют информацию, представленную в разных видах, находят нужную информацию при выполнении заданий на информационный поиск и в процессе проектной деятельности.

Учащиеся учатся *сотрудничать* при выполнении заданий в паре и в группе (проектная деятельность); *контролировать* свою и чужую деятельность, осуществлять пошаговый и итоговый контроль, используя разнообразные приёмы; *моделировать* условия задач; *планировать* собственную вычислительную деятельность, решение задачи, участие в проектной деятельности; *выявлять зависимости* между величинами, *устанавливать аналогии* и использовать наблюдения при вычислениях и решении текстовых задач; *ориентироваться* в житейских ситуациях, связанных с покупками, измерением величин, планированием маршрута, оцениванием временных и денежных затрат.

Оценить достижения учащихся в освоении метапредметных умений к концу каждого года помогут задания рубрики «Умеешь ли ты…».

Учебники предоставляют возможности и для личностного развития школьников.

Большое значение для воспитания адекватной самооценки имеет возможность свободного выбора заданий (задания из вариативной части учебника, материалы рубрик «Выбираем, чем заняться», «Играем с Кенгуру»). Поначалу учащиеся выбирают задания, основываясь на своих интересах, но со временем обучаются оценивать трудность предлагаемых заданий и выбирать задания с учетом собственных возможностей.

Строчки литературных произведений, репродукции картин известных художников, используемые в учебниках, помимо знакомства с именами их создателей, дают возможность пробудить в ребёнке ощущение единства, неразрывности мировой культуры, помогают создать представление о математике как части общечеловеческой культуры и ощутить себя причастным к ней, дают пищу воображению, интуиции, творческому импульсу.

**3. Описание места учебного предмета в учебном плане**

На реализацию программы по математике в федеральном базисном учебном плане в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю.

Курс рассчитан на 540 ч: в 1 классе — 132 ч (33 учебные недели), во 2—4 классах — по 136 ч (34 учебных недели в каждом классе).

**4. Ценностные ориентиры содержания курса «МАТЕМАТИКА»**

* понимание математических отношений является средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяженность по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
* математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
* владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность  (аргументировать свою точку зрения; строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

**5. Содержание учебного предмета, курса**

**1 класс** (132 ч)

**Общие свойства предметов и групп предметов** (10 ч)

Свойства предметов (форма, цвет, размер). Сравнительные характеристики предметов по размеру: больше-меньше, длиннее-короче, выше-ниже, шире-уже. Сравнительные характеристики положения предметов в пространстве: перед, между, за; ближе-дальше, слева-справа. Сравнительные характеристики последовательности событий: раньше-позже. Сравнительные количественные характеристики групп предметов: столько же, больше, меньше, больше на..., меньше на... .

**Числа и величины** (30 ч)

Счет предметов. Названия, запись, последовательность чисел до 100. Сравнение чисел (знаки сравнения). Числовой ряд, взаимное расположение чисел в числовом ряду (следующее число, предыдущее). Четные и нечетные числа. Десятичный состав двузначных чисел.

Масса, единицы массы (килограмм). Вместимость, единицы вместимости (литр).

**Арифметические действия** (45 ч)

Сложение, вычитание (смысл действий, знаки действий). Переместительный закон сложения. Взаимосвязь действий сложения и вычитания.

Таблица сложения в пределах 10. Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через десяток. Сложение и вычитание с числом 0.

Выражение (сумма, разность), значение выражения. Равенство, неравенство. Названия компонентов сложения и вычитания (слагаемые, уменьшаемое, вычитаемое). Нахождение значения выражения без скобок. Рациональные приёмы вычислений (перестановка и группировка слагаемых).

**Текстовые задачи** (15 ч)

Развитие способности понимания текста, содержащего числовые данные. Моделирование текста, содержащего числовые данные. Структура и элементы текстовой задачи (условие, вопрос, числовые данные, неизвестное). Краткая запись условия, восстановление условия задачи по краткой записи.

Решение текстовых задач: нахождение суммы и остатка, увеличение (уменьшение) **на** несколько единиц, нахождение слагаемого, нахождение уменьшаемого, нахождение вычитаемого.

**Геометрические фигуры и величины** (20 ч)

Пространственные отношения (выше–ниже, длиннее–короче, шире–уже, перед, за, между, слева–справа).

Отрезок, ломаная, прямая линия, кривая. Измерение длины отрезка, изображение отрезка заданной длины. Многоугольники: квадрат, прямоугольник, треугольник. Круг.

Длина. Единицы длины (сантиметр). Длина ломаной. Периметр многоугольника.

Площадь (на уровне наглядных представлений).

**Работа с данными** (12 ч)

Виды информации: текст, рисунок, схема, символьная запись. Сопоставление информации, представленной в разных видах.

Таблица (строка, столбец). Табличная форма представления информации. Чтение и заполнение таблиц.

**6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**освоения программы по математике**

**к концу 1 класса**

ЛИЧНОСТНЫЕ

*У учащихся* *будут сформированы:*

* положительное отношение к урокам математики;

*могут быть сформированы:*

* умение признавать собственные ошибки.

ПРЕДМЕТНЫЕ

*Учащиеся научатся:*

* читать, записывать и сравнивать числа от 0 до 100;
* представлять двузначное число в виде суммы десятков и единиц;
* выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток (сложение и вычитание однозначных чисел, сложение и вычитание десятков, сложение двузначного числа с однозначным, вычитание однозначного числа из двузначного);
* выполнять сложение и вычитание с числом 0;
* правильно употреблять в речи названия числовых выражений (сумма, разность);
* решать текстовые задачи в 1 действие на сложение и вычитание (нахождение суммы, остатка, увеличение/уменьшение на несколько единиц, нахождение слагаемого);
* распознавать изученные геометрические фигуры (отрезок, ломаная; многоугольник, треугольник, квадрат, прямоугольник) и изображать их с помощью линейки на бумаге с разлиновкой в клетку;
* измерять длину заданного отрезка (в сантиметрах); чертить с помощью линейки отрезок заданной длины;
* находить длину ломаной и периметр многоугольника.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* вычислять значение числового выражения в 2-3 действия рациональными способами (с помощью группировки слагаемых или вычитаемых, дополнения чисел до ближайшего круглого числа);
* сравнивать значения числовых выражений.
* решать задачи в 2 действия по сформулированным вопросам.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

# Регулятивные

*Учащиеся научатся:*

* отслеживать цель учебной деятельности (с опорой на маршрутные листы) и внеучебной (с опорой на развороты проектной деятельности);
* учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала;
* проверять результаты вычислений;
* адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные ошибки.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* оценивать собственные успехи в вычислительной деятельности;
* планировать шаги по устранению пробелов (знание состава чисел).

## Познавательные

*Учащиеся научатся:*

* анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель — что известно, что требуется найти);
* сопоставлять схемы и условия текстовых задач;
* устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий (продолжать ряд, заполнять пустые клетки в таблице);
* осуществлять синтез числового выражения (восстановление деформированных равенств), условия текстовой задачи (восстановление условия по рисунку, схеме, краткой записи);
* сравнивать и классифицировать изображенные предметы и геометрические фигуры по заданным критериям;
* понимать информацию, представленную в виде текста, схемы, таблицы; дополнять таблицы недостающими данными.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* видеть аналогии и использовать их при освоении приемов вычислений;
* конструировать геометрические фигуры из заданных частей; достраивать часть до заданной геометрической фигуры; мысленно делить геометрическую фигуру на части;
* сопоставлять информацию, представленную в разных видах;
* выбирать задание из предложенных, основываясь на своих интересах.

## Коммуникативные

*Учащиеся научатся:*

* сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре: устанавливать и соблюдать очерёдность действий, сравнивать полученные результаты, выслушивать партнера, корректно сообщать товарищу об ошибках;
* задавать вопросы с целью получения нужной информации.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* организовывать взаимопроверку выполненной работы;
* высказывать свое мнение при обсуждении задания.

**Содержание учебного предмета, курса**

**2 класс** (136 ч)

**Числа и величины** (15 ч)

Названия, запись, последовательность чисел до 1000. Сравнение чисел. Разряды (единицы, десятки, сотни).

Время, единицы времени (час, минута). Метрические соотношения между изученными единицами времени.

**Арифметические действия** (60 ч)

Сочетательный закон сложения. Таблица сложения в пределах 20. Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через десяток. Письменное сложение и вычитание чисел. Проверка результатов вычитания сложением

Умножение, деление (смысл действий, знаки действий). Таблица умножения, соответствующие случаи деления. Умножение и деление с числами 0 и 1. Переместительный и сочетательный законы умножения. Взаимосвязь действий умножения и деления. Проверка результатов деления умножением.

Выражение (произведение, частное). Названия компонентов умножения и деления (множители, делимое, делитель). Порядок действий. Нахождение значения выражения со скобками. Рациональные приёмы вычислений (перестановка и группировка множителей, дополнение слагаемого до круглого числа).

**Текстовые задачи** (30 ч)

Составление краткой записи условия. Моделирование условия текстовой задачи.

Решение текстовых задач: разностное сравнение, нахождение произведения, деление на равные части, деление по содержанию, увеличение и уменьшение **в** несколько раз.

**Геометрические фигуры и величины** (15 ч)

Угол. Виды углов (острый, прямой, тупой). Виды треугольников (прямоугольный, равносторонний). Свойства сторон прямоугольника, квадрата, ромба (на уровне наглядных представлений).

Единицы длины (миллиметр, метр, километр). Измерение длины отрезка. Метрические соотношения между изученными единицами длины.

Единицы площади (квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный километр). Площадь прямоугольника.

**Работа с данными** (15 ч)

Интерпретация информации, представленной в виде рисунка, в табличной форме. Представление текста в виде схемы (моделирование условия задачи). Знакомство с комбинаторными задачами. Решение комбинаторных задач с помощью схемы, таблицы.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**освоения программы по математике**

**к концу 2 класса**

ЛИЧНОСТНЫЕ

*У учащихся* *будут сформированы:*

* положительное отношение и интерес к урокам математики;
* умение признавать собственные ошибки;
* оценивать собственные успехи в освоении вычислительных навыков;

*могут быть сформированы:*

* умение оценивать трудность заданий, предложенных для выполнения по выбору учащегося (материалы рубрики «Выбираем, чем заняться»);
* умение сопоставлять собственную оценку своей деятельности с оценкой её товарищами, учителем;
* восприятие математики как части общечеловеческой культуры.

ПРЕДМЕТНЫЕ

*Учащиеся научатся:*

* выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через десяток;
* выполнять табличное умножение и деление чисел на 2, 3, 4 и 5;
* выполнять арифметические действия с числом 0;
* правильно употреблять в речи названия компонентов сложения (слагаемые), вычитания (уменьшаемое, вычитаемое) и умножения (множители), а также числовых выражений (произведение, частное);
* определять последовательность действий при вычислении значения числового выражения;
* решать текстовые задачи в 1 действие на сложение и вычитание (нахождение уменьшаемого, вычитаемого, разностное сравнение), умножение и деление (нахождение произведения, деление на части и по содержанию);
* измерять длину заданного отрезка и выражать ее в сантиметрах и в миллиметрах; чертить с помощью линейки отрезок заданной длины;
* использовать свойства сторон прямоугольника при вычислении его периметра;
* определять площадь прямоугольника (в условных единицах с опорой на иллюстрации);
* различать прямой, острый и тупой углы; распознавать прямоугольный треугольник;
* определять время по часам.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* выполнять табличное умножение и деление чисел на 6, 7, 8, 9, 10;
* использовать переместительное и сочетательное свойства сложения и переместительное свойство умножения при выполнении вычислений;
* решать текстовые задачи в 2-3 действия;
* составлять выражение по условию задачи;
* вычислять значение числового выражения в несколько действий рациональным способом (с помощью изученных свойств сложения, вычитания и умножения);
* округлять данные, полученные путем измерения.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

# Регулятивные

*Учащиеся научатся:*

* удерживать цель учебной деятельности на уроке (с опорой на ориентиры, данные учителем) и внеучебной (с опорой на развороты проектной деятельности);
* проверять результаты вычислений с помощью обратных действий;
* планировать собственные действия по устранению пробелов в знаниях (знание табличных случаев сложения, вычитания, умножения, деления).

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* планировать собственную вычислительную деятельность;
* планировать собственную внеучебную деятельность (в рамках проектной деятельности) с опорой на шаблоны в рабочих тетрадях.

## Познавательные

*Учащиеся научатся:*

* выделять существенное и несущественное в условии задачи; составлять краткую запись условия задачи;
* использовать схемы при решении текстовых задач;
* наблюдать за свойствами чисел, устанавливать закономерности в числовых выражениях и использовать их при вычислениях;
* выполнять вычисления по аналогии;
* соотносить действия умножения и деления с геометрическими моделями (площадью прямоугольника);
* вычислять площадь многоугольной фигуры, разбивая ее на прямоугольники.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* сопоставлять условие задачи с числовым выражением;
* сравнивать разные способы вычислений, решения задач;
* комбинировать данные при выполнении задания;
* ориентироваться в рисунках, схемах, цепочках вычислений;
* ориентироваться в календаре (недели, месяцы, рабочие и выходные дни);
* исследовать зависимости между величинами (длиной стороны прямоугольника и его периметром, площадью; скоростью, временем движения и длиной пройденного пути);
* получать информацию из научно-популярных текстов (под руководством учителя на основе материалов рубрики «Разворот истории»);
* пользоваться справочными материалами, помещенными в учебнике (таблицами сложения и умножения, именным указателем).

## Коммуникативные

*Учащиеся научатся:*

* организовывать взаимопроверку выполненной работы;
* высказывать свое мнение при обсуждении задания.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре: выполнять задания, предложенные товарищем; сравнивать разные способы выполнения задания; объединять полученные результаты при совместной презентации решения).

**Содержание учебного предмета, курса**

**3 класс** (136 ч)

**Числа и величины** (15 ч)

Названия, запись, последовательность чисел до 10 000. Сравнение чисел. Разряды (единицы, десятки, сотни), разрядный состав трехзначных чисел. Представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Масса, единицы массы (тонна, грамм). Метрические соотношения между изученными единицами массы.

Время, единицы времени (секунда, сутки, неделя, месяц, год). Метрические соотношения между изученными единицами времени.

Скорость, единицы скорости.

**Арифметические действия** (50 ч)

Распределительный закон. Сложение и вычитание с переходом через разряд в пределах 10 000.

Письменное умножение на однозначное число в пределах 10 000. Деление с остатком. Письменное деление на однозначное число в пределах 1000.

Нахождение неизвестного компонента арифметических действий.

Рациональные приёмы вычислений (вычитание числа из суммы и суммы из числа, умножение и деление суммы на число).

Приёмы контроля и самопроверки результата вычислений (определение последней цифры результата сложения, вычитания, умножения; определение первой цифры результата деления и числа цифр в ответе).

**Текстовые задачи** (46 ч)

Моделирование условия текстовой задачи. Решение задач разными способами.

Решение текстовых задач: кратное сравнение; определение длины пути, времени и скорости движения; определение цены и стоимости; определение доли числа и числа по доле.

**Геометрические фигуры и величины** (15 ч)

Круг и окружность (радиус, диаметр). Построение окружности с помощью циркуля.

Единицы длины (дециметр). Метрические соотношения между изученными единицами длины.

**Работа с данными** (10 ч)

Чтение, заполнение таблиц, интерпретация данных таблицы. Работа с таблицами (планирование маршрута). Знакомство с диаграммами (столбчатая диаграмма, круговая диаграмма).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**освоения программы по математике**

**к концу 3 класса**

ЛИЧНОСТНЫЕ

*У учащихся* *будут сформированы:*

* положительное отношение и интерес к изучению математики;
* ориентация на сопоставление самооценки собственной деятельности с оценкой ее товарищами, учителем;

*могут быть сформированы:*

* ориентация на понимание причин личной успешности/неуспешности в освоении материала;
* чувство ответственности за выполнение своей части работы при работе в группах (в ходе проектной деятельности).

ПРЕДМЕТНЫЕ

*Учащиеся научатся:*

* называть, записывать и сравнивать числа в пределах 10 000;
* устно выполнять сложение и вычитание разрядных слагаемых в пределах 10 000;
* письменно выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 10 000;
* правильно использовать в речи названия компонентов деления (делимое, делитель);
* использовать знание табличных случаев умножения и деления при устных вычислениях в случаях, легко сводимым к табличным;
* устно выполнять умножение и деление на однозначное число, используя правила умножения и деления суммы на число;
* письменно выполнять умножение на однозначное число в пределах 10 000;
* выполнять деление с остатком в пределах 100;
* выполнять умножение и деление на 10, 100, 1000;
* вычислять значение числового выражения, содержащего 3-4 действия со скобками;
* использовать свойства арифметических действий при вычислениях;
* находить неизвестные компоненты арифметических действий;
* решать текстовые задачи (на кратное сравнение; определение длины пути, времени и скорости движения; определение цены, количества товара и стоимости; определение начала, конца, длительности события);
* использовать взаимосвязь между длиной пройденного пути, временем и скоростью при решении задач;
* использовать названия единиц длины (дециметр), массы (грамм, килограмм), времени (секунда, сутки, неделя, год), емкости (литр) и метрические соотношения между ними при решении задач.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* письменно выполнять деление на однозначное число в пределах 1000;
* выполнять умножение и деление круглых чисел;
* оценивать приближенно результаты арифметических действий;
* вычислять значение числового выражения в 3-4 действия рациональным способом (с помощью свойств арифметических действий, знания разрядного состава чисел, признаков делимости).
* находить долю числа и число по доле;
* решать текстовые задачи на нахождение доли числа и числа по доле;
* соотносить слова «тонна», «миллиграмм» с единицами массы, «кубический метр», «кубический сантиметр», «кубический километр» с единицами объёма;
* различать окружность и круг;
* делить круг на 2, 3, 4 и 6 частей с помощью циркуля и угольника;
* определять объём фигуры, состоящей из единичных кубиков.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

# Регулятивные

*Учащиеся научатся:*

* осуществлять итоговый и пошаговый контроль результатов вычислений с опорой на знание алгоритмов вычислений и с помощью способов контроля результата (определение последней цифры ответа при сложении, вычитании, умножении, первой цифры ответа и количества цифр в ответе при делении);
* вносить необходимые коррективы в собственные вычислительные действия по итогам самопроверки;
* планировать собственную внеучебную деятельность (в рамках проектной деятельности) с опорой на шаблоны в рабочих тетрадях.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* планировать ход решения задачи в несколько действий;
* осуществлять итоговый контроль результатов вычислений с помощью освоенных приемов контроля результата (определение последней цифры ответа при сложении, вычитании, умножении, первой цифры ответа и количества цифр в ответе при делении);
* прогнозировать результаты вычислений (оценивать количество знаков в ответе);
* ставить цель собственной познавательной деятельности (в рамках проектной деятельности) и удерживать ее (с опорой на шаблоны в рабочих тетрадях).

## Познавательные

*Учащиеся научатся:*

* использовать обобщенные способы решения задач (на определение стоимости, длины пройденного пути и др.);
* использовать свойства арифметических действий для выполнения вычислений и решения задач разными способами;
* сравнивать длину предметов, выраженную в разных единицах; сравнивать массу предметов, выраженную в разных единицах;
* ориентироваться в рисунках, схемах, цепочках вычислений;
* считывать данные из таблицы и заполнять данными ячейки таблицы;
* считывать данные с гистограммы;
* ориентироваться на «ленте времени», определять начало, конец и длительность события.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* выбирать наиболее удобный способ вычисления значения выражения;
* моделировать условие задачи освоенными способами; изменять схемы в зависимости от условия задачи;
* давать качественную оценку ответа к задаче («сможет ли…», «хватит ли…», «успеет ли…»);
* соотносить данные таблицы и диаграммы, отображать данные на диаграмме;
* проводить квази-исследования по предложенному плану.

## Коммуникативные

*Учащиеся научатся:*

* задавать вопросы с целью получения нужной информации;
* обсуждать варианты выполнения заданий;
* осознавать необходимость аргументации собственной позиции и критической оценки мнения партнера.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* сотрудничать с товарищами при групповой работе (в ходе проектной деятельности): распределять обязанности; планировать свою часть работы; объединять полученные результаты при совместной презентации проекта.

**Содержание учебного предмета, курса**

**4 класс** (136 ч)

**Числа и величины** (25 ч)

Названия, запись, последовательность чисел до 1 000 000. Классы и разряды. Сравнение чисел.

Масса, единицы массы (центнер). Метрические соотношения между изученными единицами массы. Сравнение и упорядочивание величин по массе.

Время, единицы времени (век). Метрические соотношения между изученными единицами времени. Сравнение и упорядочивание промежутков времени по длительности.

**Арифметические действия** (35 ч)

Сложение и вычитание в пределах 1 000 000. Умножение и деление на двузначные и трехзначные числа.Рациональные приёмы вычислений (разложение числа на удобные слагаемые или множители; умножение на 5, 25, 9, 99 и т.д.). Оценка результата вычислений, определение числа цифр в ответе. Способы проверки правильности вычислений.

Числовые и буквенные выражения. Нахождение значения выражения с переменной. Обозначение неизвестного компонента арифметических действий буквой. Нахождение неизвестного компонента арифметических действий (усложненные случаи).

Действия с величинами.

**Текстовые задачи** (40 ч)

Моделирование условия задач на движение. Решение задач, содержащих однородные величины.

Решение текстовых задач: разностное и кратное сравнение, движение в противоположных направлениях; определение объёма работы, производительности и времени работы, определение расхода материалов.

**Геометрические фигуры и величины** (30 ч)

Плоские и пространственные геометрические фигуры. Куб. Изображение геометрических фигур на клетчатой бумаге.

Метрические соотношения между изученными единицами длины. Сравнение и упорядочивание величин по длине.

Единицы площади (ар, гектар). Метрические соотношения между изученными единицами площади. Сравнение и упорядочивание величин по площади.

Формулы периметра и площади прямоугольника. Решение задач на определение периметра и площади.

**Работа с данными** (6 ч)

Информация, способы представления информации, работа с информацией (сбор, передача, хранение). Виды диаграмм (столбчатая, линейная, круговая). Планирование действий (знакомство с понятием «алгоритм»).

### **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**освоения программы по математике**

**к концу 4 класса**

ЛИЧНОСТНЫЕ

*У учащихся* *будут сформированы:*

* положительное отношение и интерес к изучению математики;
* ориентация на понимание причин личной успешности/неуспешности в освоении материала;
* умение признавать собственные ошибки;

*могут быть сформированы:*

* умение оценивать трудность предлагаемого задания;
* адекватная самооценка;
* чувство ответственности за выполнение своей части работы при работе в группе (в ходе проектной деятельности);
* восприятие математики как части общечеловеческой культуры;
* устойчивая учебно-познавательная мотивация учения.

ПРЕДМЕТНЫЕ

*Учащиеся научатся:*

* читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000 000;
* представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
* правильно и уместно использовать в речи названия изученных единиц длины (метр, сантиметр, миллиметр, километр), площади (квадратный сантиметр, квадратный метр, квадратный километр), вместимости (литр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век); единицами длины, площади, массы, времени;
* сравнивать и упорядочивать изученные величины по их числовым значениям на основе знания метрических соотношений между ними; выражать величины в разных единицах измерения;
* выполнять арифметические действия с величинами;
* правильно употреблять в речи названия числовых выражений (сумма, разность, произведение, частное); названия компонентов сложения (слагаемые, сумма), вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность), умножения (множители, произведение) и деления (делимое, делитель, частное);
* находить неизвестные компоненты арифметических действий;
* вычислять значение числового выражения, содержащего 3-4 действия на основе знания правил порядка выполнения действий;
* выполнять арифметические действия с числами 0 и 1;
* выполнять простые устные вычисления в пределах 1000;
* устно выполнять простые арифметические действия с многозначными числами;
* письменно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел; умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные числа;
* проверять результаты арифметических действий разными способами;
* использовать изученные свойства арифметических действий при вычислении значений выражений;
* осуществлять анализ числового выражения, условия текстовой задачи и устанавливать зависимости между компонентами числового выражения, данными текстовой задачи;
* понимать зависимости между: скоростью, временем движением и длиной пройденного пути; стоимостью единицы товара, количеством купленных единиц товара и общей стоимостью покупки; производительностью, временем работы и общим объёмом выполненной работы; затратами на изготовление изделия, количеством изделий и расходом материалов;
* решать текстовые задачи в 2–3 действия: на увеличение/уменьшение количества; нахождение суммы, остатка, слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; нахождение произведения, деления на части и по содержанию, нахождение множителя, делимого, делителя; на стоимость; движение одного объекта; разностное и кратное сравнение;
* задачи в 1-2 действия на нахождение доли числа и числа по доле; на встречное движение и движение в противоположных направлениях: на производительность; на расход материалов;
* распознавать изображения геометрических фигур и называть их (точка, отрезок, ломаная, прямая, треугольник, четырёхугольник, многоугольник, прямоугольник, квадрат, куб, шар);
* различать плоские и пространственные геометрические фигуры;
* изображать геометрические фигуры на клетчатой бумаге;
* строить прямоугольник с заданными параметрами с помощью угольника;
* решать геометрические задачи на определение площади и периметра прямоугольника.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* выполнять умножение и деление на трёхзначное число;
* вычислять значения числовых выражений рациональными способами, используя свойства арифметических действий;
* прогнозировать результаты вычислений; оценивать результаты арифметических действий разными способами;
* решать текстовые задачи в 3–4 действия: на увеличение/уменьшение количества; нахождение суммы, остатка, слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; произведения, деления на части и по содержанию; нахождение множителя, делимого, делителя; задачи на стоимость; движение одного объекта; задачи в 1-2 действия на движение в одном направлении;
* видеть прямопропорциональную зависимость между величинами и использовать её при решении текстовых задач;
* решать задачи разными способами.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

# Регулятивные

*Учащиеся научатся:*

* удерживать цель учебной и внеучебной деятельности;
* учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала;
* использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности;
* самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи;
* осуществлять итоговый и пошаговый контроль результатов вычислений с опорой на знание алгоритмов вычислений и с помощью освоенных приемов контроля результата (определение последней цифры ответа при сложении, вычитании, умножении, первой цифры ответа и количества цифр в ответе при делении);
* вносить необходимые коррективы в собственные действия по итогам самопроверки;
* сопоставлять результаты собственной деятельности с оценкой её товарищами, учителем;
* адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* планировать собственную познавательную деятельность с учётом поставленной цели (под руководством учителя);
* использовать универсальные способы контроля результата вычислений (прогнозирование результата, приёмы приближённых вычислений, оценка результата).

## Познавательные

*Учащиеся научатся:*

* выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи;
* моделировать условия текстовых задач освоенными способами;
* сопоставлять разные способы решения задач;
* использовать обобщённые способы решения текстовых задач (например, на пропорциональную зависимость);
* устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий (продолжать ряд, заполнять пустые клетки в таблице, составлять равенства и решать задачи по аналогии);
* осуществлять синтез числового выражения (восстанавление деформированных равенств), условия текстовой задачи (восстановление условия по рисунку, схеме, краткой записи);
* конструировать геометрические фигуры из заданных частей; достраивать часть до заданной геометрической фигуры; мысленно делить геометрическую фигуру на части;
* сравнивать и классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям;
* понимать информацию, представленную в виде текста, схемы, таблицы, диаграммы; дополнять таблицы недостающими данными, достраивать диаграммы;
* находить нужную информацию в учебнике.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* моделировать условия текстовых задач, составлять генеральную схему решения задачи в несколько действий;
* решать задачи разными способами;
* устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач;
* проявлять познавательную инициативу при решении конкурсных задач;
* выбирать наиболее эффективные способы вычисления значения конкретного выражения;
* сопоставлять информацию, представленную в разных видах, обобщать её, использовать при выполнении заданий; переводить информацию из одного вида в другой;
* находить нужную информацию в детской энциклопедии, Интернете;
* планировать маршрут движения, время, расход продуктов;
* планировать покупку, оценивать количество товара и его стоимость;
* выбирать оптимальные варианты решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (измерение величин, планирование затрат, расхода материалов).

## Коммуникативные

*Учащиеся научатся:*

* сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; обсуждать совместное решение (предлагать варианты, сравнивать способы вычисления или решения задачи); объединять полученные результаты (при решении комбинаторных задач);
* задавать вопросы с целью получения нужной информации.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* учитывать мнение партнёра, аргументировано критиковать допущенные ошибки, обосновывать своё решение;
* выполнять свою часть обязанностей в ходе групповой работы, учитывая общий план действий и конечную цель;
* задавать вопросы с целью планирования хода решения задачи, формулирования познавательных целей в ходе проектной деятельности.

**7. Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса.**

Программа обеспечивается следующими учебными и методическими пособиями.

***Учебники и учебные пособия:***

**1 класс**

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 1 класс. Учебник. В 2 ч. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 1 класс. Рабочие тетради № 1, 2. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Обучение в 1 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. — М., АСТ, Астрель.

**2 класс**

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 2 класс. Учебник. В 2 ч. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 2 класс. Рабочие тетради № 1, 2. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Обучение во 2 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. — М., АСТ, Астрель.

**3 класс**

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 3 класс. Учебник. В 2 ч. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 3 класс. Рабочие тетради № 1, 2. — М., АСТ, Астрель.

*М. Г. Нефёдова.* Обучение в 3 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. — М., АСТ, Астрель.

**4 класс**

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 4 класс. Учебник. В 2 ч. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Математика 4 класс. Рабочие тетради № 1, 2. — М., АСТ, Астрель.

*М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова.* Обучение в 4 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. — М., АСТ, Астрель.

***Специфическое сопровождение (оборудование):***

* демонстрационные таблицы «Единицы времени», «Единицы длины», «Геометрические фигуры», «Таблица Пифагора», «Таблица сложения», «Таблица умножения», «Периметр прямоугольника», «Площадь прямоугольника»;
* сигнальные карточки цветовые;
* числовые веера;
* перфокарты для устного счета в пределах 100, в пределах 20, с табличными случаями умножения и деления;
* календарь демонстрационный;
* часы демонстрационные;
* линейка демонстрационная, угольник демонстрационный;
* наборы линеек и угольников для учащихся;
* шкафы для хранения счетного и демонстрационного материала;
* справочники, энциклопедии.

***Электронно-программное обеспечение:***

* специализированные цифровые инструменты учебной деятельности (компьютерные программы);
* DVD-диски с дидактическими материалами по математике;
* презентации по математике.

***Технические средства обучения:***

* мультимедийный проектор,
* компьютер с учебным программным обеспечением;
* магнитная доска;
* интерактивная доска;
* нетбуки учащихся;
* документ-камера;
* сканер, ксерокс и цветной принтер.

**8. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся**

**1 класс - 132 ч (4 ч в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | | | **Тема урока,**  **страницы учебника** | | | | | | **Тема и цели урока** | | **Характеристика**  **учебной деятельности учащихся** | |
| ***1-е полугодие***  **ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10** | | | | | | | | | | | | |
| *1-я четверть* (32 ч)  **Давайте знакомиться** (3 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Часть 1  Как мы будем  сравнивать  С. 3—5 | | | | | | *Тема*. Форма, цвет, размер  *Цель.* Знакомство с учебником. Знакомство с признаками, по которым сравнивают предметы: по форме, размеру цвету, количеству, расположению | | *Сравнивать* изображённые предметы, *находить* сходства и различия.  *Пересчитывать* предметы на рисунке, *сравнивать* количество предметов в группах (больше, меньше, столько же).  *Различать* геометрические фигуры.  🟋🟋🟋  *Выявлять закономерность* в чередовании узоров, *воспроизводить и продолжать* узор по образцу | |
| 2 | | | Как мы будем  считать  С. 6—7 | | | | | | *Тема*. Пересчитывание предметов  *Цель.* Формирование навыка пересчитывания предметов. Актуализация понятий «больше», «меньше», «столько же» | |
| 3 | | | Что мы будем рисовать  С. 8—9 | | | | | | *Тема*. Геометрические фигуры  *Цель.* Актуализация знаний о геометрических фигурах. Знакомство с понятиями «число» и «цифра» | |
| Сравниваем предметы (4 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | Сравниваем  Фигуры  С. 12—13 | | | | | *Тема*. Сравнение геометрических фигур  *Цели.* Формирование умений сравнивать геометрические фигуры по форме, размеру и цвету. Знакомство с символическим обозначением предметов, изображённых на рисунке | | | *Соотносить* количество предметов на рисунке и количество символов (точек, палочек) в тетради.  *Сравнивать* форму, цвет, размер изображённых предметов.  *Упорядочивать* изображённые предметы по размеру.  🟋🟋🟋  *Моделировать* геометрические фигуры (треугольник, четырёхугольник) из подручного материала (карандаши, счётные палочки).  *Ориентироваться в таблице* (различать строки и столбцы).  *Выявлять закономерность* в расположении изображённых предметов в таблице, «заполнять» пустые клетки таблицы в соответствии с этой закономерностью.  *Задавать* друг другу вопросы при работе в парах | |
| 5 | | | Сравниваем  форму и цвет  С. 14—15 | | | | | *Тема*. Сравнение предметов (по форме и цвету)  *Цели.* Формирование умений сравнивать предметы по форме и цвету. Знакомство с табличной формой представления информации | | |
| 6 | | | Больше, меньше.  Выше, ниже  С. 16—17 | | | | | *Тема*. Сравнение предметов (по высоте)  *Цели. З*накомство с понятиями «увеличение», «уменьшение». Формирование умения упорядочивать предметы по размеру | | |
| 7 | | | Длиннее, короче.  Шире, уже  С. 18—19 | | | | | *Тема*. Сравнение размеров предметов (по длине, ширине)  *Цели.* Актуализация понятий «длиннее», «короче», «шире», «уже». Формирование умения сравнивать предметы по размеру | | |
| **Считаем предметы** (6 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | Числа 1, 2, 3  С. 20—21 | | | | | *Тема*. Числа 1, 2, 3  *Цели.* Формирование умения соотносить числа 1, 2, 3 с цифрами и количеством предметов. Формирование навыка письма (цифра 1) | | | | *Соотносить* названия чисел с количеством предметов и с цифрами.  *Тренировать* письмо цифр.  🟋🟋🟋  *Моделировать цифры* из проволоки и с помощью рисунков (геометрических фигур).  *Устанавливать* последовательность рисунков в соответствии с логикой сюжета.  *Определять* положение фигур в таблице, чисел в числовом ряду с помощью слов (*после, перед, за, между*).  *Использовать* порядковые числительные в речи.  *Прогнозировать* результат игры (в паре) и выстраивать стратегию игры.  *Наблюдать* за положением чисел, обозначающих парные предметы, в числовом ряду.  *Классифицировать* предметы в группе по разным признакам (форма, цвет, размер).  *Соотносить* положение чисел в таблице и схем, задающих порядок движения по клеткам таблицы |
| 9 | | | Числа 4, 5  С. 22—23 | | | | | *Тема*. Числа 4, 5  *Цели.* Формирование умения соотносить числа 4, 5 с цифрами и количеством предметов. Формирование навыка письма (цифра 4) | | | |
| 10 | | | Расставляем  по порядку  С. 24—25 | | | | | *Тема*. Порядковый счёт  *Цели.* Формирование первоначальных представлений о порядковом счёте. Формирование навыка письма (цифра 2) | | | |
| 11 | | | Числа 6, 7  С. 26—27 | | | | | *Тема*. Числа 6, 7  *Цели.* Формирование умения соотносить числа 6,7 с цифрами и количеством предметов. Формирование навыка письма (цифра 7) | | | |
| 12 | | | Числа 8, 9  С. 28—29 | | | | | *Тема*. Числа 8, 9  *Цели.* Формирование умения соотносить числа 8, 9 с цифрами и количеством предметов. Формирование навыка письма (цифра 6 и 9) | | | |
| 13 | | | Числа от 1 до 9  С. 30—31 | | | | | *Тема*. Числа от 1 до 9  *Цели.* Повторение и обобщение темы «Считаем предметы». Пропедевтика свойств числового ряда. Формирование навыка письма (цифра 5) | | | |
| **Сравниваем числа** (7 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | Больше. Меньше.  Столько же  С. 32—33 | | | | | | *Тема*. Сравнение количества предметов  *Цели.* Знакомство учащихся с принципом сравнения количества предметов (составление пар предметов). Формирование умений обозначать предметы символами. Формирование навыка письма (цифра 3) | | *Сравнивать числа*: 1) разбивая предметы в группах на пары, 2) с помощью числового ряда.  *Читать* равенства и неравенства, *использовать* знаки >, <, = при письменной записи равенств и неравенств.  *Увеличивать и уменьшать* число на 1, называя следующее и предыдущее число.  *Восстанавливать* пропущенные числа в числовом ряду.  *Определять* с опорой на рисунки, *на сколько* больше (меньше) предметов в одной группе по сравнению с другой.  *Наблюдать* на рисунках и схемах закономерность увеличения и уменьшения чисел в числовом ряду, *делать выводы.*  *Моделировать* данные текстовой задачи с помощью символов.  *Моделировать* разрезание фигуры на части. *Предлагать* разные способы разрезания*.*  *Соблюдать очерёдность* действий при выполнении заданий в паре | |
| 15 | | | Сравниваем  числа  С. 34—35 | | | | | | *Тема*. Сравнение чисел. Знаки >, <, =  *Цели.* Знакомство со знаками > , < , = .  Формирование первоначальных представлений о сравнении чисел. Формирование навыка письма (цифра 8) | |
| 16 | | | Равенство  и неравенство  С. 36—37 | | | | | | *Тема*. Равенство и неравенство  *Цели.* Знакомство с понятиями «равенство» и «неравенство». Формирование умения составлять равенства и неравенства с опорой на предметную деятельность и наглядные изображения | |
| 17 | | | Увеличиваем  на 1  С. 38—39 | | | | | | *Тема*. Принцип построения числового ряда. Следующее число  *Цели.* Формирование первоначальных представлений о принципе построения числового ряда (знакомство с понятием «следующее число», увеличение чисел в числовом ряду на 1) | |
| 18 | | | Уменьшаем на 1  С. 40—41 | | | | | | *Тема*. Принцип построения числового ряда. Предыдущее число  *Цели.* Знакомство с понятием «предыдущее число». Уменьшение чисел в числовом ряду на 1 | |
| 19 | | | Сравниваем  числа с помощью  числового ряда  С. 42—43 | | | | | | *Тема*. Сравнение чисел с помощью числового ряда  *Цель.* Формирование умения сравнивать числа с помощью числового ряда | |
| 20 | | | Больше на…  Меньше на…  С. 44—45 | | | | | | *Тема*. Сравнение количества предметов  *Цели.* Актуализация понятий «больше на…», «меньше на…». Формирование умения сравнивать числа с помощью числового ряда | |
| **Рисуем и измеряем** (12 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Продолжаем знакомство  С. 46—47 | | | | | | | | *Тема*. Точка, отрезок. Распознавание геометрических фигур  *Цель.* Знакомство с новыми геометрическими фигурами (точка, отрезок, овал, прямоугольник) | | *Различать* отрезок, ломаную, замкнутую и незамкнутую линии, *отличать* многоугольник от других ломаных.  *Проводить* с помощью линейки прямые линии, ломаные, отрезки.  *Измерять* длину отрезка (в сантиметрах) с помощью измерительной линейки.  *Тренировать* письмо цифр.  *Сравнивать* числа от 0 до 10.  *Увеличивать и уменьшать* числа на 1.  *Восстанавливать* пропуски в числовом ряду, пропущенные числа в неравенстве.  *Ориентироваться* на листе бумаги, выполняя указания учителя.  *Описывать* линии, используя слова *прямые, кривые, пересекаются, не пересекаются.*  *Наблюдать* за свойствами геометрических фигур, *определять* сходства и различия, *делать выводы.*  *Моделировать* процессдвиженияна числовом луче.  *Сравнивать* «на глаз» длины отрезков на бумаге в клетку.  *Строить* симметричное изображение на бумаге в клетку.  *Распределять роли* при работе в парах. | |
| 22 | Проводим линии  С. 48—49 | | | | | | | | *Тема*. Линии  *Цель.* Знакомство с понятиями «прямая линия», «кривая», «пересекающиеся линии», «непересекающиеся линии». Тренировка в проведении линий по линейке | |
| 23 | Отрезок  и ломаная  С. 50—51 | | | | | | | | *Тема*. Отрезок и ломаная  *Цель.* Формирование представлений об отрезке и ломаной и умения чертить отрезки и ломаные по линейке | |
| 24 | Многоугольники  С. 52—53 | | | | | | | | *Тема*. Многоугольники  *Цель.* Формирование представлений о многоугольниках | |
| 25 | Рисуем  на клетчатой бумаге  С. 54—55 | | | | | | | | *Тема*. Ориентирование на плоскости и в пространстве (лево-право)  *Цель.* Развитие пространственных представлений (различение направлений «право» и «лево» в пространстве и на листе бумаги) | |
| 26 | Ноль и десять  С. 56—57 | | | | | | | | *Тема*. Числа 0, 10  *Цели.* Формирование представлений о числах 0 и 10 и умения соотносить их с цифрами и количеством предметов. Формирование навыка письма (цифра 0) | |
| 27 | Измеряем  длину  С. 58—59 | | | | | | | | *Тема*. Измерение длины  *Цель.* Формирование первоначальных представлений о процессе измерения | |
| 28 | Измеряем  отрезки  С. 60—61 | | | | | | | | *Тема*. Измерение длины отрезка  *Цель.* Формирование умения измерять длину отрезка с помощью линейки | |
| 29 | Числовой луч  С. 62—63 | | | | | | | | *Тема*. Числовой луч  *Цель.* Формирование графического образа числового ряда (числовой луч) | |
| 30 | Вспоминаем, повторяем  С. 64—65 | | | | | | | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Формирование пространственных представлений учащихся | |
| 31, 32 | Повторение, обобщение изученного  С. 66—69 | | | | | | | | | | *Отмечать* числа на числовом луче, *сравнивать, увеличивать* и *уменьшать числа* с помощью числового луча.  *Применять* знания и умения в нестандартной ситуации (*различать* геометрические фигуры с заданными свойствами; *восстанавливать* деформированный числовой ряд; *восстанавливать* двойное неравенство; *определять закономерность* в чередовании чисел и восстанавливать пропуски; *зрительно выделять* заданные фигуры на геометрическом чертеже) | |
| *2-я четверть (*28 ч)  **Учимся складывать и вычитать** (14 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | Складываем  числа…  С. 70—71 | | | | *Тема*. Сложение  *Цели.* Знакомство с понятием «сумма», знаком + . Формирование первоначальных представлений о действии сложения | | | | | *Составлять* числовые равенства, иллюстрирующие состав однозначных чисел.  *Использовать* знаки + и – для записи сложения и вычитания.  *Выполнять сложение и вычитание* в пределах 10 с опорой на наглядность разной степени абстрактности (рисунки, схемы, геометрические модели чисел).  *Использовать* при сложении знание переместительного закона, при вычитании взаимосвязь сложения и вычитания.  *Восстанавливать* равенства: подбирать пропущенные числа, выбирать знак + или – в соответствии со смыслом равенства.  *Решать задачи* в 1 действие на нахождение суммы и остатка.  *Читать* схемы, иллюстрирующие количество предметов. *Классифицировать* предметы в группе по разным основаниям.  *Соотносить* количество изображённых предметов со схемой, схему с числовым равенством, числовое равенство с рисунком.  *Обозначать* количество предметов символами.  *Наблюдать* за перестановкой слагаемых в равенствах, за взаимосвязью действий сложения и вычитания, *делать выводы, использовать* их при вычислениях.  *Моделировать состав чисел* с помощью геометрических фигур на бумаге в клетку.  *Читать* схемы, иллюстрирующие движение.  *Конструировать* геометрические фигуры (достраивать до заданных фигур, выбирать составные части из предложенного набора).  *Предлагать* несколько вариантов решения комбинаторной задачи.  *Наблюдать* за чередованием чётных и нечётных чисел в числовом ряду.  *Исследовать* свойства чётных и нечётных чисел на геометрических моделях | |
| 34 | | …и вычитаем  С. 72—73 | | | | *Тема*. Вычитание  *Цели.* Знакомство с понятием «разность», знаком – . Формирование первоначальных представлений о действии вычитания | | | | |
| 35 | | Считаем  до трёх  С. 74—75 | | | | *Тема*. Состав числа 3  *Цели.* Формирование умения выполнять сложение чисел на основе знания состава чисел 2 и 3. Пропедевтика вычитания чисел на основе знания состава чисел | | | | |
| 36 | | Два да два —  четыре  С. 76—77 | | | | *Тема*. Состав числа 4  *Цели.* Формирование умения выполнять сложение чисел на основе знания состава числа 4. Пропедевтика вычитания чисел на основе знания состава чисел | | | | |
| 37 | | Отличное число  С. 78—79 | | | | *Тема*. Состав числа 5  *Цели.* Формирование умения выполнять сложение чисел на основе знания состава числа 5. Пропедевтика вычитания чисел на основе знания состава чисел | | | | |
| 38 | | «Секрет»  сложения  С. 80—81 | | | | *Тема*. Перестановка чисел в сумме  *Цели.* Формирование умения выполнять сложение чисел, применяя перестановку чисел в сумме. Повторение состава чисел 2, 3, 4, 5 | | | | |
| 39 | | Самое  красивое число  С. 82—83 | | | | *Тема*. Состав числа 6  *Цели.* Формирование умения выполнять сложение чисел на основе знания состава числа 5. Пропедевтика вычитания чисел на основе знания состава чисел | | | | |
| 40 | | Семь дней  недели  С. 84—85 | | | | *Тема*. Состав числа 7  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел на основе знания состава числа 7 | | | | |
| 41 | | Складываем…  и вычитаем  С. 86—87 | | | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цели.* Формирование представлений о взаимосвязи действий сложения и вычитания. Повторение состава чисел 4, 5, 6, 7 | | | | |
| 42 | | Сколько ног  у осьминога  С. 88—89 | | | | *Тема*. Состав числа 8  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел на основе знания состава числа 8 | | | | |
| 43 | | Загадочное число  С. 90—91 | | | | *Тема*. Состав числа 9  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел на основе знания состава числа 9 | | | | |
| 44 | | Десять братьев  С. 92—93 | | | | *Тема*. Состав числа 10  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел на основе знания состава числа 10 | | | | |
| 45 | | Чёт и нечет  С. 94—95 | | | | *Тема*. Чётные и нечётные числа  *Цели.* Знакомство с понятиями «чётное» и «нечётное число». Формирование представлений о чередовании чётных и нечётных чисел в числовом ряду | | | | |
| 46 | | Вспоминаем, повторяем  С. 96—97 | | | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторение темы «Учимся складывать и вычитать» | | | | |
| **Увеличиваем и уменьшаем** (10 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | Увеличилось  или  уменьшилось?  С. 98—99 | | | | | *Тема*. Выбор арифметического действия  *Цели.* Формирование представлений о выборе арифметического действия в соответствии со смыслом задания. Пропедевтика решения текстовых задач | | | | *Выбирать* арифметическое действие в соответствии со смыслом ситуации, вопроса, условия задачи.  *Выполнять сложение и вычитание* в пределах 10 с опорой на схемы (числовой луч, модель числового ряда).  *Считать двойками* до 10 и обратно, опираясь на знание о чередовании чётных и нечётных чисел в числовом ряду.  *Прибавлять и вычитать 3, 4* с опорой на модель числового ряда.  *Выполнять* вычисления по частям (прибавить 3 — то же самое, что прибавить 1 и 2).  *Составлять* на основе вычислений таблицу сложения, *пользоваться* таблицей сложения как справочным материалом.  *Моделировать* условие текстовой задачи с помощью простой схемы (1 символ — 1 предмет).  *Использовать* обобщенные способы вычислений (чтобы прибавить число 2 к нечётному числу, нужно назвать следующее нечётное число и т.д.).  *Соотносить* равенство со схемой движения по числовому лучу. *Изображать* схему движения по числовому лучу в соответствии с заданным равенством.  *Составлять* цепочки чисел в соответствии с правилом (например, каждое следующее число на 3 больше предыдущего).  *Участвовать* в парной работе, корректно оценивать активность партнёра, правильность его ответов | |
| 48 | | Плюс 2. Минус 2  С. 100—101 | | | | | *Тема*. Прибавление и вычитание числа 2  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение с числом 2 и вычитание числа 2 | | | |
| 49 | | Считаем  парами  С. 102—103 | | | | | *Тема*. Счёт двойками  *Цель.* Формирование умения считать двойками | | | |
| 50 | | Чудо-числа  С. 104—105 | | | | | *Тема*. Счёт двойками  *Цель.* Формирование умений применять счёт двойками при вычислениях | | | |
| 51 | | Ура! Путешествие…  С. 106—107 | | | | | *Тема*. Сложение и вычитание с помощью числового луча  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел с опорой на числовой луч | | | |
| 52 | | Увеличиваем числа…  С. 108—109 | | | | | *Тема*. Сложение с числами 3 и 4  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение с числами 3 и 4 | | | |
| 53 | | …и уменьшаем  С. 110—111 | | | | | *Тема*. Вычитание чисел 3 и 4  *Цель.* Формирование умений выполнять вычитание с числами 3 и 4 | | | |
| 54 | | Рисуем  и вычисляем  С. 112—113 | | | | | *Тема*. Задачи на сложение и вычитание  *Цель.* Формирование умений иллюстрировать условие текстовой задачи схемой. Отработка умений выполнять сложение и вычитание чисел | | | |
| 55 | | Больше  или меньше?  На сколько?  С. 114—115 | | | | | *Тема*. Связь арифметических действий с увеличением/уменьшением чисел  *Цель.* Формирование первоначальных представлений о том, на сколько увеличилось или уменьшилось число в результате арифметических действий | | | |
| 56 | | Вспоминаем, повторяем  С. 116—117 | | | | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторение темы «Увеличиваем и уменьшаем» | | | |
| **Рисуем и вырезаем** (4 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Вырезаем  и сравниваем  С. 118—119 | | | | | | *Тема*. Практическая работа «Симметрия»  *Цель.* Формирование первоначальных представлений о симметричности фигур на уровне наглядных представлений | | | | *Выполнять вычисления* в пределах 10.  *Объяснять* сходство и различие квадрата и ромба, квадрата и прямоугольника. Различать квадраты и прямоугольники среди других четырёхугольников.  *Вырезать* симметричные фигурки из сложенного листа бумаги.  *Определять* опытным путем (с помощью сгибания) число осей симметрии у квадрата.  *Определять* на глаз ось симметрии равнобедренной трапеции, круга, прямоугольника, ромба. *Обсуждать* число осей симметрии у этих фигур.  *Определять*, верно ли построено симметричное изображение.  *Находить* равные фигуры среди изображённых: на глаз, с помощью кальки, с помощью измерений | |
| 58 | Рисуем  и сравниваем  С. 120—121 | | | | | | *Тема*. Равенство фигур  *Цель.* Формирование первоначальных представлений о равенстве фигур. Знакомство с понятием «прямой угол» на уровне наглядных представлений | | | |
| 59, 60 | Повторение, обобщение изученного  С. 122—127 | | | | | | | | | | *Выполнять вычисления* в пределах 10.  *Решать задачи* на нахождение суммы и остатка.  *Наблюдать* над результатами арифметических действий и *делать выводы*: при сложении двух одинаковых чисел получается чётное число; при сложении соседних чисел в ответе — нечётное число; при вычитании соседних чисел в ответе — 1. *Контролировать* результаты вычислений с опорой на результаты наблюдений.  *Оценивать свои* умения складывать числа в пределах 10  *Применять* знания и умения в нестандартной ситуации (*определять закономерность* в чередовании чисел и восстанавливать пропуски; соотносить условие задачи со схемой; *составлять* цепочку преобразований на основе схемы в таблице; *зрительно выделять* заданные фигуры на геометрическом чертеже).  *Выбирать* форму участия в проектной деятельности по теме «Любимое число».  *Оценивать* свое продвижение в учебном материале и *демонстрировать* знания по каждой теме с опорой на маршрутный лист в начале книги | |
| *3-я четверть* (40 ч)  **Десятки** (3 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Часть 2  Что такое десяток  С. 3—7 | | | *Тема*. Десяток  *Цели.* Знакомство с понятием «десяток» и с круглыми числами (названия и запись цифрами). Формирование первоначальных представлений о десятичном принципе построения системы чисел | | | | | | | *Обозначать* круглые числа двумя цифрами. *Называть* круглые числа.  *Выполнять вычисления* в пределах 10 без наглядных опор (рабочая тетрадь).  *Наблюдать* за положением круглых чисел в числовом ряду (каждое десятое число).  *Обсуждать* значение слова «десяток», приводить примеры использования слова «десяток» в реальной жизни.  *Различать* число монет и число копеек | |
| 62 | Считаем десятками  С. 8—9 | | | *Тема*. Счёт десятками  *Цели.* Запомнить названия десятков. Закрепить материал предыдущего урока. | | | | | | |
| 63 | Считаем шаги  С. 10—11 | | | *Тема*. Счёт десятками  *Цели.* Перенести понятие «десяток» на числовой луч и измерительную линейку. Закрепить материал предыдущих уроков. | | | | | | |
| **Как «устроены» числа** (11 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | Знакомьтесь:  числа от 11 до 20  С. 12—13 | | | *Тема*. Десятичный состав чисел второго десятка  *Цель.* Знакомство с названиями, записью и десятичным составом чисел второго десятка | | | | | *Выполнять вычисления* в пределах 10 без наглядных опор.  *Обозначать* числа второго десятка двумя цифрами. *Различать* десятки и единицы в записи двузначных чисел. *Называть* двузначные числа.  *Сравнивать* двузначные числа, ориентируясь: 1) на порядок называния при счёте, 2) на положение в числовом ряду, 3) на количество знаков в записи числа.  *Решать* *задачи* (нетиповые) с опорой на рисунки.  *Восстанавливать* пропуски в числовом ряду.  *Восстанавливать* деформированные равенства (подбирать пропущенное слагаемое знак арифметического действия).  *Распознавать* на рисунках обозначение десятков и обозначение единиц.  *Моделировать* десятичный состав двузначных чисел. *Узнавать* двузначные числа в окружающей действительности и *правильно называть* их (номер дома, квартиры, этаж, номер автобуса и т.д.).  *Наблюдать* за известными свойствами числового ряда на примере двузначных чисел. *Распространять* известные приемы вычислений на двузначные числа.  *Наблюдать* за сложением одинаковых слагаемых.  *Устанавливать* закономерность построения сложных узоров и *продолжать* узор.  *Находить* ось симметрии геометрической фигуры, *строить* симметричные изображения.  *Конструировать* геометрические фигуры из заданного набора, *достраивать* геометрические фигуры | | |
| 65 | | Следующее  и предыдущее  число С. 14—15 | | | *Тема*. Следующее и предыдущее число  *Цель.* Формирование представлений о порядке следования чисел второго десятка в ряду чисел и на числовом луче | | | | |
| 66 | | Прибавляем  по одному  и вычитаем  С. 16—17 | | | *Тема*. Увеличение и уменьшение на 1 во втором десятке  *Цель.* Формирование умений увеличивать и уменьшать числа второго десятка на 1 с опорой на последовательность чисел в числовом ряду | | | | |
| 67 | | Вспоминаем  чёт и нечет  С. 18—19 | | | *Тема*. Чётные и нечётные числа во втором десятке  *Цель.* Формирование умений увеличивать и уменьшать числа второго десятка на 2 с опорой на последовательность чисел в числовом ряду | | | | |
| 68 | | Перебираем числа  С. 20—21 | | | *Тема*. Порядок следования чисел второго десятка  *Цель.* Закрепление знания порядка следования чисел второго десятка в числовом ряду | | | | |
| 69 | | Вспоминаем, повторяем  С. 22—23 | | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторить изученного на предыдущих уроках | | | | |
| 70 | | Ведем  счёт дальше  С. 24—25 | | | *Тема*. Двузначные числа от 20 до 100  *Цель.* Знакомство с двузначными числами после 20: названия чисел, чтение, запись, последовательность | | | | |
| 71 | | Сколько десятков и единиц?  С. 26—27 | | | *Тема*. Десятичный состав двузначных чисел  *Цель.* Формирование представлений о десятичном составе двузначных чисел. Закрепление изученного материала | | | | |
| 72 | | Как можно  сравнивать числа  С. 28—29 | | | *Тема*. Сравнение чисел  *Цели.* Знакомство с понятиями «однозначное» и «двузначное число». Формирование умения сравнивать двузначные числа с опорой на их десятичный состав | | | | |
| 73 | | Записываем  по порядку  С. 30—31 | | | *Тема*. Порядок следования двузначных чисел  *Цель.* Закрепление знания порядка следования двузначных чисел в числовом ряду | | | | |
| 74 | | Вспоминаем, повторяем  С. 32—33 | | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторение тем «Десятки» и «Как устроены числа» | | | | |
| **Вычисляем в пределах 20** (14 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | Плюс десять  С. 34—35 | | *Тема*. Сложение однозначных чисел с числом 10  *Цель.* Формирование умения выполнять сложение числа 10 с однозначными числами на основе знания десятичного состава чисел второго десятка | | | | | | *Складывать и вычитать числа* в пределах 20 без перехода через десяток.  *Осваивать* сложение и вычитание с числом 0.  *Решать задачи в несколько действий* с опорой на рисунок.  *Осознанно выбирать* знак арифметического действия для решения задачи.  *Восстанавливать* пропущенные числа и знаки действий в цепочке так, чтобы из одного числа получить другое.  *Определять длину ломаной:* 1) *измерять* длину звеньев и *вычислять* длину ломаной; 2) *вычислять* длину ломаной по числовым данным.  *Сравнивать* длины ломаных с помощью измерений и вычислений.  *Вычислять* периметр многоугольника.  *Определять площадь* геометрической фигуры в заданных единицах (клетках тетради, одинаковых квадратах и др.). *Сравнивать* площади фигур.  *Читать* данные таблицы.  *Восстанавливать* условие задачи по табличным данным.  *Отмечать* результаты вычислений в таблице.  *Достраивать* фигуры до квадрата.  *Проводить ломаные* через заданные точки разными способами.  *Узнавать* исходную фигуру в заданной комбинации геометрических фигур.  *Ориентироваться* в рисунке-схеме местности и *вычислять* длину пути заданного: а) описанием, б) рисунками.  *Группировать* монеты так, чтобы получить заданную сумму.  *Принимать* участие в учебных играх, *прогнозировать* результаты хода, *определять* стратегию игры | | |
| 76 | | …и минус десять  С. 36—37 | | *Тема*. Вычитание числа 10 из чисел второго десятка  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 20 на основе знания десятичного состава чисел второго десятка (10 + 5, 5 + 10, 15 – 10, 15 – 5) | | | | | |
| 77 | | Изменилось ли  число?  С. 38—39 | | *Тема*. Сложение и вычитание с числом 0  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание с числом 0. Повторение изученного на предыдущих уроках | | | | | |
| 78 | | Как прибавить  число?  С. 40—41 | | *Тема*. Сложение в пределах 20 без перехода через десяток  *Цель.* Формирование умения выполнять сложение однозначного числа с двузначным в пределах 20 без перехода через десяток | | | | | |
| 79 | | Составляем суммы  С. 42—43 | | *Тема*. Сложение в пределах 20 без перехода через десяток  *Цель.* Отработка умения выполнять сложение однозначного числа с двузначным в пределах 20 без перехода через десяток | | | | | |
| 80 | | Как вычесть число?  С. 44—45 | | *Тема*. Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток  *Цель.* Формирование умения выполнять вычитание однозначного числа из двузначного в пределах 20 без перехода через десяток | | | | | |
| 81 | | Вычисляем  по цепочке  С. 46—47 | | *Тема*. Вычисления в пределах 20 без перехода через десяток  *Цель.* Отработка умений выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 20 без перехода через десяток | | | | | |
| 82 | | Вспоминаем, повторяем  С. 48—49 | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторение темы «Вычисляем в пределах 20» | | | | | |
| 83 | | Длина ломаной  С. 50—51 | | *Тема*. Длина ломаной  *Цели.* Знакомство с понятием «длина ломаной» и способом ее нахождения. Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка изученных приемов вычислений во втором десятке | | | | | |
| 84 | | Периметр  С. 52—53 | | *Тема*. Периметр  *Цели.* Знакомство с понятием «периметр» и способом его нахождения. Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка изученных приемов вычислений во втором десятке | | | | | |
| 85 | | Площадь  С. 54—55 | | *Тема*. Площадь  *Цель.* Знакомство с понятием «площадь». Формирование представлений об измерении площади одинаковыми геометрическими фигурами (квадратами, прямоугольниками и др.). Развитие пространственных представлений учащихся | | | | | |
| 86 | | Вспоминаем, повторяем  С. 56—57 | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторение материала по темам «Длина», «Периметр», «Площадь» | | | | | |
| 87, 88 | | Повторение, обобщение изученного  С. 58—61 | | | | | | | | *Выполнять вычисления* в пределах 20 без перехода через десяток.  *Решать задачи* в 1 действие на нахождение суммы и остатка.  *Определять* длину ломаной, периметр многоугольника.  *Читать* схемы, иллюстрирующие отношение данных как «частей к целому».  *Применять* знания и умения в нестандартной ситуации (*восстанавливать* пропуски в цепочке вычислений; *соотносить* символы с условием задачи; *определять* длину стороны многоугольника, если известны другие стороны и периметр) | | |
| **Простая арифметика** (12 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | Что такое  задача  С. 62—63 | | *Тема*. Структура текста задачи  *Цель.* Знакомство с признаками текстовой задачи (данные и неизвестное, достаточность данных, соответствие вопроса данным) | | | | | | *Рассуждать,* является ли текст задачей.  *Придумывать* вопросы, исходя из данных задачи.  *Определять* данные по условию задачи, *дополнять* краткую запись условия числовыми данными.  *Восстанавливать* условие задачи по краткой записи, табличным данным.  *Выполнять сложение и вычитание* в пределах 100 без перехода через десяток: 1) круглых чисел, 2) двузначного числа с однозначным.  *Использовать* перестановку слагаемых для рационализации вычислений.  *Сравнивать* двузначные числа, ориентируясь на десятичный состав.  *Решать задачи* в несколько действий (нахождение суммы и остатка), задачи на увеличение/уменьшение **на** несколько единиц.  *Составлять выражение* для нахождения суммы нескольких слагаемых с опорой на рисунок.  *Записывать* данные задачи в форме таблицы.  *Оценивать* результат вычислений, отвечая на вопросы: «Хватит ли…», «Можно ли…» и др.  *Ориентироваться* в рисунке-схеме, *определять* длину пути.  *Придумывать* задания на вычисления при работе в паре.  *Выполнять* вычисления по аналогии (складываем/вычитаем десятки так же как однозначные числа).  *Сравнивать* площади фигур, занимающих нецелое число клеток (с помощью кальки, наложением).  *Наблюдать* за изменением формы фигуры и изменением ее площади.  *Измерять* с помощью сантиметровой ленты длину шага. *Округлять* результаты измерения длины до сантиметров (выбирая ближайшее число). *Сравнивать* результаты измерения длины (в сантиметрах)  *Классифицировать* величины (длина, масса, время) | | |
| 90 | | Как записать  задачу короче?  С. 64—65 | | *Тема*. Краткая запись условия задачи  *Цель.* Формирование первоначальных представлений о краткой форме записи условия задачи | | | | | |
| 91 | | Покупаем  и считаем  С. 66—67 | | *Тема*. Сложение и вычитание десятков  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание десятков (20 + 30, 50 – 20) | | | | | |
| 92 | | Легкие  вычисления  С. 68—69 | | *Тема*. Сложение и вычитание с круглым числом  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание на основе десятичного состава двузначных чисел (20 + 6, 6 + 20, 26 – 20,  26 – 6) | | | | | |
| 93 | | Решаем задачи  по действиям  С. 70—71 | | *Тема*. Решение текстовых задач в 2 действия  *Цели.* Формирование умения решать задачи в два действия. Отработка изученных приемов вычислений | | | | | |
| 94 | | Больше на….  Меньше на…  С. 72—73 | | *Тема*. Решение текстовых задач на увеличение/уменьшение  *Цели.* Формирование умения решать задачи на увеличение/уменьшение количества предметов. Отработка изученных приемов вычислений | | | | | |
| 95 | | Находим  значения выражений  С. 74—75 | | *Тема*. Значение выражения  *Цели.* Знакомство с понятиями «выражение», «значение выражения». Сложение чисел рациональным способом (перестановка чисел в сумме, дополнение до десятка) | | | | | |
| 96 | | Рассаживаем  и считаем  С. 76—77 | | *Тема*. Сложение и вычитание двузначного числа с однозначным  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение однозначного и двузначного чисел и вычитать однозначное число из двузначного без перехода через десяток | | | | | |
| 97 | | Сравниваем  двузначные числа  С. 78—79 | | *Тема*. Сравнение двузначных чисел  *Цели.* Знакомство со способом сравнения двузначных чисел путем сравнения количества десятков и количества единиц | | | | | |
| 98 | | Измеряем  и сравниваем  С. 80—81 | | *Тема*. Сравнение результатов измерения длины  *Цели.* Формирование первоначальных представлений об округлении результатов измерений. Закрепление навыков вычислений и сравнения чисел | | | | | |
| 99 | | Величины  С. 82—83 | | *Тема*. Величины  *Цели.* Актуализация опыта школьников (названия знакомых единиц измерения). Систематизация представлений учащихся о величинах и единицах измерения этих величин. Закрепление навыков вычислений и сравнения чисел | | | | | |
| 100 | | Вспоминаем, повторяем  С. 84—85 | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цель.* Повторение темы «Простая арифметика» | | | | | |
| *4-я четверть* (32 ч)  **А что же дальше?** (15 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | Слагаемые  и сумма  С. 86—87 | | *Тема*. Слагаемые и сумма  *Цели.* Знакомство с понятием «слагаемые». Отработка умений выполнять сложение чисел | | | | | | *Выполнять сложение и вычитание* двузначных чиселв пределах 100 без перехода через десяток.  *Сравнивать* значение выражений.  *Восстанавливать* деформированные равенства.  *Решать задачи* в 1 действие на нахождение слагаемого.  *Осознанно выбирать* знак арифметического действия для решения задачи и *составлять выражение*, опираясь на схему.  *Решать задачи* в 2 действия на нахождение суммы и остатка. *Рассуждать* при решении задач: «Сколько всего прибавили», «Сколько всего вычли».  *Составлять выражение* для решения задачи в несколько действий на нахождение суммы и остатка.  *Использовать рациональные приемы* вычислений: 1) дополнение до десятка при сложении, 2) группировка слагаемых, 3) группировка вычитаемых.  *Понимать* и *использовать* в речи термины «сумма», «слагаемые», «разность», «выражение», «значение выражения».  *Комбинировать* числовые данные для получения заданной суммы.  *Наблюдать* за вычислениями, *находить закономерность* в столбиках вычислений, *использовать* эту закономерность как общий способ вычислений.  *Читать* схемы, иллюстрирующие отношение данных как «частей к целому».  *Обосновывать* расстановку чисел на схеме, опираясь на отношение данных как «частей к целому».  *Находить логические ошибки* при расстановке чисел на схеме (нарушение соотношения данных как «частей к целому»).  *Соотносить* схему с условием задачи, выбирая подходящую схему из предложенных.  *Конструировать* прямоугольник из частей, выбирая их из заданных. *Строить* многоугольник и ломаную по заданным вершинам.  *Различать* плоские и объёмные предметы, плоские и объёмные геометрические фигуры. *Узнавать* объёмные геометрические фигуры в предметах окружающей обстановки.  *Соотносить* размеры предметов (высота книжки и книжной полки, размеры консервной банки и коробки).  *Определять* число кубиков в изображенной композиции, учитывая невидимые и видимые неполностью.  *Строить* симметричные изображения относительно нескольких осей.  *Обсуждать* с товарищем задание, *обмениваться* мнениями, *выражать согласие и несогласие* с мнением товарища.  *Выполнять* взаимопроверку вычислений, *корректно* *сообщать* об ошибках товарища. | | |
| 102 | | Сколько всего?  Сколько из них?  С. 88—89 | | *Тема*. Решение задач на нахождение слагаемого  *Цели.* Формирование умений решать текстовые задачи. Отработка навыков вычислений | | | | | |
| 103 | | Прибавляем  десятки  С. 90—91 | | *Тема*. Сложение двузначного числа с круглым  *Цель.* Формирование умений выполнять сложение двузначных чисел  (25 + 30) | | | | | |
| 104 | | Вычитаем  десятки  С. 92—93 | | *Тема*. Вычитание круглого числа из двузначного  *Цель.* Формирование умений выполнять вычитание двузначных чисел (35 – 20) | | | | | |
| 105 | | Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность  С. 94—95 | | *Тема*. Уменьшаемое, вычитаемое, разность  *Цели.* Знакомство с понятиями «уменьшаемое», «вычитаемое». Отработка умений выполнять вычитание чисел | | | | | |
| 106 | | Сколько  прибавили?  Сколько вычли?  С. 96—97 | | *Тема*. Рациональные приемы вычислений  *Цели.* Формирование умений вычислять значение выражения рациональным способом (группировка слагаемых, группировка вычитаемых). Пропедевтика сложения и вычитания с переходом через десяток | | | | | |
| 107 | | Дополняем  до круглого числа  С. 98—99 | | *Тема*. Дополнение слагаемого до круглого числа  *Цели.* Формирование умения дополнять двузначное число до ближайшего круглого числа (37 + 3). Пропедевтика сложения и вычитания с переходом через десяток. Отработка навыков вычислений | | | | | |
| 108 | | Вычисляем  удобным  способом  С. 100—101 | | *Тема*. Вычисление значения выражений  *Цели.* Формирование умений вычислять значение выражения рациональным способом | | | | | |
| 109 | | Десятки  с десятками,  единицы  с единицами  С. 102—103 | | *Тема*. Сложение и вычитание двузначных чисел без перехода через десяток  *Цели.* Пропедевтика сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток. Отработка навыков сложения и вычитания | | | | | |
| 110 | | Решаем задачи  С. 104—105 | | *Тема*. Решение задач  *Цели.* Формирование умений решать текстовые задачи на нахождение суммы и остатка, дополнять краткую запись условия задачи, использовать схему при решении задачи | | | | | |
| 111 | | Вспоминаем, повторяем  С. 106—107 | | *Тема*. Закрепление изученного  *Цели.* Повторение темы «А что же дальше?» | | | | | |
| 112 | | Плоские  и объёмные предметы  С. 108—109 | | *Тема*. Плоские и объёмные предметы  *Цели.* Актуализация знаний учащихся об окружающем мире. Развитие пространственных представлений. Формирование умения различать плоские и объёмные предметы | | | | | |
| 113 | | Развиваем смекалку  С. 110—111 | | *Тема*. Задачи на смекалку  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся | | | | | |
| 114, 115 | | | *Повторение, обобщение изученного*  С. 112—117 | | | | | | | *Выполнять вычисления* в пределах 100 без перехода через десяток. *Решать задачи* в 1 действие на увеличение/уменьшение. *Соотносить* схему с условием задачи, выбирая подходящую схему из предложенных.  *Определять* приблизительно площадь криволинейной фигуры с помощью палетки.  *Применять* знания и умения в нестандартной ситуации (*восстанавливать* пропуски в цепочке вычислений; *соотносить* символы с условием задачи; *восстанавливать* двойное неравенство).  *Выбирать* форму участия в проектной деятельности по теме «Симметрия»: *приводить* примеры симметричных предметов (составлять список, подбирать иллюстрации); *вырезать* из сложенного листа бумаги симметричные фигуры; *доказывать* несимметричность предметов с помощью зеркала и др.) | | |
| **Повторяем, знакомимся, тренируемся** (8 ч) | | | | | | | | | | | | |
| 116, 117 | | Десятки  С. 118—121 | | *Тема*. Комплексное повторение изученного  *Цели.* Систематизация изученного материала по теме «Десятки». Отработка умений выполнять сложение и вычитание десятков | | | | | | *Называть, записывать, сравнивать* двузначные числа.  *Выполнять сложение и вычитание* в пределах 100 без перехода через десяток.  *Решать задачи* на нахождение суммы, остатка, слагаемого, увеличение/уменьшение **на** несколько единиц.  *Выбирать* задания из вариативной части.  *Участвовать* в учебных играх, устанавливать очерёдность действий, *соблюдать правила* общения при работе в парах.  *Решать* комбинаторные и нестандартные задачи.  *Изображать* числа с помощью рисунков.  *Конструировать* геометрические фигуры. | | |
| 118, 119 | | Числа  от 1 до 100  С. 122—125 | | *Тема*. Комплексное повторение изученного  *Цели.* Систематизация изученного материала по теме «Как устроены числа». Отработка умений выполнять сложение и вычитание чисел на основе их десятичного состава | | | | | |
| 120, 121 | | Сложение  и вычитание  С. 126—129 | | *Тема*. Комплексное повторение изученного  *Цели.* Отработка умений выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток | | | | | |
| 122, 123 | | И наконец…  С. 130—133 | | *Тема*. Комплексное повторение изученного  *Цели.* Отработка умений выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток | | | | | |
| *Резерв 9 часов* | | | | | | | | | | | | |

**Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся**

**2 класс - 132 ч (4 ч в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема**  **урока** | **Тип**  **урока** | **Элементы содержания** | **Результаты** | | |
| **Предметные** | **Личностные** | **Метапредметные** |
| **Сложение и вычитание в пределах 100** | | | | | | | |
| **Что мы знаем о цифрах** | | | | | | | |
| 1 |  | Рисуем  цифры. | *Комбинированный урок.* | Знакомство с новым учебником.  Повторение названий цифр, чтение и запись; чётные и нечётные цифры; обозначение цифрами чисел; состав однозначных чисел. | Понимание роли знаков-символов в языке, математике, музыке, знание некоторых цифр разных народов. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре. |
| 2 |  | Собираем группы. | *Комбинированный урок.* | Повторение: названия круглых чисел, чтение, запись. Знакомство с числами «сто», «тысяча», запись их цифрами. | Умение читать, записывать, сравнивать двузначные числа, расшифровывать числа, записанные с помощью пиктограмм, шифровать числа, пользоваться справочником. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности. |
| 3 |  | Считаем десятками и сотнями. | *Комбинированный урок.* | Повторение: круглые числа. Знакомство с записью цифрами нескольких сотен. | Умение читать, записывать, сравнивать двузначные числа, круглые трехзначные  числа. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности. |
| 4 |  | Записываем числа. | *Комбинированный урок.* | Повторение: однозначные и двузначные числа; десятичный состав двузначных чисел; обозначение десятков и единиц цифрами. Формирование первичных представлений о разрядном составе чисел. | Умение читать, записывать, сравнивать двузначные и трехзначные числа. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности. |
| 5 |  | Расставляем числа по порядку. | *Комбинированный урок.* | Повторение: названия двузначных чисел, последовательность, расположение на числовом луче. | Знание последовательности чисел на числовом луче, места числа в числовом ряду. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности. |
| 6 |  | Сравниваем числа. | *Комбинированный урок.* | Повторение: способы сравнения чисел. Знакомство с понятием «верное неравенство». | Умение читать, записывать, сравнивать двузначные числа и выражения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности, анализировать данные задачи, выявлять границы знания и незнания. |
| 7 |  | Вычисляем в пределах 10. | *Комбинированный урок.* | Повторение: приемы вычислений с помощью таблицы сложения, с помощью числового луча и числового ряда, с помощью перестановки чисел в сумме, с опорой на знание состава однозначных чисел. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 10 разными способами, знание состава чисел 2-10, умение пользоваться таблицей сложения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности, осуществлять синтез числового выражения. |
| 8 |  | Прибавляем и вычитаем однозначное число. | *Комбинированный урок.* | Повторение: сложение и вычитание двузначного и однозначного чисел без перехода через десяток. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через десяток. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности. |
| 9 |  | Считаем до 100. | *Комбинированный урок.* | Повторение: сложение и вычитание двузначных чисел без перехода через десяток. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через десяток. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности. |
| 10 |  | **Задачи принцессы Турандот.** | *Комбинированный урок.* | Повторение: использование схем при решении задач; формирование умения составлять краткую запись условия задачи. | Умение составлять краткую запись и схему к условию простой текстовой задачи, решать задачу с опорой на краткую запись или схему, записывать решение задачи, формулировать ответ. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 11 |  | **Придумываем задачи.** | *Комбинированный урок.* | Формирование умений восстанавливать задачу по схеме и рисунку, краткой  записи и рисунку, записи решения и рисунку. | Понимание назначения схемы и краткой записи задачи, умение составлять задачу по схеме, составлять краткую запись и схему к условию простой текстовой задачи, решать задачу с опорой на краткую запись или схему, записывать решение задачи, формулировать ответ. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение моделировать условия текстовых задач освоенными способами, осуществлять синтез условия текстовой задачи, дополнять таблицы недостающими данными. |
| 12 |  | **Закрепление. Решение задач.** | *Урок закрепления изучен-ного.* | Закрепление  навыков решения простых текстовых задач. | Умение составлять краткую запись и схему к условию простой текстовой задачи, решать задачу с опорой на краткую запись или схему, записывать решение задачи, формулировать ответ. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 13 |  | Входная  диагностика. | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Выявление уровня остаточных знаний за 1 класс, планирование работы по коррекции пробелов. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через десяток, решать простые текстовые задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 14 |  | Длина  ломаной,  периметр, площадь.  Повторение. Коррекция. | *Урок закрепления изученного.* | Повторение: длина, площадь, объём.  Знакомство с понятиями «единичный отрезок», «единичный квадрат», «единичный куб». | Усвоение понятий «единичный отрезок», «единичный квадрат», «единичный куб», «ломаная», «длина ломаной», «периметр фигуры», «площадь фигуры». | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала, положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 15 |  | Час, минута. Определяем время. | *Урок закрепления изученного.* | Формирование временных представлений, умений определять время по часам, длительность событий. | Знание единиц измерения времени, соотношения между ними, умение определять время по часам. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение понимать информацию, представленную в виде текста, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала. |
| 16 |  | Взаимосвязи между единицами времени. Работаем диспетчерами. | *Урок закрепления изученного.* | Формирование временн*ы*х представлений: длительность событий; соотнесение времени событий с временем  суток. | Знание единиц измерения времени, соотношения между ними, умение определять время. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение понимать информацию, представленную в виде текста, таблицы, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий. |
| 17 |  | Закрепление. Самостоятельная  работа. | *Урок закрепления изученного.* | Повторение, обобщение, закрепление изученного, подготовка к проверочной работе. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через десяток, решать простые текстовые задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 18 |  | ***Как считали в древности.***  ***Проектная работа.*** | *Урок применения знаний и умений.* | Формирование познавательных действий: обучение планированию работы, систематизации источников информации, поиску, классификации и систематизации информации, создание условий для формирования навыков работы над проектом. | Знание некоторых знаков, используемых для записи чисел древними народами, умение расшифровывать числа, записанные этими знаками. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры, ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала, чувство ответственности за выполнение своей части работы при работе в группе. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, учитывать мнение партнёра, аргументированно критиковать допущенные ошибки, обосновывать своё решение; объединять полученные результаты, выполнять свою часть обязанностей в ходе групповой работы, учитывая общий план действий и конечную цель, сопоставлять информацию, представленную в разных видах, обобщать её, использовать при выполнении заданий; переводить информацию из одного вида в другой. |
| 19 |  | ***Комбинаторные***  ***задачи.*** | *Урок применения знаний и умений.* | Формирование умений ориентироваться в тексте нестандартных задач, выделять существенную информацию, устанавливать связи между объектами. | Умение решать логические задачи, использовать схемы для решения нестандартных задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач. |
| 20 |  | ***Контрольный устный счет.***  ***Мозаика***  ***заданий.*** | *Урок применения знаний и умений.* | Обобщение знаний и умений, формирование умения работать с таблицей, анализировать и классифицировать информацию, обобщать, выделять недостающие детали. Проверка навыков устных вычислений. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через десяток, умение работать с таблицей, ориентироваться в тексте нестандартных задач, умение работать с рисунком и схемой. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач; классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям. |
| 21 |  | Резерв. |  |  |  |  |  |
| **Арифметические действия** | | | | | | | |
| **Сложение и вычитание в пределах 20** | | | | | | | |
| 22 |  | Почему 20? Сложение и вычитание в пределах 20. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Повторение: сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. | Умение выполнять действия в пределах 20 без перехода через десяток, представлять числа в виде суммы одинаковых чисел разными  способами. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 23 |  | ***Волшебная таблица. Таблица сложения.*** | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Таблица сложения  Повторение: использование таблицы сложения при вычислениях.  Сложение и вычитание с переходом через десяток с помощью таблицы сложения. | Умение ориентироваться в таблице сложения, выполнять действия сложения в пределах 20 с опорой на таблицу. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 24 |  | Двенадцать месяцев.  Состав  числа 12. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять сложение с переходом через десяток на основе знания состава числа 12. | Знание состава числа 12, умение ориентироваться в последовательности месяцев и их порядке расположения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 25 |  | В сумме XV. Состав  числа 15. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять сложение с переходом через десяток на основе знания состава числа 15. | Знание состава числа 15. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 26 |  | От года до полутора. Состав  числа 18. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток на основе знания состава чисел 12, 15 и 18. | Знание состава числа 18, понимание значения понятия «полтора». | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 27 |  | С девяткой работать легко. Сложение и вычитание с числом 9. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять сложение с числом 9 и вычитание числа 9. | Умение выполнять действия с числом 9 с переходом через десяток. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 28 |  | Вокруг дюжины. Состав чисел 11, 13. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять сложение с переходом через десяток в пределах 13. | Знание понятия «дюжина», состава чисел 11 и 13. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 29 |  | **Считаем глазами.**  **Закрепление изученного. Решение**  **задач.** | *Урок закрепления изученного.* | Формирование умений выполнять сложение с переходом через десяток в пределах 20. Закрепление умения составлять схему и краткую запись условия задачи. | Знание состава чисел 11, 12, 13, 18. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 30 |  | Две недели. Состав  числа 14. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять сложение с переходом через десяток на основе знания состава числа 14. Формирование временных представлений. | Знание состава чис-ла 14. Умение работать с календарем. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 31 |  | Кругом 16. Состав  числа 16. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений выполнять сложение с переходом через десяток в пределах 16. | Знание состава числа 16, умение выполнять изученные действия с числами в пределах 20. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 32 |  | Между 16 и 18. Состав числа 17. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений выполнять сложение с переходом через десяток в пределах 18. | Знание состава числа 17, умение работать с таблицей сложения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 33 |  | От 16 до 20. Закрепление изученного. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений выполнять сложение с переходом через десяток в пределах 20. | Знание состава чисел 16-20. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 34 |  | ***Работаем с календарем. Закрепление изученного.*** | *Урок закрепления изученного.* | Формирование умений выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20. | Умение ориентироваться в календаре, знание состава чисел 11-20, умение выполнять действия с числами в пределах 20. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 35 |  | **Решаем задачи. Составление краткой записи условия задачи.** | *Комбинированный урок.* | Формирование умения составлять краткую запись к задаче. | Умение решать задачи на нахождение разности, составлять краткую запись, записывать решение и формулировать ответ. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 36 |  | **Закрепление. Решение задач.** | *Урок закрепления изученного.* | Закрепление умений составлять краткую запись к задаче, составлять план решения, записывать ход решения. | Умение выполнять действия с числами в пределах 20, решать простые текстовые задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 37 |  | Контрольная работа за 1 четверть. | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Диагностика уровня усвоения материала по итогам 1 четверти: вычислительные навыки в пределах 20, решение простых задач. | Умение выполнять действия с числами в пределах 20, решать простые текстовые задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 38 |  | **Анализ ошибок, коррекция. Решение задач.** | *Урок обобщения и систематизации*  *знаний.* | Выявление затруднений, коррекция. Закрепление изученного. | Умение выполнять действия с числами в пределах 20, решать простые текстовые задачи. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 39 |  | ***Комбинаторные и занимательные задачи.*** | *Урок применения знаний и умений.* | Формирование умений ориентироваться в тексте нестандартных задач, выделять существенную информацию, устанавливать связи между объектами. | Умение ориентироваться в нестандартных задачах, использовать схемы для выбора пути решения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач. |
| 40 |  | ***Мозаика***  ***заданий.*** | *Урок применения знаний и умений.* | Обобщение знаний и умений, формирование умения работать с таблицей, анализировать и классифицировать информацию, обобщать, выделять недостающие детали. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 20, работать с таблицей, ориентироваться в тексте нестандартных задач, работать с рисунком и схемой. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач, классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям. |
| **Наглядная геометрия** | | | | | | | |
| 41 |  | Геометрический словарь. Названия геометрических фигур. | *Комбинированный урок.* | Повторение: названия геометрических фигур, изученных в 1-м классе. Отработка умений выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20. | Знание названий и отличительных особенностей наиболее распространенных геометрических фигур. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 42 |  | Геометрические фигуры. Распознавание геометрических  фигур. | *Комбинированный урок.* | Различение геометрических фигур на рисунках. Формирование умения чертить линии и геометрические фигуры с помощью линейки. Развитие пространственных представлений. Отработка вычислительных навыков. | Знание названий и отличительных особенностей наиболее распространенных геометрических фигур, умение чертить их на клетчатом листе. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, анализировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 43 |  | Углы. Виды углов. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с видами углов (прямой, острый, тупой) и различение их на рисунках. Формирование умения чертить прямые углы с помощью угольника. | Знание видов углов, их отличительных признаков, умение различать виды углов, чертить углы с помощью линейки-угольника. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 44 |  | Проектируем парк Винни-Пуха.  Практическая работа. | *Урок применения знаний и умений.* | Практическая работа: вычерчивание прямых углов и отрезков заданной длины на клетчатой бумаге, измерение длин отрезков.  Знакомство с понятием «диагональ прямоугольника». Отработка вычислительных навыков. | Умение вычерчивать углы и отрезки заданной длины с помощью линейки на клетчатой бумаге, измерять длины отрезков; знание понятия «диагональ прямоугольника». | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 45 |  | Четырехугольники. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с некоторыми свойствами сторон и углов четырёхугольников. Развитие пространственных представлений. Отработка вычислительных  навыков. | Знание понятий «четырехугольник», «квадрат», «ромб», «прямоугольник», их отличительных признаков; умение изображать четырехугольники на листе. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 46 |  | Треугольники. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с видами треугольников (прямоугольный, остроугольный, тупоугольный) и различение их на рисунках. Отработка вычислительных  навыков. | Знание понятия «треугольник», умение различать виды треугольников по видам углов, длинам сторон. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 47 |  | Проверочная работа по теме «Наглядная  геометрия». | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Определение уровня усвоения знаний, умений и навыков по изучаемой теме, формирование навыков контроля. | Знание признаков изученных геометрических фигур, умение чертить геометрические фигуры по заданным параметрам с помощью линейки, угольника, находить периметр четырехугольников, выполнять арифметические действия в пределах 20. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| 48 |  | Коррекция. Знакомство с теоремой Пифагора (пропедев-тика). | *Комбинированный урок.* | Выявление и коррекция затруднений. Знакомство с Пифагором и теоремой Пифагора на доступном уровне. | Представление о древнегреческом математике Пифагоре, его теореме. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, конструировать геометрические фигуры из заданных частей, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение. |
| **Вычисления в пределах 100** | | | | | | | |
| 49 |  | Складываем и вычитаем по разрядам. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с понятием «разряд». Повторение: сложение и вычитание двузначных чисел без перехода через десяток. Знакомство с формой записи вычислений столбиком. | Знание письменных приемов сложения и вычитания двузначных чисел. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 50 |  | Тренируемся в вычислениях. Сложение и вычитание двузначных чисел. | *Урок закрепления изученного.* | Продолжение формирования умения выполнять сложение и вычитание двузначных чисел без перехода через  десяток. | Знание письменных приемов сложения и вычитания двузначных чисел. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 51 |  | Переходим через разряд. Сложение двузначных чисел с переходом через десяток. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять сложение двузначных чисел с переходом через десяток. | Знание письменных приемов сложения и вычитания двузначных чисел. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 52 |  | Складываем двузначные числа. | *Урок закрепления изученного.* | Формирование умения выполнять сложение двузначных чисел с переходом через десяток. | Знание письменных приемов сложения и вычитания двузначных чисел. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 53 |  | **Решаем задачи. Составление краткой записи к условию задачи.** | *Комбинированный урок.* | Формирование умений составлять краткую запись по условию задачи, использовать схемы для решения текстовых задач. Формирование умения выполнять сложение двузначных чисел с переходом через  десяток. | Умение составлять краткую запись и схему к условию простой текстовой задачи, решать задачу с опорой на краткую запись или схему, записывать решение задачи, формулировать ответ. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 54 |  | Дополняем до десятка. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с рациональным способом сложения чисел с переходом через десяток. | Умение складывать двузначные числа, используя прием дополнения до десятка. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 55 |  | Выбираем способ сложения. Закрепление изученного. | *Комбинированный урок.* | Закрепление умения выполнять сложение двузначных чисел с переходом через десяток. | Умение складывать двузначные числа разными способами. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 56 |  | Вычитание из круглого  числа. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять вычитание из круглого числа. | Умение вычитать двузначные числа из круглого числа, знание приемов письменных вычислений. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 57 |  | Занимаем десяток. Вычитание из круглого числа с переходом через десяток. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через десяток. | Знание приемов письменных вычислений. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 58 |  | На сколько больше? Задачи на разностное сравнение. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения решать текстовые задачи на разностное сравнение. Закрепление умения выполнять вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через десяток. | Умение решать простые задачи на разностное сравнение. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 59 |  | Вычитаем и переходим через разряд. Вычитание двузначного числа. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять вычитание двузначного числа из двузначного с переходом через десяток. | Знание приемов письменных вычислений. |  | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 60 |  | Взаимосвязь сложения и вычитания. Обратные задачи.  Контрольный устный счет. | *Комбинированный урок.* | Формирование представлений о тесной связи действий сложения и вычитания. Знакомство с обратными задачами.  Формирование умения выполнять вычитание чисел с  переходом через десяток. | Осознание связи действий сложения и вычитания, умение составлять и решать обратные задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 61 |  | Закрепление изученного. Решение  задач. | *Урок закрепления изученного.* | Закрепление умения выполнять вычитание чисел с переходом через десяток. | Знание приемов письменных вычислений, навыки решения простых задач разных типов; умение составлять и решать обратные задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 62 |  | Обобщение по теме. Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание в пределах 10». | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Определение уровня усвоения знаний, умений и навыков по изучаемой теме, формирование навыков контроля, закрепление вычислительных навыков. | Знание приемов письменных вычислений, навыки решения простых задач разных  типов. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 63 |  | Коррекция. Повторение, обобщение. Решение  задач. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Закрепление умения выполнять сложение и вычитание чисел с переходом через десяток, решения задач. | Знание приемов письменных вычислений, навыки решения простых задач разных  типов. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 64 |  | Контрольная работа за 2 четверть. | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Диагностика уровня усвоения материала по итогам 2 четверти: вычислительные навыки в пределах 100, решение простых задач. | Знание приемов письменных вычислений, навыки решения простых задач разных типов. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 65 |  | Коррекция. Закрепление. Решение задач. Инструктаж по проектной деятельности. | *Урок закрепления изученного.* | Выявление затруднений и коррекция. Формирование познавательных действий: обучение планированию работы, систематизации источников информации, поиску, классификации и систематизации информации, создание условий для формирования навыков работы над проектом. | Знание приемов письменных вычислений, навыки решения простых задач разных типов. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 66 |  | Интеллектуальный марафон. Комбинаторные  задачи. | *Урок применения знаний и умений.* | Формирование умений ориентироваться в тексте нестандартных задач, выделять существенную информацию, устанавливать связи между объектами. | Умение ориентироваться в нестандартных задачах, использовать схемы для выбора пути решения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач. |
| 67 |  | Мозаика  заданий. | *Комбинированный урок.* | Обобщение знаний и умений, формирование умения работать с таблицей, анализировать и классифицировать информацию, обобщать, выделять недостающие детали. | Умение выполнять действия сложения и вычитания в пределах 100, знание письменных приемов вычислений, умение работать с таблицей, ориентироваться в тексте нестандартных задач, работать с рисунком и схемой. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач, классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям. |
| 68 |  | Резерв. |  |  |  |  |  |
| **Умножение и деление** | | | | | | | |
| 69 |  | Что такое умножение? | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование первоначальных представлений о действии умножения. Запись суммы одинаковых слагаемых с помощью знака умножения. | Понимание смысла операции  умножения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 70 |  | Перестановка множителей. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с понятиями «множители», «произведение»; переместительное свойство умножения. | Знание правила перестановки множителей, осознание сути данного действия. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 71 |  | Используем знак умножения. Применение действия умножения при выполнении заданий. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений использовать знак умножения при записи суммы одинаковых слагаемых, применять перестановку множителей при вычислениях. | Умение применять операцию умножения при решении задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 72 |  | Увеличение в 2 раза. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений увеличивать числа вдвое и различать операции «увеличить на 2» и «увеличить в два раза». | Осознание принципа увеличения в несколько раз. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 73 |  | Половина. Знакомство с действием деления. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование первоначальных представлений о делении. Знакомство со знаком деления. Формирование умения уменьшать числа вдвое. | Понимание принципа операции  деления. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 74 |  | Деление на равные  части. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование первоначальных представлений о делении на равные части. | Умение делить числа на равные части. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 75 |  | Деление – действие, обратное  умножению. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование представлений о делении как действии, обратном умножению. | Осознание взаимосвязи действий деления и  умножения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 76 |  | Смысл арифметических действий. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование представлений о смысле четырёх арифметических действий. Знакомство с правилами умножения чисел на 0 и 1. | Осознание смысла арифметических действий. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 77 |  | Решение задач на умножение и деление. | *Комбинированный урок.* | Формирование умений выбирать арифметическое действие в соответствии со смыслом текстовой задачи. | Умение составлять схему, краткую запись к задаче, определять ход решения, записывать решение задачи. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 78 |  | Варианты. Комбинаторика. | *Урок применения знаний и умений.* | Знакомство с графическим способом решения комбинаторных задач и с представлением данных в виде таблицы. Формирование первоначальных представлений о решении комбинаторных задач с помощью умножения. | Знание графических приемов решения нестандартных и комбинаторных задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач. |
| 79 |  | Проверочная работа по теме «Умножение и деление». | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Определение уровня усвоения знаний, умений и навыков по изучаемой теме, формирование навыков самоконтроля, закрепление вычислительных навыков. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 80 |  | Коррекция. Решение задач. Как умножали в Древнем Египте. | *Комбинированный урок.* | Выявление затруднений и коррекция. Знакомство с историей математических действий в занимательной форме. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач, представление о старинных способах умножения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение выделять существенное и  несущественное в тексте задачи,  составлять краткую запись условия задачи. |
| 81 |  | Комбинаторные и занимательные задачи. | *Урок применения знаний и умений.* | Формирование умений ориентироваться в тексте нестандартных задач, выделять существенную информацию, устанавливать связи между объектами. | Умение ориентироваться в нестандартных задачах, использовать схемы для выбора пути решения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач. |
| 82 |  | Мозаика  заданий***.*** | *Урок применения знаний и умений.* | Обобщение знаний и умений, формирование умения работать с таблицей, анализировать и классифицировать информацию, обобщать, выделять недостающие детали. | Умение ориентироваться в таблице, применять имеющиеся знания и умения в нестандартных условиях. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач, классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям. |
| 83 |  | Резерв. |  |  |  |  |  |
| **Измерение величин** | | | | | | | |
| 84 |  | Величины и единицы измерений величин. | *Комбинированный урок.* | Актуализация представлений о величинах (время, расстояние, объём, масса) и названиях единиц измерения. | Представление о величинах, знание смысла понятия «величина» как предмет измерения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала. |
| 85 |  | Измерение длины. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Актуализация знаний учащихся: названия единиц измерения длины. Формирование первоначальных представлений о метрических соотношениях между единицами длины. Сантиметр и миллиметр. | Умение измерять длину с помощью линейки, знание названий единиц измерения длины. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала. |
| 86 |  | Измерение расстояния. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование пространственных представлений и первоначальных представлений о  скорости. | Осознание смысла понятия «расстояние», представление об измерении расстояний,  скорости. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала. |
| 87 |  | Измерение площади. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с названиями единиц площади. Формирование представлений о вычислении площади прямоугольника с помощью  умножения. | Знание смысла понятия «площадь», единиц измерения площади, умение вычислять площадь прямоугольника через операцию  умножения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала. |
| 88 |  | Вычисление площади квадрата. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умения выполнять задание разными способами. Развитие логики, пространственного мышления. | Умение вычислять площадь квадрата через операцию умножения, знание разных способов вычисления площади квадрата. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, свойства объектов при выполнении учебных заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала. |
| 89 |  | Проверочная работа  по теме  «Измерение величин». | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Определение уровня усвоения знаний, умений и навыков по изучаемой теме, формирование навыков самоконтроля, закрепление вычислительных навыков. | Умение осуществлять измерение и вычисление значений величин. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 90 |  | Коррекция. Математический тренажер. | *Урок применения знаний и умений.* | Выявление затруднений, коррекция. Упражнения в устных вычислениях. | Умение осуществлять устные вычисления. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 91 |  | Резерв. |  |  |  |  |  |
| **Умножение и деление (продолжение)** | | | | | | | |
| 92 |  | Знакомство с таблицей Пифагора***.*** | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с таблицей умножения. Наблюдения над числами, расположенными в таблице. | Умение ориентироваться в таблице, выполнять вычисления с опорой на таблицу. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 93 |  | Квадраты. Умножение одинаковых чисел 1-5. | *Комбинированный урок.* | Запоминание квадратов чисел 1, 2, 3, 4 и 5 (без терминологии). | Представление об особенностях умножения одинаковых чисел. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 94 |  | Деление числа на 1 и на само себя. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование представлений о делении числа на 1 и на само себя. | Знание особенностей умножения числа на 1 и на само себя. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 95 |  | Умножение и деление на 2. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Актуализация умений учащихся удваивать числа и делить пополам. Составление таблицы умножения на 2. Знакомство с признаком деления чисел на 2. Формирование умений решать текстовые задачи на деление. | Знание принципа умножения и деления на 2. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 96 |  | Умножение на 3. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Составление таблицы умножения на 3. Формирование умений умножать и делить числа на 3. | Знание таблицы умножения на 3. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 97 |  | Увеличение и уменьшение числа в 2 и 3 раза. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений выполнять умножение и деление чисел на основе знания таблицы умножения на 2 и на 3. | Знание принципов увеличения чисел в 2 и 3 раза. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 98 |  | Умножение на 4. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Составление таблицы умножения на 4. Формирование умений выполнять умножение чисел на 4. | Знание приемов умножения на 4. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 99 |  | Деление на 4. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с приемом деления чисел на 4. Формирование умений выполнять деление чисел на 4. | Знание приемов деления на 4 на основе знания таблицы умножения на 4. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 100 |  | Увеличение и уменьшение числа в несколько раз. | *Комбинированный урок.* | Формирование первичных представлений об операциях увеличения и уменьшения чисел в несколько раз. Формирование умений выполнять умножение и деление чисел на основе знания таблицы умножения на 2 и на 3. | Представления об уменьшении и увеличении числа в несколько раз, умение осуществлять операцию умножения, знать правила записи решения задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 101 |  | Увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Решение текстовых задач. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Формирование умений увеличивать и уменьшать числа в несколько раз. | Представления об уменьшении и увеличении числа в несколько раз, умение осуществлять операцию умножения, знать правила записи решения задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 102 |  | Умножение и деление на 5. Составление таблицы. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование умений выполнять умножение и деление чисел на 5. | Знание приемов умножения и деления на 5. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 103 |  | Решение  задач по действиям. | *Комбинированный урок.* | Формирование умений выполнять умножение и деление чисел в пределах изученного. Формирование умений решать задачи в два действия. | Представление об особенностях записи и решения задач в два действия. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 104 |  | Умножение и деление на 10. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с приемами умножения и деления чисел на 10. Формирование умений выполнять умножение и деление на основе знания таблицы умножения до 5. | Знание особенностей умножения и деления на 10. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 105 |  | Умножение на 9. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с приемом умножения чисел на 9. Формирование умений выполнять умножение и деление на основе знания таблицы умножения до 5. | Знание приемов умножения и деления на 9. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 106 |  | Контрольная работа за 3 четверть. | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Диагностика уровня усвоения материала по итогам 3 четверти: вычислительные навыки в пределах 20, решение простых задач. | Умение осуществлять умножение и деление с числами 1-5 и 9, применять знания об умножении и делении при решении задач. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками. |
| 107 |  | Коррекция. Закрепление изученного. | *Урок закрепления изученного.* | Выявление затруднений, коррекция. Решение задач. | Умение осуществлять умножение и деление с числами 1-5 и 9, применять знания об умножении и делении при решении задач. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 108 |  | Большие квадраты. Умножение чисел от 6 до 10. | *Комбинированный урок.* | Знакомство с квадратами чисел 6, 7, 8, 9 и 10. | Представление  об умножении чисел 6-10. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 109 |  | Трудные  случаи  умножения. | *Комбинированный урок.* | Знакомство со случаями умножения  6 ⬝ 7, 6 ⬝ 8 и 7 ⬝ 8. Формирование умений выполнять умножение и деление на основе знания таблицы умножения до 5. | Знание способов умножения  чисел 6 и 7. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 110 |  | Деление. Закрепление изученного. | *Урок закрепления изученного.* | Формирование умений выполнять деление чисел на основе знания таблицы умножения. | Умение осуществлять умножение и деление с числами 1-10, применять знания об умножении и делении при решении задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 111 |  | **Использование умножения при**  **решении**  **текстовых задач.** | *Комбинированный урок.* | Формирование умений выбирать арифметическое действие в соответствии со смыслом текстовой задачи. Формирование умений применять знание таблицы умножения в ситуации текстовой задачи. | Умение применять знания об умножении и делении при решении задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия  задачи. |
| 112 |  | Нестандартные задачи. Закрепление изученного. Как считали в Древнем  Вавилоне. | *Комбинированный урок.* | Формирование умений применять знание таблицы умножения при решении нестандартных  задач. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач, представление о старинных способах вычислений. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, восприятие математики как части общечеловеческой культуры. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи. |
| 113 |  | Проверочная работа по теме «Таблица умножения». | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Определение уровня усвоения знаний, умений и навыков по изучаемой теме, формирование навыков самоконтроля, закрепление вычислительных навыков. | Умение осуществлять умножение и деление с числами 1-5 и 9, применять знания об умножении и делении при решении задач. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 114 |  | Действия с выражениями. Переместительные законы  сложения и умножения. | *Комбинированный урок.* | Повторение и обобщение знаний о сложении и умножении. Переместительные законы сложения и умножения. Формирование умения выбирать арифметическое действие в соответствии со смыслом текстовой задачи. | Знание сути понятия «выражения», умение осуществлять вычисления значений выражений в несколько действий. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 115 |  | Занимательные и комбинаторные  задачи. | *Урок применения знаний и умений.* | Формирование умений ориентироваться в тексте нестандартных задач, выделять существенную информацию, устанавливать связи между объектами. | Умение ориентироваться в нестандартных задачах, использовать схемы для выбора пути решения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач. |
| 116 |  | Мозаика  заданий. | *Урок применения знаний и умений.* | Обобщение знаний и умений, формирование умения работать с таблицей, анализировать и классифицировать информацию, обобщать, выделять недостающие детали. | Умение ориентироваться в таблице, в нестандартных задачах, использовать схемы для выбора пути решения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач, классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям. |
| 117 |  | Сложение и умножение с нулем и  единицей. | *Комбинированный урок.* | Повторение и обобщение знаний о правилах сложения и умножения с числами 0 и 1. | Знание особенностей вычислений с нулем и единицей. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 118 |  | Обратные действия. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Повторение и обобщение знаний о вычитании и делении как действиях, обратных сложению и умножению. Формирование представлений об обратных задачах. Отработка вычислительных навыков. | Осознание связей между арифметическими действиями, понимание сути понятия «обратные задачи». | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы, синтезировать выражения. |
| 119 |  | Выражения. Компоненты действия  деления. | *Комбинированный урок.* | Повторение названий компонентов сложения, умножения и вычитания. Знакомство с названиями компонентов деления. Правила деления числа 0. | Знание компонентов действия  деления. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий. |
| 120 |  | Порядок  действий. | *Комбинированный урок.* | Обобщение знаний о правилах порядка действий в выражениях без скобок. Пропедевтика решения текстовых задач с помощью составления выражения. | Знание порядка вычислений в выражениях из нескольких действий. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы, планировать собственную вычислительную деятельность. |
| 121 |  | Закрепление навыка вычислений. Решение  задач. | *Урок закрепления изученного.* | Повторение и обобщение знаний о сложении и умножении. Переместительные законы сложения и умножения. Формирование умения выбирать арифметическое действие в соответствии со смыслом текстовой задачи. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы, планировать собственную вычислительную деятельность. |
| 122 |  | Выражения со скобками. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Знакомство с выражениями, содержащими скобки. Формирование первоначальных представлений о порядке действий в выражениях со скобками. Пропедевтика решения текстовых задач с помощью составления выражения. | Знание порядка вычислений в выражениях из нескольких действий. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы, планировать собственную вычислительную деятельность. |
| 123 |  | Порядок действий в выражениях со скобками. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Формирование представлений о порядке действий в выражениях со  скобками. | Знание порядка вычислений в выражениях из нескольких действий. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы, планировать собственную вычислительную деятельность. |
| 124 |  | Равные выражения.  Сравнение выражений. | *Комбинированный урок.* | Формирование умений выполнять вычисления. Пропедевтика решения текстовых задач с помощью составления выражения. | Умение осуществлять сравнение выражений. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы, планировать собственную вычислительную деятельность. |
| 125 |  | Сочетательный закон сложения и умножения. | *Комбинированный урок.* | Обобщение накопленного опыта вычислений. Знакомство с сочетательными законами сложения и умножения. | Представление о сочетательном законе умножения. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала, устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, понимать информацию, представленную в виде таблицы. |
| 126 |  | Решение задач с помощью выражений. | *Урок ознакомления с новым материалом.* | Пропедевтика решения текстовых задач с помощью составления выражения. | Умение записывать решение задач в виде выражения с несколькими действиями. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи. |
| 127 |  | Закрепление. Решение задач. | *Урок закрепления изученного.* | Решение задач, формирование  вычислительных  навыков. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 128 |  | Итоговая контрольная работа за год. | *Урок проверки и коррекции знаний и умений.* | Диагностика уровня усвоения материала по итогам года, его соответствие требованиям к учащимся по итогам 2 класса. | Умение применять арифметические действия при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 129 |  | Коррекция. Повторение. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Выявление затруднений, коррекция. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100. | Положительное отношение и интерес к изучению математики, ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение сопоставлять результаты собственной деятельности с её оценкой товарищами, учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику и учитывать её в работе над ошибками. |
| 130 |  | Мозаика заданий. Решение задач.  Контрольный устный счет. | *Урок применения знаний и умений.* | Обобщение знаний и умений, формирование умения работать с таблицей, анализировать и классифицировать информацию, обобщать, выделять недостающие детали, закрепление навыков решения задач. Проверка навыков устных вычислений. | Умение применять арифметические действия при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100, умение ориентироваться в таблице, в нестандартных задачах, использовать схемы для выбора пути решения. | Ориентация на понимание причин личной успешности / неуспешности в освоении материала. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 131 |  | Повторение. Решение  задач. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Обобщение знаний и умений, закрепление навыков решения задач. | Умение применять арифметические действия при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 132 |  | Повторение. Решение  задач. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Обобщение знаний и умений, закрепление навыков решения задач. | Умение применять операции умножения и деления при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 133 |  | Повторение. Решение  задач. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Обобщение знаний и умений, закрепление навыков решения задач. | Умение применять арифметические действия при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 134 |  | Повторение. Решение  задач. | *Урок обобщения и систематизации знаний.* | Обобщение знаний и умений, закрепление навыков решения задач. | Умение применять арифметические действия при решении задач, навыки устных и письменных вычислений в пределах 100. | Положительное отношение и интерес к изучению математики. | Умение устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий, использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи, выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи. |
| 135-136 |  | ***Резерв.*** |  |  |  |  |  |

**Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся**

**3 класс – 136 ч (4 ч в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока,**  **страницы учебника** | | | **Тема и цели урока** | **Характеристика**  **деятельности учащихся** | |
| *1-я четверть* (36 ч)  **ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 000** | | | | | | |
| **Сложение и вычитание** (10 ч) | | | | | | |
| 1 | Считаем до тысячи  *Часть 1*  С. 3—7 | | | *Тема*.Трехзначныечисла  *Цели***.** Повторение: принцип построения числового ряда. Знакомство с названиями чисел в пределах 1000 и их последовательностью | *Осваивать* десятичный принцип построения числового ряда, *использовать* его при устных вычислениях.  *Читать, записывать и сравнивать* трехзначные числа.  *Раскладывать* трехзначные числа на разрядные слагаемые.  *Складывать и вычитать* круглые числа с опорой на знание разрядного состава.  *Решать задачи* в 2–3 действия на увеличение/уменьшение **на** несколько единиц, нахождение слагаемого, суммы, остатка.  *Составлять* краткую запись условия задачи.  🟋🟋🟋  *Ориентироваться* в нумерации страниц книги.  *Использовать* знание разрядного состава трехзначных чисел при денежных расчетах.  *Прогнозировать* результаты вычислений.  *Распределять работу* при выполнении заданий в паре.  *Пользоваться справочными материалами* учебника | |
| 2 | Разрядные слагаемые  С. 8—9 | | | *Тема***.** Разрядныеслагаемые  *Цели***.** Повторение: разрядный состав чисел. Формирование представлений о разрядном строении трехзначных чисел. Чтение, запись, сравнение трехзначных чисел. Формирование умения выполнять сложение чисел с опорой на их разрядный состав |
| 3 | Складываем  и вычитаем  по разрядам  С. 10—11 | | | *Тема.* Сложение и вычитание по разрядам  *Цели.* Формирование представлений о разрядном строении трехзначных чисел. Чтение, запись, сравнение трехзначных чисел. Формирование умений прибавлять и вычитать единицы, десятки и сотни к трехзначным числам на основе знаний об их разрядном составе |
| 4 | Меняем одну цифру  С. 12—13 | | | *Тема***.** Сложение и вычитание по разрядам  *Цели***.**Формирование представлений о разрядном строении четырехзначных чисел. Чтение, запись, сравнение трехзначных чисел. Формирование умений прибавлять и вычитать единицы, десятки и сотни на основе знаний о разрядном составе чисел |
| 5 | Переходим  через десяток  С. 14—15 | | | *Тема***.** Сложение и вычитание с переходом через разряд  *Цели***.** Повторение: сложение и вычитание с переходом через разряд в пределах 100. Формирование первоначальных представлений о прибавлении (и вычитании) единиц к трехзначному числу с переходом через разряд | *Читать, записывать и сравнивать* трехзначные числа.  *Прибавлять и вычитать* единицы с переходом через разряд, *складывать и вычитать* десятки с переходом через сотню.  *Складывать и вычитать* круглые числа с опорой на знание разрядного состава.  *Решать задачи* в 2–3 действия на увеличение/уменьшение **на** несколько единиц, нахождение слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого. *Составлять* *краткую запись* условия задачи, *рисовать схему* к задаче.  🟋🟋🟋  *Проводить вычисления по аналогии*.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Моделировать* разрядный состав трехзначных чисел, условия задач.  *Прогнозировать* результат сложения нескольких чисел.  *Распределять работу* при выполнении заданий в паре | |
| 6 | Складываем  и вычитаем десятки  С. 16—17 | | | *Тема***.** Сложение и вычитание десятков с переходом через сотню  *Цель***.** Формирование умений выполнять сложение и вычитание десятков с переходом через сотню |
| 7 | Вычисляем  по разрядам  С. 18—19 | | | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цель***.** Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел с опорой на их разрядный состав |
| 8 | Решаем задачи  С. 20—21 | | | *Тема***.** Решение текстовых задач на сложение и вычитание  *Цели***.** Повторение: решение текстовых задач на нахождение суммы, слагаемого, разности, вычитаемого, уменьшаемого; составление краткой записи, моделирование условия задачи |
| 9—10 | Закрепление изученного  С. 22—23 | | |  |
| **Умножение и деление** (11 ч) | | | | | | |
| 11 | Умножаем  и делим на 2  С. 24—25 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 2  *Цели***.** Повторение: таблица умножения на 2; решение текстовых задач на увеличение (уменьшение) заданного количества в несколько раз; порядок действий в выражениях. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные | *Выполнять:*   * табличное умножение и деление чисел; * умножение и деление круглых чисел на однозначное число (в случаях, аналогичных табличным); * устное сложение и вычитание чисел в пределах 1000 (простые случаи).   *Вычислять* значение выраженияв 2–3 действия.  *Решать задачи* в 2–3 действия на увеличение/уменьшение **в** несколько раз и **на** несколько единиц, на разностное сравнение; нахождение произведения, деления на части и по содержанию. *Составлять* *краткую запись* условия задачи, *ставить вопросы* к задаче.  *Проводить вычисления по аналогии*.  *Ориентироваться* в рисунке-схеме, *извлекать данные, записывать* их в форме краткой записи условия.  *Наблюдать* за делимостью чисел на 2 и на 5, за разрядным составом чисел, делящихся на 9, *делать выводы*, *использовать* их при вычислениях*.*  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Давать качественную оценку* ответа к задаче (сможет ли…, хватит ли…, и т.д.).  *Использовать* решето Эратосфена для нахождения простых чисел.  *Находить* нужную информацию в именном указателе в конце учебника.  *Осваивать* терминологию, связанную с компьютером (файл, папка).  *Распределять работу* при выполнении заданий в паре | |
| 12 | Умножаем  и делим на 4  С. 26—27 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 4  *Цели***.** Повторение: таблица умножения на 4; решение текстовых задач на увеличение (уменьшение) заданного количества в несколько раз и на несколько единиц. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные |
| 13 | Умножаем  и делим на 3  С. 28—29 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 3  *Цели***.** Повторение: таблица умножения на 3; решение текстовых задач на смысл действий умножения и деления, на увеличение (уменьшение) заданного количества в несколько раз и на несколько единиц. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные |
| 14 | Умножаем на 6  С. 30—31 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 6  *Цели***.** Отработка табличных случаев умножения и деления на 6; решение текстовых задач. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные |
| 15 | Умножаем на 5  С. 32—33 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 5  *Цели***.** Повторение: таблица умножения на 5, признак делимости на 5; решение текстовых задач. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные |
| 16 | Умножаем на 7  С. 34—35 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 7  *Цели***.** Отработка табличных случаев умножения и деления на 7; решение текстовых задач. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные |
| 17 | Умножаем на 8 и на 9  С. 36—37 | | | *Тема***.** Таблица умножения на 8 и на 9  *Цели***.** Отработка табличных случаев умножения и деления на 8 и на 9; решение текстовых задач. Знакомство с признаком делимости чисел на 9. Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на однозначные |
| 18 | Повторяем  таблицу умножения  С. 38—39 | | | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Повторение: деление числа на 1 и само на себя. Формирование умений применять знание таблицы умножения при вычислениях и решении текстовых задач |
| 19 | Решаем задачи,  вычисляем, сравниваем  С. 40—41 | | | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Повторение: решение текстовых задач на умножение и деление. Формирование умений сравнивать значения выражений |
| 20—21 | Закрепление изученного  С. 42—43 | | | |
| **Числа и фигуры** (11 ч) | | | | | | |
| 22 | Периметр многоугольника  С. 44—45 | | | *Тема***.** Периметр многоугольника  *Цели***.** Повторение: вычисление периметра многоугольника. Формирование умения вычислять периметр прямоугольника, стороны которого выражены в разных единицах измерения | *Различать* многоугольники. *Вычислять* периметр многоугольника.  *Измерять* длину отрезков.  *Переводить* единицы длины. *Сравнивать* длину предметов, выраженную в разных единицах.  *Вычислять* площадь прямоугольника; неизвестную сторону.  *Определять* площадь прямоугольного треугольника.  *Различать* кратное и разностное сравнение.  *Вычислять* значение выражения в 2–3 действия.  *Определять* объем фигуры в единичных кубиках.  *Решать задачи* на разностное и кратное сравнение; задачи в 2 действия.  *Находить* ось симметрии фигуры. *Находить* симметричные предметы в окружающей обстановке. *Узнавать* новое о симметрии.  *Разбивать* фигуры на части и *конструировать* фигуры из частей.  *Заносить данные* в таблицу.  *Моделировать* задачи на разностное и кратное сравнение.  *Моделировать* фигуры заданного объема из кубиков.  *Ориентироваться* в рисунке-схеме, в условных обозначениях. *Соотносить* реальные размеры объекта и его размеры на схеме.  *Чертить* план по заданному алгоритму.  *Решать* нестандартные задачи по выбору | |
| 23 | Единицы длины  С. 46—47 | | | *Тема***.** Единицы длины  *Цели***.** Повторение: единицы длины (метр, сантиметр, миллиметр), метрические соотношения между ними. Формирование представлений о десятичном принципе построения системы единиц длины. Формирование умений переводить метры в сантиметры. Отработка вычислительных навыков |
| 24 | Дециметр  С. 48—49 | | | *Тема***.** Дециметр  *Цели***.** Знакомство с понятием «дециметр». Формирование умений переводить миллиметры в сантиметры. Отработка вычислительных навыков. Развитие пространственных представлений. |
| 25 | Вычисляем площадь  С. 50—51 | | | *Тема***.** Площадь прямоугольника  *Цели***.** Развитие пространственных представлений. Повторение: единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный метр); вычисление площади прямоугольника |
| 26 | Увеличиваем  и уменьшаем фигуры  С. 52—53 | | | *Тема***.** Кратное сравнение чисел и величин  *Цели***.** Развитие пространственных представлений. Формирование первоначальных представлений о кратном сравнении |
| 27 | Строим фигуры  из кубиков  С. 54—55 | | | *Тема***.** Измерение объема  *Цели***.** Развитие пространственных представлений. Формирование первоначальных представлений о вычислении объема прямоугольного параллелепипеда (без термина). Знакомство с единицами объема (кубический сантиметр, кубический метр, кубический дециметр). Формирование умения решать задачи на кратное сравнение |
| 28 | Проектируем сад  С. 56—57 | | | *Тема***.** Практическая работа «План сада»  *Цели***.** Развитие пространственных представлений. Формирование умений выбирать маршрут. Измерение длин отрезков на плане, вычисление реальных размеров, рисование плана по заданному описанию |
| 29—32 | Закрепление изученного  С. 58—65 | | |  |
| Резерв 4 ч | | | | | | |
| *2-я четверть* (28 ч)  **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ ПРАВИЛА ВЫЧИСЛЕНИЙ** | | | | | | |
| **Математические законы** (18 ч) | | | | | | |
| 33 | Переставляем слагаемые  С. 68—69 | | | *Тема***.** Переместительный закон сложения  *Цели***.** Повторение: переместительный закон сложения. Формирование умений устно выполнять сложение чисел, применять переместительный закон сложения для определения значения выражений | *Выполнять устно:*   * сложение трехзначных чисел по разрядам без перехода через разряд; * сложение двузначных чисел с переходом через сотню; * сложение и вычитание разрядных слагаемых с переходом через разряд; * табличное умножение и деление чисел; * умножение и деление круглых чисел на однозначное число (в случаях, аналогичных табличным).   *Вычислять* и *сравнивать* значения выражений.  *Группировать* слагаемые, множители; *выполнять* вычисления рациональным способом.  *Находить* неизвестное слагаемое, неизвестный множитель.  *Решать задачи* в 2–3 действия: с инверсией условия (косвенная формулировка); на разностное и кратное сравнение, на все арифметические действия. *Составлять* *краткую запись* условия задачи.  🟋🟋🟋  *Наблюдать* за свойствами умножения на 10, 100, 1000; *делать выводы, использовать* их при вычислениях.  *Проводить вычисления по аналогии*.  *Прогнозировать* результаты умножения (число нулей в конце ответа)  *Восстанавливать задачу* по табличным данным, *заполнять таблицу.*  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Конструировать* фигуру из заданных. *Сравнивать* площади фигур.  *Сотрудничать* с товарищами: выполнять взаимопроверку, *обсуждать* решения | |
| 34 | Переставляем множители  С. 70—71 | | | *Тема***.** Переместительный закон умножения  *Цели***.** Повторение: переместительный закон умножения. Формирование умений устно выполнять умножение чисел в пределах 1000, применять переместительный закон умножения для определения значения выражений |
| 35 | Складываем  и вычитаем  С. 72—73 | | | *Тема***.** Сложение и вычитание — взаимно-обратные действия  *Цели***.** Формирование умений устно выполнять сложение и вычитание чисел; решать текстовые задачи, формулировка которых содержит инверсию |
| 36 | Умножаем и делим  С. 74—75 | | | *Тема***.** Умножение и деление — взаимно-обратныедействия  *Цель***.** Формирование умений устно выполнять умножение и деление чисел; решать текстовые задачи |
| 37 | Группируем  слагаемые  С. 76—77 | | | *Тема***.** Сочетательный закон сложения  *Цели***.** Повторение: сочетательный закон сложения. Формирование умений применять сочетательный закон сложения при вычислениях; выполнять сложение двузначных чисел с переходом через сотню |
| 38 | Умножаем и делим  на 10, 100, 1000  С. 78—79 | | | *Тема***.** Умножение и деление на 10, 100, 1000  *Цель***.** Формирование умений выполнять умножение и деление круглых чисел на 10, 100, 1000 |
| 39 | Группируем  множители  С. 80—81 | | | *Тема***.** Сочетательный закон умножения  *Цели***.** Повторение: сочетательный закон умножения. Формирование умений применять сочетательный закон умножения при вычислениях; выполнять умножение круглых чисел |
| 40—41 | Закрепление изученного  С. 82—83 | | | |
| 42 | Умножаем сумму  С. 84—85 | | | *Тема***.** Распределительный закон  *Цели***.** Знакомство с распределительным законом умножения и правилом умножения суммы на число. Формирование умений выполнять умножение двузначного числа на однозначное; выбирать удобный способ вычислений | *Выполнять* вычисления устно.  *Умножать* и *делить* двузначное число на однозначное (в пределах 100).  *Вычислять* значение выражения разными способами (по порядку действий, используя распределительное свойство умножения/деления).  *Вычислять* периметр прямоугольника разными способами.  *Решать задачи* разными способами.  *Определять* стоимость покупки.  *Составлять* *выражение* для решения задачи.  🟋🟋🟋  *Наблюдать* за умножением и делением суммы/разности на число; *делать выводы*, *использовать* их при вычислениях.  *Проводить вычисления по аналогии*.  *Контролировать* выполнение вычислений, *находить* ошибки и *исправлять* их.  *Анализировать* выражение и *выбирать* подходящий способ вычисления.  *Исследовать* свойство умножения на число 0.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Давать качественную оценку* ответа к задаче («можно ли купить»… и т.д.).  *Сотрудничать* с товарищами при выполнении заданий | |
| 43 | Умножаем  и складываем  С. 86—87 | | | *Тема***.** Умножение двузначного числа на однозначное  *Цель***.** Формирование умений выполнять умножение двузначного числа на однозначное с помощью правила умножения суммы на число |
| 44 | Делим сумму  С. 88—89 | | | *Тема***.** Деление суммы на число  *Цели***.** Знакомство с правилом деления суммы на число. Формирование умений выполнять деление двузначного числа на однозначное; выбирать удобный способ вычислений |
| 45 | Повторяем  все правила  С. 90—91 | | | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Формирование умений применять изученные правила при вычислениях, выбирать удобный способ вычислений |
| 46 | Используем  правила вычислений  С. 92—93 | | | *Тема***.** Решение текстовых задач разными способами  *Цели***.** Формирование умений составлять выражения для решения задач, решать задачи двумя способами |
| 47 | Размышляем  о нуле  С. 94—95 | | | *Тема***.** Арифметические действия с числом 0  *Цель***.** Повторение: правила выполнения арифметических действий с числом 0 |
| 48 | Идем за покупками  С. 96—97 | | | *Тема***.** Решение текстовых задач на определение стоимости покупки  *Цели***.** Формирование умений решать текстовые задачи. Формирование умений прогнозировать результат |
| 49—50 | Закрепление изученного  С. 98—99 | | | |
| **Числа и величины** (10 ч) | | | | | | |
| 51 | Измеряем время  С. 100—101 | | | *Тема***.** Определение времени по часам  *Цели***.** Повторение: определение времени по часам. Развитие временных представлений учащихся | *Переводить* единицы измерения времени.  *Сравнивать* длительность событий, длину пути.  *Решать задачи*, содержащие единицы времени.  *Вычислять* значение выражения в 2–3 действия.  *Соотносить* понятие «скорость» со временем движения и длиной пройденного пути.  *Решать задачи* на определение длины пути, времени и скорости движения.  🟋🟋🟋  *Соотносить* время суток и показания часов.  *Определять* длительность событий, *соотносить* длительность событий и показания часов.  *Ориентироваться* в календаре.  *Восстанавливать задачу* по табличным данным, *заполнять таблицу.*  *Ориентироваться* в рисунке-схеме, *выбирать* на схеме оптимальный маршрут движения, *использовать* свойство сторон прямоугольника для определения длины маршрута.  *Моделировать* взаимное положение объектов и направление движения на числовом луче.  *Соотносить* заданную скорость движения с объектами движения (пешеход, машина, самолет, птица).  *Исследовать* зависимость между длиной пути, временем и скоростью движения. *Использовать* умение находить неизвестный множитель для определения времени и скорости движения.  *Узнавать* новое об истории календаря.  *Решать* нестандартные задачи по выбору.  *Выбирать* форму участия в проектной деятельности по теме «Измерение времени»: *подбирать* материал по теме; *участвовать* в подготовке викторины; *проводить исследование* точности часов разного вида. *Планировать* свою деятельность с опорой на шаблон в рабочей тетради | |
| 52 | Минуты в часы —  и обратно  С. 102—103 | | | *Тема***.** Единицы измерения времени  *Цели***.** Формирование умения переводить часы в минуты. Развитие временных представлений учащихся. Отработка вычислительных навыков |
| 53 | Сутки, месяц, год  С. 104—105 | | | *Тема***.** Единицы измерения времени  *Цели***.** Развитие временных представлений учащихся. Формирование умений решать текстовые задачи, содержащие единицы измерения времени. Отработка вычислительных навыков |
| 54 | Вычисляем  длину пути  С. 106—107 | | | *Тема***.** Длина пути  *Цели***.** Развитие пространственных представлений учащихся. Формирование умений решать текстовые задачи, содержащие единицы измерения длины. Отработка вычислительных навыков |
| 55 | Рисуем  схемы движения  С. 108—109 | | | *Тема***.** Моделирование задач на движение  *Цели***.** Развитие пространственных представлений учащихся. Формирование умений моделировать текстовые задачи на определение расстояния |
| 56 | Скорость  С. 110—111 | | | *Тема***.** Скорость  *Цели***.** Развитие пространственно-временных представлений учащихся. Формирование представлений о скорости движения. Отработка вычислительных навыков |
| 57 | Исследуем зависимость  С. 112—113 | | | *Тема***.** Задачи на определение скорости, длины пути и времени движения  *Цели.*  Развитие пространственно-временных представлений учащихся. Формирование представлений о связи длины пройденного пути со временем и скоростью движения |
| 58—60 | Закрепление изученного  С. 118—125 | | | |
| *3-я четверть* (40 ч) | | | | | | |
| **ПИСЬМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ**  **Значение выражений**  (7 ч) | | | | | | |
| 61 | Как составляют выражения  *Часть 2*  С. 6—7 | | | *Тема***.** Выражение  *Цель.* Повторение: вычисление значения выражений, порядок действий в выражении | *Вычислять* значение выражения в 2—3 действия рациональным способом (используя переместительные и сочетательные законы сложения и умножения).  *Выполнять письменное сложение и вычитание* трехзначных чисел без перехода через разряд.  *Правильно использовать* в речи названия числовых выражений и компонентов арифметических действий. *Составлять* выражения по описанию.  *Соотносить* условие задачи с арифметическим выражением.  *Находить* неизвестное слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое.  *Решать задачи* в 3–4 действия на нахождение слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, остатка; определение длины пройденного пути, стоимости покупки. *Составлять* *выражение* для решения задачи.  *Вычислять* площадь многоугольника, разбивая его на прямоугольники.  *Наблюдать* за порядком действий и значением выражения в зависимости от наличия в нем скобок.  *Кодировать* и *расшифровывать* последовательность вычислений с помощью условных знаков (игры с автоматом).  *Обосновывать* с помощью логических рассуждений правила нахождения неизвестного компонента сложения, вычитания.  *Использовать* схемы для решения задач. *Восстанавливать* задачи по табличным данным.  *Сотрудничать* с товарищами при взаимопроверке выполнения заданий | |
| 62 | Вычисляем значение выражения  С. 8—9 | | | *Тема***.** Вычисление значения выражения  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание без перехода через разряд; записывать вычисления в столбик; составлять выражения для решения задач |
| 63 | Неизвестное число  в равенстве  С. 10—11 | | | *Тема***.** Нахождение слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого  *Цели.* Формирование умений находить неизвестный компонент сложения и вычитания |
| 64 | Преобразуем выражения  С. 12—13 | | | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели.* Формирование умений вычислять значение выражений; применять законы арифметических действий при вычислении значения выражений |
| 65 | Решаем задачи  С. 14—15 | | | *Тема***.** Решение задач  *Цель.* Формирование умений решать текстовые задачи в 2 действия на нахождение слагаемого, вычитаемого, уменьшаемого |
| 66—67 | Закрепление изученного  С. 16—17 | | | |
| **Складываем с переходом через разряд**  (7 ч) | | | | | | |
| 68 | Что такое масса  С. 18—19 | | | *Тема***.** Масса  *Цели.* Формирование представлений о массе предмета. Единицы измерения массы (грамм, килограмм), метрическое соотношение между ними | *Переводить* единицы массы (килограммы в граммы и обратно). *Сравнивать* массу предметов, *упорядочивать* предметы по массе.  *Выполнять* сложение и вычитание именованных чисел (масс).  *Выполнять письменное сложение* трехзначных чисел с переходом через разряд.  *Вычислять* значение выражения в 2—3 действия разными способами (по порядку действий, используя правило вычитания числа из суммы). *Выбирать* подходящий способ вычислений. *Решать задачи*, содержащие единицы массы; задачи на определение длины пути, времени и скорости движения.  🟋🟋🟋  *Моделировать* процесс движения с помощью рисунка в отрезках; решение уравнения на схеме «части – целое».  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Прогнозировать* результат сложения нескольких чисел.  *Ориентироваться* в рисунках-схемах, табличных данных, столбчатых диаграммах при выполнении заданий.  *Сотрудничать* с товарищами,сравнивая способы и результаты вычислений.  *Узнавать* новое о традициях летоисчисления.  *Пользоваться* справочными материалами в конце учебника | |
| 69 | Записываем сложение  в столбик  С. 20—21 | | | *Тема***.** Сложение с переходом через разряд  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение чисел с переходом через разряд в пределах 10 000; записывать сложение в столбик; решать текстовые задачи, содержащие единицы измерения массы |
| 70 | Встречаем сложение чисел  на практике  С. 22—23 | | | *Тема***.** Сложение с переходом через разряд  *Цели.* Формирование умений применять сложение чисел в бытовых жизненных ситуациях. |
| 71 | Перепись населения  С. 24—25 | | | *Тема***.** Сложение с переходом через разряд  *Цели.* Отработка умений выполнять сложение чисел с переходом через разряд. Знакомство со способом представления информации в виде столбчатой диаграммы |
| 72 | По дорогам России  С. 26—27 | | | *Тема***.** Решение задач на движение  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся. Знакомство с приемами вычитания числа из суммы. Отработка умений выполнять сложение чисел с переходом через разряд |
| 73—74 | Закрепление изученного  С. 28—29 | | | |
| **Математика на клетчатой бумаге** (7 ч) | | | | | | |
| 75 | | Играем  в шахматы  С. 30—31 | *Тема***.** Знакомство с координатами  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся. Знакомство с методом координат на уровне наглядных представлений. Развитие логики | | *Выполнять письменное сложение* трехзначных чисел с переходом через разряд.  *Находить* неизвестное число в равенстве.  *Составлять выражения* для выполнения подсчетов при выполнении заданий. *Устанавливать* соответствие заданного выражения условию задачи.  *Вычислять* периметр и площадь прямоугольника.  *Выполнять* сложение и вычитание именованных чисел (длин).  *Решать задачи* в 2–3 действия, содержащие единицы длины, массы,на нахождение слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого остатка.  🟋🟋🟋  *Узнавать* новое о правилах игры в шахматы. *Решать* шахматные задачи. *Вести протокол* сделанных ходов.  *Выбирать* маршрут передвижения, основываясь на предложенной информации. *Строить* дерево вариантов и *подсчитывать* число возможных вариантов маршрута.  *Ориентироваться* в чертежах, рисунках-схемах, табличных данных, столбчатых диаграммах при выполнении заданий.  *Отображать* табличные данные на столбчатой диаграмме.  *Выбирать* способ вычисления, соответствующий чертежу, схеме/  *Узнавать* новые сведения из истории математики | |
| 76 | | Путешествуем по городам Европы  С. 32—33 | *Тема***.** Сложение именованных чисел  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся. Знакомство с методом координат (на уровне наглядных представлений). Отработка вычислительных навыков | |
| 77 | | Работаем  с таблицами  и схемами  С. 34—35 | *Тема***.** Знакомство с диаграммами  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся. Формирование представлений о способах отображения информации с помощью столбчатых диаграмм. Отработка вычислительных навыков | |
| 78 | | Решаем задачи  на клетчатой бумаге  С. 36—37 | *Тема***.** Решение нестандартных задач  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка вычислительных навыков | |
| 79 | | Площадь квадрата  С. 38—39 | *Тема***.** Площадь квадрата  *Цели.* Знакомство с понятием «квадрат числа», обозначение единиц площади (см2 и др.), Отработка вычислительных навыков | |
| 80—81 | | *Закрепление изученного*  С. 40—43 | | |
| **Вычитаем числа** (9 ч) | | | | | | |
| 82 | | Вспоминаем,  что мы умеем  С. 44—45 | *Тема***.** Вычитание без перехода через разряд  *Цели.* Повторение: приемы устного вычитания; запись вычитания в столбик | | | *Выполнять письменное вычитание* трехзначных чисел с переходом через разряд.  *Вычислять* значение выражения в 2—3 действия разными способами (по порядку действий, используя правила вычитания числа из суммы и вычитания суммы из числа). *Выбирать* подходящий способ вычислений.  *Выполнять* сложение и вычитание именованных чисел.  *Решать задачи* разными способами.  *Определять* начало, конец и длительность событий.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Прогнозировать* результат вычитания (определять последнюю цифру разности).  *Контролировать* правильность вычислений, решения уравнений.  *Моделировать* условия задач: составлять схему покупки; отображать временные промежутки на отрезке числового луча.  *Исследовать* возможность проведения вычислений разными способами.  *Ориентироваться* в ситуации купли-продажи, *считать* сдачу, *проверять* чеки.  *Ориентироваться* в датах собственной жизни и жизни членов семьи (даты рождения, возраст).  *Ориентироваться* в рисунках-схемах, табличных данных, столбчатых диаграммах при выполнении заданий.  *Сотрудничать* с товарищами,обсуждая, проверяя и сравнивая варианты выполнения задания.  *Узнавать* новое о важных изобретениях, жизни замечательных людей.  *Решать* нестандартные задачи по выбору.  *Выбирать* форму участия в проектной деятельности по теме «Что такое масса»: *подбирать* материал по теме; *участвовать* в подготовке викторины; *исследовать* зависимость силы притяжения от массы предмета. *Планировать* свою деятельность с опорой на шаблон в рабочей тетради |
| 83 | | Записываем вычитание в столбик  С. 46—47 | *Тема***.** Вычитание с переходом через разряд  *Цели.* Формирование умений выполнять вычитание чисел с переходом через разряд; записывать вычисления в столбик; моделировать условие задачи | | |
| 84 | | Считаем сдачу  С. 48—49 | *Тема***.** Вычитание из круглых чисел  *Цели.* Формирование умений выполнять вычитание из круглых чисел; записывать вычисления в столбик | | |
| 85 | | По железной дороге  С. 50—51 | *Тема***.** Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд  *Цели.* Формирование умений выполнять вычитание чисел с переходом через разряд; записывать вычисления в столбик | | |
| 86 | | Как вычесть  сумму из числа  С. 52—53 | *Тема***.** Вычитание суммы из числа  *Цели.* Знакомство с приемами вычитания суммы из числа. Формирование умений выполнять вычитание чисел с переходом через разряд; записывать вычисления в столбик; моделировать условие задачи | | |
| 87 | | Знаменательные  Даты  С. 54—55 | *Тема***.** Решение задач  *Цели.* Развитие пространственно-временных представлений учащихся. Решение задач на определение продолжительности, начала, конца события. Отработка вычислительных навыков | | |
| 88 | | Подводим итоги  С. 56—57 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели.* Формирование умений выполнять сложение и вычитание чисел с переходом через разряд | | |
| 89—90 | | *Закрепление изученного*  С. 58—65 | | | |
| **Умножаем на однозначное число** (8 ч) | | | | | | |
| 91 | | Записываем умножение  в столбик  С. 68—69 | *Тема***.** Знакомство с алгоритмом письменного умножения  *Цели.* Повторение: приемы устного умножения. Формирование умений выполнять умножение двузначного числа на однозначное; записывать умножение в столбик | | | *Выполнять письменное умножение* на однозначное число.  *Вычислять* значение выражения в 2—3 действия разными способами. *Выбирать* подходящий способ вычислений.  *Решать задачи* в 2–3 действия на нахождение произведения; определение длины пути, времени и скорости движения; определения стоимости покупки.  *Выполнять* умножение именованных чисел. *Решать задачи*, содержащие единицы длины, массы, емкости. *Вычислять* площадь прямоугольника.  *Проводить вычисления по аналогии.*  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Прогнозировать* результат умножения чисел.  *Контролировать* правильность вычислений, находить ошибки, исправлять их.  *Ориентироваться* в рисунках-схемах, табличных данных, столбчатых диаграммах при выполнении заданий.  *Сотрудничать* с товарищами,сравнивая способы и результаты вычислений.  *Узнавать* новое о системах счисления. *Расшифровывать* записи и выполнять вычисления |
| 92 | | Откуда  берутся нули?  С. 70—71 | *Тема***.** Умножение двузначного числа на однозначное  *Цели.* Формирование умений прогнозировать результаты вычислений; записывать умножение в столбик. Отработка вычислительных навыков | | |
| 93 | | Считаем устно  и письменно  С. 72—73 | *Тема***.** Умножение трехзначного числа на однозначное  *Цели.* Формирование умений выполнять умножение трехзначного числа на однозначное; записывать умножение в столбик. Отработка вычислительных навыков | | |
| 94 | | Пять пишем,  три в уме  С. 74—75 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели.* Формирование умений выполнять умножение трехзначного числа на однозначное; записывать умножение в столбик. Отработка вычислительных навыков | | |
| 95 | | Вычисляем массу  С. 76—77 | *Тема***.** Единицы массы  *Цели.* Знакомство с единицами массы (тонна, миллиграмм). Формирование умений решать текстовые задачи, содержащие единицы массы | | |
| 96 | | Измеряем ёмкости  С. 78—79 | *Тема***.** Литр  *Цели.* Развитие пространственных представлений учащихся. Знакомство с единицами ёмкости (литр, миллилитр). Формирование умений решать текстовые задачи, содержащие единицы емкости | | |
| 97—98 | | *Закрепление изученного*  С. 80—83 | | | |
| Резерв 2 ч | | | | | | |
| *4-я четверть* (32 ч)  **Делим на однозначное число** (15 ч) | | | | | | |
| 99 | | Вспоминаем,  что мы знаем  и умеем  С. 84—85 | *Тема***.** Внетабличное деление чисел  *Цели.* Повторение: приемы устного деления чисел. Формирование умения моделировать условие задачи. Решение текстовых задач на определение стоимости покупки | | | *Находить* неизвестный множитель. *Определять* цену товара, количество купленного товара.  *Подбирать* наибольшее произведение, меньшее заданного числа.  *Делить* числа с остатком.  *Выполнять письменное деление* на однозначное число (простые случаи). *Проверять* деление с помощью умножения.  *Решать задачи* в 1–2 действия на деление на части и по содержанию, содержащие единицы длины, массы; определение стоимости покупки, цены и количества товара.  *Контролировать* правильность вычислений.  *Исследовать* делимость чисел на 3.  *Прогнозировать* делимость чисел на 2, 3, 4, 6, 9.  *Ориентироваться* в рисунках-схемах, табличных данных, столбчатых диаграммах при выполнении заданий.  *Давать качественную оценку* ответа к задаче (определять максимально возможное количество в соответствии с условием задачи). |
| 100 | | Делится —  не делится  С. 86—87 | *Тема***.** Признаки делимости на 2, 3, 9  *Цели.* Знакомство с признаками делимости чисел на 3 и на 9. Повторение: взаимосвязь действий умножения и деления. Отработка навыков письменного умножения | | |
| 101 | | Подбираем наибольшее произведение  С. 88—89 | *Тема***.** Оценка значения произведения  *Цели.* Подготовка к знакомству с алгоритмом письменного деления: формирование первичных представлений о делении с остатком; формирование умения подбирать наибольшее произведение, меньшее заданного числа. Отработка навыков письменного умножения | | |
| 102 | | Что в остатке?  С. 90—91 | *Тема***.** Деление с остатком  *Цель.* Подготовка к знакомству с алгоритмом письменного деления: формирование представлений о делении с остатком. Отработка навыков письменного умножения | | |
| 103 | | Записываем  деление уголком  С. 92—93 | *Тема***.** Алгоритм письменного деления  *Цели.* Формирование умений выполнять деление на однозначное число; записывать деление уголком | | |
| 104 | | Продолжаем осваивать деление С. 94-95 | *Тема***.** Деление на однозначное число  *Цели.* Формирование умений выполнять деление на однозначное число; записывать деление уголком | | |
| 105—106 | | *Закрепление изученного*  С. 96—97 | | | |
| 107 | | Находим неизвестное  С. 98—99 | *Тема***.** Нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя  *Цели.* Формирование умений находить неизвестные компоненты умножения и деления; выполнять деление на однозначное число | | | *Выполнять письменное деление* на однозначное число (простые случаи). *Проверять* деление с помощью умножения.  *Находить* неизвестный множитель, делимое, делитель.  *Вычислять* значение выражения в 2—3 действия.  *Определять* последнюю цифру ответа при сложении, вычитании, умножении, первую цифру ответа при делении; *проверять* последнюю цифру ответа при делении.  *Находить* ошибки в вычислениях.  *Решать задачи* на деление с остатком; деление на части и по содержанию, содержащие единицы длины, массы; определение стоимости покупки, цены и количества товара.  *Самостоятельно выводить правило* нахождения неизвестного делимого, делителя. *Использовать знание о взаимосвязи умножения и деления* при решении задач практического содержания.  *Моделировать* деление на части, *исследовать* деление на круглое число, *делать выводы, проводить вычисления по аналогии.*  *Ориентироваться* в расписании движения транспорта, *планировать* время движения, расход продуктов, *рассчитывать* маршрут движения.  *Контролировать* правильность вычислений. *Сотрудничать* с товарищами при проверке выполнения заданий.  *Прогнозировать* результат сложения, вычитания.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания |
| 108 | | Делим на круглое число С. 100-101 | *Тема***.** Деление на круглое число  *Цели.* Формирование умений выполнять деление круглых чисел; находить неизвестные компоненты умножения и деления | | |
| 109 | | Собираемся  в путешествие  С. 102—103 | *Тема***.** Решение задач  *Цель.* Комплексное повторение изученного. Формирование умений решать текстовые задачи | | |
| 110 | | Учимся  находить ошибки  С. 104—105 | *Тема***.** Приемы проверки вычислений  *Цель.* Формирование умений прогнозировать результаты вычислений; находить ошибки в вычислениях; решать текстовые задачи; находить неизвестные компоненты арифметических действий | | |
| 111 | | Проверяем  результаты деления  С. 106—107 | *Тема***.** Приемы проверки деления  *Цели.* Формирование умений прогнозировать результаты вычислений; находить ошибки в вычислениях; решать текстовые задачи; находить неизвестные компоненты арифметических действий | | |
| 112—113 | | *Закрепление изученного*  С. 108—10 | | | |
| **Делим на части** (7 ч) | | | | | | |
| 114 | | Окружность  и круг  С. 110—111 | *Тема***.** Окружность и круг  *Цели.* Знакомство с понятиями «окружность», «круг», «радиус», «диаметр». Формирование умений чертить окружность с помощью циркуля; делить круг на равные части с помощью линейки и циркуля | | | *Различать* окружность и круг, радиус и диаметр. *Вычислять* радиус, если известен диаметр; диаметр, если известен радиус.  *Чертить* окружность заданного радиуса с помощью циркуля.  *Делить* окружность на 2 и 4 части с помощью угольника; на 3 и 6 частей с помощью циркуля.  *Соотносить* части геометрической фигуры и доли числа.  *Читать* и *записывать* доли числа. *Находить* долю числа.  *Решать задачи* на нахождение доли числа и числа по доле.  *Вычислять* значение выражения в 2—3 действия.  *Находить* неизвестное число в равенстве.  *Выполнять* устные и письменные вычисления.  *Использовать* чертежные инструменты.  *Моделировать* условие задачи нанахождение доли числа и числа по доле.  *Осваивать* слова, обозначающие доли числа.  *Оценивать* результат деления (долю числа) |
| 115 | | Делим  на равные части  С. 112—113 | *Тема***.** Знакомство с долями  *Цели.* Формирование первичных представлений о долях. Развитие речи учащихся (употребление слов «треть», «четверть» и др.) | | |
| 116 | | Рисуем схемы  и делим числа  С. 114—115 | *Тема***.** Круговые диаграммы  *Цели.* Знакомство с круговыми диаграммами; записью долей в виде дробей. Формирование умений находить долю числа; решать текстовые задачи | | |
| 117 | | Вычисляем доли  С. 116—117 | *Тема***.** Нахождение доли числа  *Цели.* Формирование умений находить долю числа; моделировать текстовые задачи | | |
| 118 | | Рисуем схемы и решаем задачи  С. 118—119 | *Тема***.** Нахождение числа по доле  *Цели.* Формирование умений находить число по доле; моделировать текстовые задачи | | |
| 119—120 | | Повторение, обобщение изученного  С. 120—121 | | | |
| **Повторение** (8 ч) | | | | | | |
| 121 | | Полет на Луну  С. 122—123 | *Тема***.** Комплексное повторение изученного | | | *Вычислять* значение выражения.  *Находить* неизвестное число в равенстве.  *Решать задачи* на нахождение произведения, суммы, остатка; определение длительности событий; длины пути, времени скорости движения.  *Читать, записывать и сравнивать* трехзначные числа.  *Раскладывать* трехзначные числа на разрядные слагаемые.  *Переводить* единицы длины, массы, времени. *Решать задачи*, содержащие единицы длины, массы, времени, емкости.  *Определять* стоимость покупки, цену и количество товара.  *Вычислять* периметр многоугольника, площадь прямоугольника.  *Выполнять* устные и письменные вычисления.  *Проводить вычисления* разными способами, *выбирать* подходящий способ вычислений.  *Узнавать* новое об исторических лицах, героях мифов.  *Расшифровывать* слова, числа. *Решать* логические задачи  *Прогнозировать* результат вычислений.  *Применять* полученные знания при решении нестандартных задач |
| 122 | | Ворота Мории  С. 124—125 | *Тема***.** Комплексное повторение изученного | | |
| 123 | | Золотое руно  С. 126—127 | *Тема***.** Комплексное повторение изученного | | |
| 124 | | Возвращение аргонавтов  С. 128—129 | *Тема***.** Комплексное повторение изученного | | |
| 125—128 | | Повторение, обобщение изученного  С. 130—139 | | | |
| *Резерв 2 ч* | | | | | | |

**Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся**

**4 класс – 136 ч (4 ч в неделю)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока,**  **страницы учебника** | **Тема и цели урока** | **Характеристика**  **деятельности учащихся** |
| *1-я четверть* (36 ч)  **СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ** | | | |
| **Многозначные числа** (10 ч) | | | |
| 1 | Прибавляем  по единице  *Часть 1*  С. 6—7 | *Тема*.Десятичная система чисел  *Цель***.** Повторение: принцип построения системы чисел; устные вычисления; решение текстовых задач на сложение и вычитание | *Осваивать* десятичный принцип построения числового ряда, *использовать* его при устных вычислениях.  *Читать, записывать и сравнивать* многозначные числа.  *Раскладывать* многозначные числа на разрядные слагаемые.  *Складывать и вычитать* круглые числа с опорой на знание разрядного состава.  Вычислять значение выражения; выполнять вычисления устно и письменно; проверять результат вычитания сложением, устные вычисления письменными.  *Решать задачи* в 3–4 действия на увеличение/уменьшение; нахождение слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; на стоимость. *Составлять* краткую запись условия задачи.  🟋🟋🟋  *Выполнять* вычисления по аналогии.  *Устанавливать закономерность* в ряду чисел, *продолжать* ряд.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач («можно ли…» и т. д.).  *Различать* банкноты разного достоинства, *прогнозировать* суммы, которые можно заплатить, исходя из наличной суммы денег.  *Сотрудничать* с товарищамипри выполнении заданий в паре.  *Пользоваться справочными материалами* учебника и доступными средствами информации (справочниками, энциклопедиями, Интернетом).  *Сравнивать* разные системы счисления, *устанавливать* аналогию, *определять* различи |
| 2 | Называем  большие числа  С. 8—9 | *Тема***.** Классы  *Цели***.** Знакомство с названиями классов (единицы, тысячи, миллионы, миллиарды). Формирование умений разбивать многозначные числа на классы; называть многозначные числа. Повторение: устные вычисления; решение текстовых задач на увеличение/уменьшение *в* несколько раз и *на* несколько единиц |
| 3 | Классы и разряды  С. 10—11 | *Тема.* Классы и разряды  *Цели.* Знакомство с таблицей разрядов. Формирование представлений о разрядном строении многозначных чисел. Формирование умений называть многозначные числа и записывать их в виде суммы разрядных слагаемых. Повторение: письменное сложение; решение текстовых задач на сложение и вычитание |
| 4 | Считаем устно  и письменно  С. 12—13 | *Тема***.** Таблица разрядов  *Цели***.**Формирование представлений о разрядном строении многозначных чисел, о сложении разрядных слагаемых. Формирование умений называть и записывать многозначные числа. Повторение: устные и письменные вычисления; решение текстовых задач на сложение и вычитание |
| 5 | Называем, записываем, сравниваем  С. 14—157 | *Тема***.** Сравнение многозначных чисел  *Цели***.** Распространение правил сравнения чисел на сравнение многозначных чисел. Повторение: письменное вычитание из круглого числа; решение текстовых задач |
| 6 | Считаем деньги  С. 16—17 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Формирование умений называть, записывать, сравнивать многозначные числа. Пропедевтика сложения и вычитания многозначных чисел по разрядам. Повторение: решение текстовых задач на умножение |
| 7 | Сколько человек  на земле?  С. 18—19 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Формирование умений называть, записывать, сравнивать многозначные числа. Пропедевтика сложения и вычитания многозначных чисел по разрядам. Повторение: устные и письменные вычисления; решение текстовых задач на сложение и вычитание |
| 8—10 | Закрепление изученного  С. 20—25 |  |
| **Сложение и вычитание многозначных чисел** (14 ч) | | | |
| 11 | Складываем и вычитаем разрядные слагаемые  С. 26—27 | *Тема***.** Сложение и вычитание разрядных слагаемых  *Цель***.** Формирование умений выполнять сложение и вычитание разрядных слагаемых (устно). Повторение: устные и письменные вычисления; решение текстовых задач | *Читать, записывать и сравнивать* многозначные числа.  *Устно* *складывать и вычитать* круглые многозначные числа с опорой на знание разрядного состава.  Вычислять значение выражения, выбирая способ вычислений (устно/письменно).  *Решать задачи* на увеличение/уменьшение с многозначными числами; нахождение произведения, деление на части; разностное и кратное сравнение; определение длины пути. *Составлять* *краткую запись* условия задачи.  *Находить* неизвестный компонент арифметических действий.  🟋🟋🟋  *Устанавливать* аналогию, *проводить вычисления по аналогии*.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач («хватит ли…» и т. д.).  *Прогнозировать* результат вычислений; *составлять* примеры с заданным ответом.  *Ориентироваться* в схемах, таблицах.  *Сотрудничать* с товарищамипри выполнении заданий в паре |
| 12 | Складываем  круглые числа  С. 28—29 | *Тема***.** Сложение круглых чисел  *Цели***.** Формирование умений выполнять сложение круглых чисел (устно). Решение текстовых задач на увеличение (уменьшение) многозначных чисел. Повторение: определение длины пути |
| 13 | Складываем  и вычитаем  тысячи и миллионы  С. 30—31 | *Тема***.** Сложение круглых чисел  *Цели***.** Формирование умений выполнять сложение круглых чисел (устно и письменно). Решение текстовых задач на увеличение (уменьшение) многозначных чисел |
| 14 | Меняем число единиц  в разряде С. 32-33 | *Тема***.** Сложение и вычитание по разрядам  *Цель***.** Формирование умений выполнять сложение и вычитание по разрядам (простые случаи) |
| 15—16 | Закрепление изученного  С. 34—35 |  |
| 17 | Складываем  и вычитаем  большие числа  С. 36—37 | *Тема***.** Письменное сложение и вычитание многозначных чисел  *Цель***.** Формирование умений выполнять сложение и вычитание многозначных чисел письменно | *Читать, записывать и сравнивать* многозначные числа.  Выполнять письменное сложение и вычитание многозначных чисел. Вычислять значение выражения, выбирая способ вычислений (устно/письменно).  *Решать задачи* на сложение и вычитание с многозначными числами; нахождение произведения, деление на части и по содержанию; определение длины пути. *Составлять* *краткую запись* условия задачи.  *Находить* неизвестный компонент арифметических действий.  *Сравнивать* значения выражений.  *Вычислять* значение выражения с переменной. *Решать* уравнения.  *Устанавливать* аналогию, *проводить вычисления по аналогии*.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Прогнозировать* результат сложения и вычитания; *проверять* себя с помощью письменных вычислений.  *Оценивать* результат сложения и вычитания, выбирая ближайшее к ответу число.  *Контролировать* вычисления.  *Составлять* последовательность чисел в соответствии с описанной закономерностью.  *Ориентироваться* в буквенных обозначениях. *Исследовать* допустимые значения переменной в выражении с переменной.  *Предлагать* разные способы вычисления значения выражения, решения задачи. *Исследовать* возможность применения правила вычитания числа из суммы.  *Моделировать* условие задачи с помощью схемы.  *Исследовать* свойства суммы, разности (неизменный ответ при изменении компонентов действий).  *Сотрудничать* с товарищамипри выполнении заданий в паре.  *Узнавать* новое о первом российском учебнике математики |
| 18 | Вычитаем из чисел с нулями  С. 38—39 | *Тема***.** Вычитание из круглого числа  *Цели***.** Формирование умений выполнять вычитание из круглого числа, выполнять сложение и вычитание многозначных чисел письменно |
| 19 | Свойства сложения  С. 40—41 | *Тема***.** Свойства сложения  *Цели***.** Знакомство с обозначением чисел буквами. Повторение: переместительное и сочетательное свойство сложения, сложение с числом 0; нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания; решение задач на определение длины пути. Формирование умений выполнять сложение и вычитание многозначных чисел письменно |
| 20 | Вычисляем  разными способами  С. 42—43 | *Тема***.** Использование свойств сложения и вычитания при вычислениях  *Цели***.** Повторение: правила вычитания числа из суммы и суммы из числа; вычитание числа 0. Формирование умений выполнять сложение и вычитание многозначных чисел письменно |
| 21 | Считаем в прямом  и обратном порядке  С. 44—45 | *Тема***.** Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания  *Цели***.** Знакомство с приемами нахождения неизвестного компонента сложения и вычитания. Формирование умений выполнять сложение и вычитание многозначных чисел письменно |
| 22—24 | Закрепление изученного  С. 46—49 | |
| **Длина и ее измерение** (10 ч) | | | |
| 25 | Метр и километр  С. 50—51 | *Тема***.** Соотношение между единицами длины (метр и километр)  *Цели***.** Повторение: соотношение 1 км = 1000 м, Формирование умений выражать длину в заданных единицах (м 🡒 км, км 🡒 м); сравнивать предметы по длине, выполнять сложение и вычитание величин; решать текстовые задачи, в которых используются единицы длины. Отработка вычислительных навыков | *Переводить* единицы длины.  *Сравнивать* длину предметов, выраженную в разных единицах. *Упорядочивать* предметы по длине.  *Выполнять* арифметические действия с единицами длины. *Решать задачи*, содержащие единицы длины.  *Вычислять* значение выражения в 2–3 действия.  *Решать* *уравнения.*  *Вычислять* периметр многоугольника разными способами.  *Соотносить* правило нахождения периметра прямоугольника с соответствующей формулой.  *Составлять* выражение для решения задачи.  *Различать* допустимые и недопустимые значения переменной в выражении с переменной.  *Решать задачи* на определение длины пути.  *Соотносить* единицы длиныс протяженностью, глубиной и высотой предметов.  *Ориентироваться* в рисунках-схемах при выполнении заданий.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач («хватит ли…», «успеет ли…» и т. д.).  *Использовать* умение вычислять периметр прямоугольника при решении задач практического содержания.  *Использовать* табличную форму представления данных при решении нестандартных задач  *Решать* нестандартные задачи по выбору |
| 26 | Сравниваем, вычисляем, решаем задачи  С. 52—53 | *Тема***.** Решение задач на определение длины пути  *Цели***.** Формирование умений выражать длину в заданных единицах; выполнять умножение величин; решать текстовые задачи, в которых используются единицы длины. Отработка вычислительных навыков |
| 27 | Метр и сантиметр  С. 54—55 | *Тема***.** Соотношение между единицами длины (метр и сантиметр)  *Цели***.** Повторение: соотношение 1 м = 100 см, Формирование умений выражать длину в заданных единицах (м 🡒 см, см 🡒 м); сравнивать величины, выполнять сложение и вычитание величин; решать текстовые задачи, в которых используются единицы длины. Отработка вычислительных навыков |
| 28 | Меньше метра  С. 56—57 | *Тема***.** Соотношение между единицами длины (метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)  *Цели***.** Повторение: соотношения 1 м = 10 дм, 1 дм = 10 см, 1 см = 10 мм, Формирование умений выражать длину в заданных единицах (м 🡒 дм, дм 🡒 см); сравнивать величины, выполнять сложение, вычитание, умножение величин; решать текстовые задачи, в которых используются единицы длины. Отработка вычислительных навыков |
| 29 | Вычисляем периметр многоугольника  С. 58—59 | *Тема***.** Периметр многоугольника  *Цели***.** Повторение: вычисление периметра многоугольника. Первичное знакомство с формулой периметра прямоугольника. Формирование умений решать текстовые задачи, в которых используются единицы длины; находить неизвестный компонент сложения и вычитания. Отработка вычислительных навыков |
| 30 | Переводим  единицы длины  С. 60—61 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Знакомство с приемами перевода единиц длины. Формирование умений решать текстовые задачи, в которых используются единицы длины; находить неизвестный компонент сложения и вычитания. Отработка вычислительных навыков |
| 31 | Геометрические  задачи  С. 62—63 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Формирование умений вычислять периметр многоугольника, выполнять арифметические действия с единицами длины, решать задачи, в которых используются единицы длины. Отработка вычислительных навыков |
| 29—32 | Закрепление изученного  С. 64—69 |  |
| Резерв 4 ч | | | |
| *2-я четверть* (28 ч)  **УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ** | | | |
| **Умножение на однозначное число** (7 ч) | | | |
| 35 | Вспоминаем  письменное умножение  С. 72—73 | *Тема***.** Письменное умножение  *Цели***.** Повторение: алгоритм письменного умножения. Распространение алгоритма письменного умножения на умножение многозначного числа на однозначное | Выполнять умножение:   * многозначного числа на однозначное; * многозначного числа на круглое; * круглых чисел.   Вычислять значение выражения, выбирая способ вычислений (устно/письменно). Осваивать приемы устных вычислений.  *Решать задачи* на нахождение произведения; определение длины пути.  *Находить* значение выражения с переменной.  *Соотносить* правило нахождения площади прямоугольника с соответствующей формулой. *Вычислять* площадь прямоугольника.  *Определять* площадь треугольника на клетчатой бумаге.  *Устанавливать* аналогию*, выполнять* вычисления по аналогии.  *Предлагать*  разные способы решения задач.  *Контролировать* вычисления. *Сотрудничать* с товарищамипри выполнении взаимопроверки.  *Наблюдать* за свойствами произведения, *делать выводы*, *использовать* их при вычислениях.  *Прогнозировать* результат умножения (последнюю цифру ответа, количество цифр в ответе).  *Ориентироваться* в рисунках-схемах при выполнении заданий.  *Пользоваться* справочником в конце учебника |
| 36 | Свойства умножения  С. 74—75 | *Тема***.** Свойства умножения  *Цели***.** Повторение: переместительное, сочетательное, распределительное свойства умножения, умножение с числами 0 и 1. Формирование умений выполнять умножение многозначного числа на однозначное |
| 37 | Умножаем  круглые числа  С. 76—77 | *Тема***.** Умножение круглого числа (и на круглое число)  *Цель***.** Формирование умений письменно выполнять умножение круглого числа на однозначное и многозначного числа на круглое число |
| 38 | Умножаем  круглые числа  С. 78—79 | *Тема***.** Умножение круглых чисел  *Цель***.** Формирование умений письменно выполнять умножение круглых чисел |
| 39 | Вычисляем площадь  С. 80—81 | *Тема***.** Площадь прямоугольника  *Цели***.** Повторение: определение площади прямоугольника, вычисление стороны прямоугольника (если известны площадь и одна из сторон). Первичное знакомство с формулой площади прямоугольника. Отработка вычислительных навыков |
| 40—41 | Закрепление изученного  С. 82—83 | |
| **Деление на однозначное число** (12 ч) | | | |
| 42 | Вспоминаем  письменное деление  С. 84—85 | *Тема***.** Письменное деление  *Цель***.** Повторение: деление с остатком; алгоритм письменного деления. | Выполнять деление:   * многозначного числа на однозначное; * круглого числа на однозначное; * круглых чисел.   *Проверять* результат деления с помощью умножения.  Вычислять значение выражения, выбирая способ вычислений (устно/письменно). Осваивать приемы устных вычислений.  *Решать задачи* в 2–3 действия на нахождение произведения, деление на части и по содержанию; на нахождение доли числа; определение длины пути, времени и скорости движения.  *Решать уравнения.*  *Прогнозировать* результат деления (первую цифру ответа, количество цифр в ответе).  *Контролировать* вычисления. *Сотрудничать* с товарищамипри выполнении взаимопроверки.  *Ориентироваться* в табличных данных при выполнении заданий |
| 43 | Делим большие числа  С. 86—87 | *Тема***.** Письменное деление многозначного числа  *Цель***.** Распространение алгоритма письменного деления на деление многозначного числа. |
| 44 | Свойства деления. Делим круглые числа  С. 88—89 | *Тема***.** Свойства деления. Деление круглых чисел  *Цели***.** Повторение: деление суммы на число, деление с числами 0 и 1. Формирование умений выполнять деление круглого числа на однозначное |
| 45 | Находим неизвестное  С. 90—91 | *Тема***.** Нахождение неизвестного компонента умножения и деления  *Цели***.** Повторение: нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя. Формирование умений выполнять деление величин на однозначное число. Знакомство с приемами нахождения неизвестного компонента умножения и деления в более сложных случаях. Формирование умений выполнять умножение и деление многозначного числа на однозначное |
| 46—47 | Закрепление изученного  С. 92—93 | |
| 48 | Делим числа с нулями  С. 94—95 | *Тема***.** Деление чисел, в записи которых встречаются нули  *Цель***.** Формирование умений выполнять деление чисел, в записи которых встречаются нули (случай, когда в середине частного получается 0) | *Выполнять* *деление* на однозначное число. *Проверять* результат деления с помощью умножения.  Вычислять значение выражения в 3–4 действия. Осваивать приемы устных вычислений.  *Выполнять* арифметические действия с именованными числами.  *Решать задачи* в 2–3 действия на нахождение произведения, деление на части и по содержанию; на нахождение доли числа и числа по доле; определение длины пути, времени и скорости движения; разностное и кратное сравнение; определение стоимости покупки, цены и количества товара.  *Решать уравнения.*  *Наблюдать* за свойствами частного, *выполнять* вычисления по аналогии.  *Наблюдать* за свойствами арифметических действий, *делать выводы*, *использовать* их при вычислениях.  *Прогнозировать* результат деления (первую цифру ответа, количество цифр в ответе).  *Контролировать* вычисления. *Сотрудничать* с товарищамипри выполнении взаимопроверки.  *Моделировать* условие задачи.  *Распределять роли* при выполнении заданий в паре |
| 49 | В частном 0?  С. 96—97 | *Тема***.** Деление чисел (случай – нуль в середине частного)  *Цель***.** Формирование умений выполнять деление чисел (случай, когда в середине частного получается 0) |
| 50 | Делим  на круглое число  С. 98—99 | *Тема***.** Деление круглых чисел  *Цель***.** Формирование умений выполнять деление круглых чисел |
| 51 | Вычисляем устно  и письменно  С. 100—101 | *Тема***.** Закрепление изученного  *Цели***.** Формирование умений прогнозировать результат вычислений (последняя цифра суммы, разности, произведения; первая цифра частного; число цифр в ответе). Формирование умений выполнять умножение и деление многозначных чисел |
| 46—47 | Закрепление изученного  С. 102—105 | |
| **Геометрические фигуры** (8 ч) | | | |
| 54 | Что изучает геометрия  С. 106—107 | *Тема***.** Геометрические фигуры  *Цели***.** Формирование первичных представлений о плоских и пространственных геометрических фигурах. Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка вычислительных навыков | *Различать* плоские и пространственные геометрические фигуры.  *Решать геометрические задачи* в 2-3 действия на определение длины стороны, площади, периметра прямоугольника.  *Различать* видимые и невидимые элементы куба на чертеже.  *Чертить* некоторыепространственные фигурына клетчатой бумаге.  *Вычислять* площадь поверхности куба.  *Вычислять* значение выражения.  *Решать уравнения*.  *Решать задачи* на определение стоимости покупки, цены и количества товара.  Соотносить названия и изображения геометрических фигур, пространственные геометрические фигуры и предметы окружающей обстановки.  *Использовать* свойства сторон прямоугольника при вычерчивании и решении задач.  *Выявлять* общие свойства разных четырехугольников, *определять* различия. *Обобщать* знания о четырехугольниках. *Классифицировать* четырехугольники; треугольники.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач («хватит ли…», «успеет ли…» и т. д.).  *Решать* нестандартные задачи по выбору.  *Выбирать* форму участия в проектной деятельности по теме «Длина и ее измерение»: *подбирать* материал по теме; *участвовать* в подготовке викторины; *проводить исследование*. *Планировать* свою деятельность в соответствии с поставленной целью |
| 55 | Четырехугольники  С. 108—109 | *Тема***.** Четырехугольники  *Цели***.** Систематизация знаний учащихся о четырехугольниках. Формирование представлений об общих свойствах и различиях прямоугольника и квадрата. Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка вычислительных навыков |
| 56 | Решаем задачи  С. 110—111 | *Тема***.** Решение задач на определение площади и периметра прямоугольника  *Цели***.** Знакомство с формулами периметра и площади прямоугольника. Формирование умений решать задачи (усложненные) на определение площади и периметра прямоугольника. Отработка вычислительных навыков |
| 57 | Треугольники  С. 112—113 | *Тема***.** Треугольники  *Цели***.** Систематизация знаний учащихся о видах треугольников. Формирование умений изображать геометрические фигуры на клетчатой бумаге; решать задачи (усложненные) на определение площади и периметра прямоугольника. Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка вычислительных навыков |
| 58 | Куб  С. 114—115 | *Тема***.** Куб  *Цели***.** Знакомство с многогранниками (на примере куба). Формирование умений изображать геометрические фигуры на клетчатой бумаге. Развитие пространственных представлений учащихся. Отработка вычислительных навыков |
| 59—61 | Закрепление изученного  С. 116—121 | |
| *Резерв 1 ч* | | | |
| *3-я четверть* (40 ч) | | | |
| **УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ** (продолжение)  **Масса и ее измерение** (4 ч) | | | |
| 62 | Центнер  *Часть 2*  С. 6—7 | *Тема***.** Центнер  *Цели.* Знакомство с новой единицей массы «центнер». Формирование представлений о соотношениях между изученными единицами массы. | *Переводить* единицы массы.  *Сравнивать* массу и *упорядочивать* предметы по массе.  *Выполнять* арифметические действия с именованными числами (с массой).  *Решать задачи*, содержащие единицы массы.  *Вычислять* значение выражения с многозначными числами.  *Решать уравнения*.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач.  *Моделировать* условия задач.  *Пользоваться* справочными материалами учебника |
| 63 | Переводим  единицы массы  С. 8—9 | *Тема***.** Соотношения между единицами массы  *Цели.* Формирование умений выражать массу предметов в разных единицах; сравнивать массу предметов, выполнять арифметические действия с единицами массы; решать текстовые задачи, содержащие единицы массы. Отработка вычислительных навыков |
| 64 | Ровно столько же  С. 10—11 | *Тема***.** Решение текстовых задач  *Цели.* Формирование умений выполнять арифметические действия с величинами; решать текстовые задачи, содержащие единицы массы. Отработка вычислительных навыков |
| 65 | Закрепление изученного  С. 12—13 | |
| **Умножение многозначных чисел** (12 ч) | | | |
| 66 | Как умножают  на двузначное число  С. 14—15 | *Тема***.** Умножение на двузначное число  *Цели.* Знакомство с алгоритмом умножения на двузначное число | *Выполнять умножение* на двузначное число.  *Осваивать* приемы устного умножения.  *Вычислять* значение выражения в 3–4 действия.  *Решать задачи* разными способами.  *Вычислять площадь* многоугольника разными способами.  *Решать задачи* на движение в противоположных направлениях (определять расстояния).  *Устанавливать аналогию* в вычислениях, *использовать* ее при выполнении вычислений.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания.  *Прогнозировать* результат умножения нескольких чисел.  *Предлагать* разные способы вычислений.  *Читать* схемы, моделирующие условие задачи.  *Моделировать* условия задач.  *Контролировать* правильность вычислений.  *Устанавливать* закономерность при умножении некоторых чисел, *составлять* равенства в соответствии с этой закономерностью.  *Сотрудничать* с товарищами при выполнении заданий в паре |
| 67 | Умножаем  круглые числа  С. 16—17 | *Тема***.** Умножение круглых чисел  *Цель.* Формирование умений выполнять умножение круглых чисел; решать текстовые задачи на стоимость |
| 68 | Приемы умножения  С. 18—19 | *Тема***.** Приемы умножения  *Цели.* Знакомство с приемами устного умножения. Формирование умений выполнять умножение на двузначное число; применять свойства арифметических действий при вычислениях; решать текстовые задачи разными способами |
| 69 | Движение  в противоположных направлениях  С. 20—21 | *Тема***.** Задачи на движение в противоположных направлениях  *Цели.* Формирование умений решать задачи на движение в противоположных направлениях. Формирование умений выполнять умножение на двузначное число |
| 70—71 | Закрепление изученного  С. 22—23 | |
| 72 | Умножаем на трехзначное число  С. 24—25 | *Тема***.** Умножение на трехзначное число  *Цели.* Знакомство с алгоритмом умножения на трехзначное число Формирование первичных представлений о приближенных вычислениях | *Выполнять умножение* на трехзначное число.  *Осваивать* приемы устного умножения.  *Вычислять* значение выражения в 3–4 действия.  *Решать задачи* на пропорциональную зависимость; на движение в противоположных направлениях.  *Устанавливать аналогию* в вычислениях, *использовать* ее при выполнении вычислений.  *Прогнозировать* результат умножения нескольких чисел.  *Оценивать* результат умножения (определять ближайшее круглое число).  *Наблюдать* за свойствами произведения, *делать выводы*, *использовать* их при вычислениях.  *Вычленять* величины, связанные пропорциональной зависимостью. *Использовать* обобщенный способ решения задач на пропорциональную зависимость.  *Предлагать* разные способы решения задач.  *Устанавливать* закономерность при умножении некоторых чисел, *составлять* равенства в соответствии с этой закономерностью.  *Сотрудничать* с товарищами при выполнении заданий в паре.  *Использовать* полученные знания в бытовых ситуациях.  *Планировать* свою деятельность в соответствии с поставленной целью.  *Узнавать* новые сведения из истории математики |
| 73 | Тренируемся в логике  С. 26—27 | *Тема***.** Значение произведения  *Цели.* Знакомство с частными свойствами умножения (зависимость значения произведения от изменения одного из множителей). Формирование умений решать текстовые задачи, используя свойства умножения, выполнять умножение трехзначных чисел. Формирование умений понимать логические конструкции «если..., то...» |
| 74 | Повторяем, что узнали  С. 28—29 | *Тема***.** Повторение  *Цели.* Формирование умений решать текстовые задачи. Отработка навыков устных и письменных вычислений |
| 75 | Практическая работа  С. 30—31 | *Тема***.** Практическая работа  *Цели.* Формирование умений решать текстовые задачи на стоимость. Развитие умений планировать деятельность, выбирать оптимальный вариант из возможных. Развитие коммуникативных навыков |
| 76—77 | Закрепление изученного  С. 32—37 | |
| **Площадь и ее измерение** (5 ч) | | | |
| 78 | Квадратный метр  С. 38—39 | *Тема***.** Единицы площади (квадратный метр)  *Цели.* Повторение: квадратный метр — основная единица площади (смысл, обозначение); доли, нахождение доли числа. Формирование умений применять представления о площади при решении текстовых задач. | *Вычислять площадь* прямоугольника, *определять* неизвестную сторону.  *Находить* значение выражения разными способами.  *Переводить* единицы площади.  *Сравнивать* площади.  *Выполнять* арифметические действия с именованными числами (площадью).  *Решать задачи*, содержащие единицы площади.  *Выполнять* умножение на двузначное и трехзначное число, деление на однозначное число.  🟋🟋🟋  *Соотносить* единицы площади друг с другом и с размерами участка.  *Конструировать* прямоугольник заданного размера из прямоугольников меньшей площади.  *Использовать* полученные знания при решении задач с практическим содержанием.  *Ориентироваться* в чертежах, рисунках-схемах при выполнении заданий |
| 79 | Меньше  квадратного метра  С. 40—41 | *Тема***.** Единицы площади (квадратный дециметр, квадратный сантиметр)  *Цели.* Знакомство с новой единицей площади (квадратный дециметр). Формирование представлений о соотношениях между 1 дм2 и 1 см2. Формирование умений выражать площадь в разных единицах; сравнивать площади |
| 80 | Составляем таблицу единиц площади  С. 42—43 | *Тема***.** Соотношения между единицами площади  *Цели.* Формирование представлений о квадратном миллиметре и соотношениях между единицами площади. Формирование умений выражать площадь в разных единицах; сравнивать площади; решать текстовые задачи, используя представления о площади предметов |
| 81 | Измерение  больших участков  С. 44—45 | *Тема***.** Единицы площади (ар, гектар, квадратный километр)  *Цели.* Знакомство с единицами площади, которые используются при измерении больших участков. Формирование умений решать текстовые задачи, содержащие единицы площади |
| 82 | *Закрепление изученного*  С. 46—47 | |
| **Деление многозначных чисел** (14 ч) | | | |
| 83 | Деление — действие, обратное умножению  С. 48—49 | *Тема***.** Деление — действие, обратное умножению  *Цели.* Повторение: взаимосвязь умножения и деления. Формирование умения подбирать цифру частного (в частном однозначное число) | *Выполнять деление* многозначного числа:   * на двузначное число; * на трехзначное круглое число.   *Проверять* результат деления умножением.  *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами.  *Вычислять* значение выражения в 3–4 действия.  *Решать задачи* на движение; на движение в противоположных направлениях; на нахождение произведения, деление на части и по содержанию.  *Решать уравнения.*  *Моделировать* условия задач на движение.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач.  *Прогнозировать* результат деления (определять первую цифру ответа, количество цифр в ответе).  *Оценивать* результат деления (определять между какими круглыми числами находится ответ).  *Устанавливать* закономерность при делении некоторых чисел, *составлять* равенства в соответствии с этой закономерностью.  *Комбинировать* числовые данные в соответствии с условием задания |
| 84 | Делим с остатком  С. 50—51 | *Тема***.** Деление с остатком  *Цели.* Повторение: деление с остатком. Формирование умений подбирать цифру частного; выполнять деление на двузначное число (в частном двузначное число) |
| 85 | Что в частном?  С. 52—53 | *Тема***.** Нуль в середине частного  *Цель.* Формирование умений подбирать цифру частного; выполнять деление на двузначное число (в частном трехзначное число); решать текстовые задачи на расход материалов |
| 86 | Оцениваем частное  С. 54—55 | *Тема***.** Деление многозначного числа на двузначное  *Цель.* Формирование умений выполнять деление многозначных чисел на двузначное число; решать текстовые задачи на расход материалов |
| 86 | Как вычесть  сумму из числа  С. 54—55 | *Тема***.** Вычитание суммы из числа  *Цели.* Знакомство с приемами вычитания суммы из числа. Формирование умений выполнять вычитание чисел с переходом через разряд; записывать вычисления в столбик; моделировать условие задачи |
| 87—89 | *Закрепление изученного*  С. 56—59 | |
| 90 | Скорость  С. 60—61 | *Тема***.** Расширение понятия «скорость»  *Цели.* Формирование представлений о скорости работы, чтения, расхода материалов. Формирование умений выполнять деление многозначных чисел на двузначное число | *Соотносить* понятия «скорость работы» и «производительность».  *Решать задачи* на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу.  *Выполнять умножение и деление* многозначных чисел:   * на двузначное число; * на трехзначное число; * на круглые числа.   *Вычислять* значение выражения в 4–5 действий.  *Решать задачи* на движение; на встречное движение; на деление с остатком.  *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами; с именованными числами.  *Решать уравнения.*  *Соотносить* понятие «скорость» со временем выполнения того или иного действия.  *Использовать* обобщенный способ решения задач, использующих понятие «скорость».  *Моделировать* условия задач на движение.  *Прогнозировать* результат деления (определять первую цифру ответа, количество цифр в ответе).  *Оценивать* результат вычислений, заменять числа при вычислениях ближайшими круглыми числами.  *Контролировать* правильность вычислений |
| 91 | Производительность труда  С. 62—63 | *Тема***.** Производительность труда  *Цели.* Формирование представлений о производительности труда, о взаимосвязи производительности, времени работы и общего объема работы. Формирование умений выполнять деление многозначных чисел на двузначное число; определять общий объем работы, производительность, время работы |
| 92 | Делим  на трехзначное число  С. 64—65 | *Тема***.** Деление на трехзначное число  *Цели.* Формирование умений выполнять деление на трехзначное число; решать текстовые задачи на производительность |
| 93 | Оцениваем результат вычислений  С. 66—67 | *Тема***.** Оценивание результата вычислений  *Цели.* Формирование умений округлять результаты действий с величинами; выполнять деление на трехзначное число; решать текстовые задачи на производительность |
| 94—96 | *Закрепление изученного*  С. 68—71 | |
| **Время и его измерение** (4 ч) | | | |
| 97 | Единицы времени  С. 72—73 | *Тема***.** Единицы времени  *Цели.* Повторение: соотношения между единицами времени. Формирование умений выражать промежутки времени в разных единицах времени; решать текстовые задачи, содержащие единицы времени. Отработка вычислительных навыков | *Переводить* единицы времени.  *Сравнивать* промежутки времени и *упорядочивать* их.  *Выполнять* арифметические действия с именованными числами (временем). *Решать задачи*, содержащие единицы времени.  *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами.  *Вычислять* значение выражения в 4–5 действий.  *Решать задачи* на производительность, на совместную работу; на встречное движение (определение времени); на определение длительности событий.  *Решать уравнения*.  *Контролировать* правильность вычислений.  *Ориентироваться* в календаре, расписании, рисунках-схемах.  *Решать* нестандартные задачи по выбору |
| 98 | Календарь и часы  С. 74—75 | *Тема***.** Календарь и часы  *Цели.* Формирование представлений о веке. Формирование умений выражать промежутки времени в разных единицах времени; решать текстовые задачи, содержащие единицы времени. Отработка вычислительных навыков |
| 99—100 | *Закрепление изученного*  С. 76—79 | |
| *Резерв 1 ч* | | |  |
| *4-я четверть* (32 ч)  **Работа с данными** (6 ч) | | | |
| 101 | Представление информации  С. 80—81 | *Тема***.** Представление информации  *Цели.* Обобщение представлений учащихся о способах представления информации (текст, таблица, схема, рисунок). Отработка вычислительных навыков | *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами.  *Решать задачи* на стоимость, на производительность, на встречное движение.  *Находить* нужную информацию в таблице, *заполнять* таблицы, *объяснять* смысл табличных данных.  *Записывать* результаты подсчетов в таблице, *систематизировать* их, *анализировать*, *делать выводы*.  *Ориентироваться* в диаграммах и графиках, *находить* нужную информацию.  *Выполнять* действия по заданному алгоритму.  *Планировать* вычислительную деятельность, решение задачи.  *Контролировать* правильность вычислений разными способами.  *Моделировать* условие задачи.  *Находить* нужную информацию, пользуясь разными источниками |
| 102 | Таблицы  С. 82—83 | *Тема***.** Работа с таблицами  *Цели.* Формирование умений находить нужную информацию в таблице; заполнять таблицы; объяснять данные, представленные в таблице. Отработка вычислительных навыков |
| 103 | Диаграммы  С. 84—85 | *Тема***.** Диаграммы  *Цели.* Знакомство с диаграммами разного вида. Формирование умений находить нужную информацию по диаграмме. Отработка вычислительных навыков |
| 104 | Планирование  С. 86—87 | *Тема***.** Планирование действий  *Цели.* Развитие представлений учащихся о планировании действий при решении арифметических задач и упражнений и в бытовых ситуациях. Знакомство с понятием «алгоритм». Отработка вычислительных навыков |
| 105 | Контроль и проверка  С. 88—89 | *Тема***.** Контроль и проверка  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о способах проверки правильности результатов вычислений. Формирование умений выполнять взаимо- и самопроверку. Отработка вычислительных навыков и умений решать текстовые задачи |
| 106 | *Закрепление изученного*  С. 90—91 | |
| **ОБЗОР КУРСА МАТЕМАТИКИ** (26 ч)  **Числа и величины** (7 ч) | | | |
| 107 | Запись чисел  С. 94—95 | *Тема***.** Чтение и запись чисел  *Цели.* Обобщение представлений учащихся о десятичной системе записи чисел. Повторение: называние и запись многозначных чисел | *Читать, записывать и сравнивать* многозначные числа.  *Раскладывать* многозначные числа на разрядные слагаемые.  *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами (устно и письменно).  *Переводить* единицы массы, вместимости, времени. *Выполнять* арифметические действия с именованными числами.  *Упорядочивать* величины в порядке возрастания/убывания.  *Решать задачи* на разностное и кратное сравнение; определение длительности, начала, конца события; на производительность и совместную работу.  🟋🟋🟋  *Углублять* полученные знания. *Находить* нужную информацию, пользуясь разными источниками.  *Переводить* информацию из одного вида в другой (например, табличные данные отмечать на схеме) |
| 108 | Сравнение чисел  С. 96—97 | *Тема***.** Сравнение чисел  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о сравнении чисел. Повторение: правила сравнения чисел |
| 109 | Задачи на сравнение  С. 98—99 | *Тема***.** Задачи на сравнение  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о способах решения задач на разностное и кратное сравнение. Отработка умений решать текстовые задачи на разностное и кратное сравнение, на увеличение/уменьшение в несколько раз и на несколько единиц. Отработка вычислительных навыков |
| 110 | Масса и вместимость  С. 100—101 | *Тема***.** Масса и вместимость  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о единицах массы и вместимости. Повторение: соотношения между единицами массы; сравнение масс, упорядочивание предметов по массе; сравнение вместимости сосудов; действия с именованными числами |
| 111 | Время  С. 102—103 | *Тема***.** Единицы измерения времени  *Цель.* Обобщение знаний учащихся о единицах времени. Повторение: соотношения между единицами времени; сравнение промежутков времени, упорядочивание промежутков времени по длительности; действия с именованными числами |
| 112—113 | *Комплексное повторение изученного*  С. 104—107 | |
| **Арифметические действия** (7 ч) | | | |
| 114 | Сложение и вычитание  С. 108—109 | *Тема***.** Сложение и вычитание  *Цели.* Обобщение знаний учащихся об арифметических действиях сложения и вычитания. Повторение: решение текстовых задач на сложение и вычитание; отработка вычислительных навыков | *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами.  *Выполнять вычисления* рациональным способом.  *Определять* порядок действий и *вычислять* значение выражения.  *Решать задачи* на все действия. *Составлять краткую запись* условия. *Составлять выражение* для решения задачи.  *Решать задачи* разными способами.  *Понимать* буквенную символику. *Соотносить* законы арифметических действий с соответствующими формулами.  *Решать уравнения.*  *Ориентироваться* в схемах.  *Правильно использовать* в речи названия компонентов арифметических действий и числовых выражений.  *Моделировать* условие задачи.  *Прогнозировать* результат вычислений.  *Давать качественную оценку* вычислений при решении задач.  *Углублять* полученные знания. *Находить* нужную информацию, пользуясь разными источниками |
| 115 | Умножение и деление  С. 110—111 | *Тема***.** Умножение и деление  *Цели.* Обобщение знаний учащихся об арифметических действиях умножения и деления. Повторение: решение текстовых задач на умножение и деление; отработка вычислительных навыков |
| 116 | Числовое выражение  С. 112—113 | *Тема***.** Числовое выражение  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о числовых выражениях (названия числовых выражений, порядок действий в выражении, использование скобок в записи числового выражения). Повторение: составление выражений при решении текстовых задач; отработка вычислительных навыков |
| 117 | Свойства арифметических действий  С. 114—115 | *Тема***.** Свойства арифметических действий  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о свойствах арифметических действий. Повторение: решение текстовых задач разными способами |
| 118 | Способы проверки вычислений  С. 116—117 | *Тема***.** Способы проверки вычислений  *Цели.* Формирование умений оценивать результат вычислений разными способами |
| 119—120 | Комплексное повторение изученного  С. 118—119 | |
| **Фигуры и величины** (5 ч) | | | |
| 121 | Распознавание геометрических фигур С. 120-121 | *Тема***.** Распознавание геометрических фигур  *Цель.* Отработка умений различать геометрические фигуры на рисунке, выделять их общие свойства и отличия | *Распознавать* геометрические фигуры, *правильно употреблять* их названия.  *Чертить* геометрические фигуры с заданными свойствами.  *Переводить* единицы длины, площади; *сравнивать* и *упорядочивать* величины.  *Выполнять* арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами.  *Вычислять* периметр и площадь прямоугольника.  *Оценивать* площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге.  *Определять* сходства и различия геометрических фигур.  *Выполнять* геометрические построения по заданному алгоритму.  *Ориентироваться* в схемах.  *Соотносить* реальные размеры объекта и размеры его изображения на схеме.  *Моделировать* условие задачи.  *Углублять* полученные знания. *Находить* нужную информацию, пользуясь разными источниками.  *Выбирать* форму участия в проектной деятельности по теме «Геометрические фигуры»: *подбирать* материал по теме; *моделировать* пространственные фигуры; *проводить исследование* соотношения между единицами объема. *Планировать* свою деятельность в соответствии с поставленной целью |
| 122 | Построение геометрических фигур С. 122-123 | *Тема***.** Построение геометрических фигур  *Цель.* Отработка умений изображать геометрические фигуры с помощью линейки и циркуля |
| 123 | Длина  С. 124—125 | *Тема***.** Измерение длины  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о единицах длины. Отработка умений измерять длину отрезка, изображать отрезок заданной длины; вычислять периметр прямоугольника |
| 124 | Площадь  С. 126—127 | *Тема***.** Измерение площади  *Цели.* Обобщение знаний учащихся о единицах площади. Отработка умений определять площадь геометрической фигуры на клетчатой бумаге; вычислять площадь прямоугольника |
| 125 | Комплексное повторение изученного  С. 128—129 | |
| **Решение текстовых задач** (5 ч) | | | |
| 126 | Задачи на стоимость  С. 130 | *Тема***.** Решение задач на стоимость | *Решать задачи* в 2–4 действия на определение стоимости, цены и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли.  *Составлять краткую запись* условия.  *Моделировать* условие задачи.  Использовать обобщенные способы решения задач на движение, на производительность.  *Оценивать* верность высказываний.  *Ориентироваться* в тестовой форме проведения аттестации |
| 127-128 | Задачи на движение  С. 131—134 | *Тема***.** Решение задач на движение |
| 129 | Задачи  на  производитель-ность С. 135 | *Тема***.** Решение задач на производительность |
| 130 | Задачи на доли  С. 136—137 | *Тема***.** Решение задач на доли |
| 131-132 | *Комплексное повторение изученного* | |

Резерв – 4 ч

**Лист корректировки рабочей программы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Название раздела, темы** | **Дата проведения по плану** | **Причина корректировки** | **Корректирующие мероприятия** | **Дата проведения по факту** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Примечание:**

1. В случае необходимости корректировки рабочих программ из-за выполнения учебного выполнения учебного плана не в полном объёме (карантин, природные факторы, болезнь учителей и т.д.) директор школы на основании заявления учителя издаёт приказ о корректировке рабочей программы, где прописан способ коррекции программы.

2.На основании приказа директора школы вносится запись в лист коррекции рабочей программы, затем – коррекция реализуется на практике.

3.Корректировка может быть осуществлена путём использования резервных часов, слияния близких по содержанию тем уроков, вывод (в старших классах) часть учебного материала на самостоятельное изучение с последующим зачётом по теме.

4.Корректировка рабочих программ проводится один раз в четверть по итогам проводимого мониторинга выполнения учебных программ («отставание» по предмету в 1-й четверти ликвидируется во 2-й четверти). В 4-й четверти в срок до 8 мая проводится итоговый мониторинг выполнения учебных программ. По итогам мониторинга проводится окончательная корректировка учебных программ.

5.При коррекции рабочей программы следует изменять количество часов, отводимых на изучение раздела курса. Нельзя уменьшать объём часов за счёт полного исключения раздела из программы. Корректировка учебной программы должна обеспечить прохождение учебной программы и выполнение её практической части в полном объёме.

**Содержание рабочей программы**

1. Пояснительная записка

2. Общая характеристика учебного предмета, курса

3. Место учебного предмета, курса в учебном плане

4. Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

5. Содержание учебного предмета, курса.

6. Результаты изучения курса.

(Личностные метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета, курса).

7.Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса.

8.Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся

9. Лист корректировки рабочей программы.

10. Приложение: Календарно-тематическое планирование.