

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЩЕЛЬЯЮРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»  
«ЩЕЛЬЯЮРСА ШОР ШКОЛА»  
МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЪОМКУД ВЕЛЁДАН УЧРЕЖДЕНИЕ

СОГЛАСОВАНА

с заместителем директора по УВР

 /B. M. Морозова /

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

 Т.К. Артеева/

« 31 »  2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**«МАТЕМАТИКА»**

(наименование учебного предмета)

**НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

(уровень образования)

**4 ГОДА**

(срок реализации программы)

**Учителем начальных классов Филипповой Н.Б.**

(кем составлена рабочая программа учебного предмета)

## **Планируемые результаты освоения учебного предмета**

### **Личностные результаты**

#### **У выпускника будут сформированы:**

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие;
- ориентация в нравственном содержании и смысле, как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- развитие этических чувств —стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения; понимание чувств других людей и сопереживание им;
- установка на здоровый образ жизни;
- основы экологической культуры: принятие ценности природного мира, готовность следовать в своей деятельности нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения;
- чувство прекрасного и эстетические чувства на основе знакомства с мировой и отечественной художественной культурой.

#### **Выпускник получит возможность для формирования:**

- внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебнопознавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- выраженной устойчивой учебнопознавательной мотивации учения;
- устойчивого учебнопознавательного интереса к новым общим способам решения задач–адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- положительной адекватной дифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика»;
- компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
- морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учета позиций партнеров в общении, ориентации на их мотивы и чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
- установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;
- осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражющихся в поступках, направленных на помочь другим и обеспечение их благополучия.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Выпускник научится:**

- принимать и сохранять учебную задачу;

- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском, родном и иностранном языках.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректизы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Выпускник научится:**

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве сети Интернет;
- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные), для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, серию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, серию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Выпускник научится:**

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя, в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знает и видит, а что нет;
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учета интересов и позиций всех участников;
- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

### **Чтение. Работа с текстом (метапредметные результаты) Работа с текстом: поиск информации и понимание прочитанного**

### **Выпускник научится:**

- находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- определять тему и главную мысль текста;
- делить тексты на смысловые части, составлять план текста;
- вычленять содержащиеся в тексте основные события и устанавливать их последовательность; упорядочивать информацию по заданному основанию;
- сравнивать между собой объекты, описанные в тексте, выделяя 2—3 существенных признака;
- понимать информацию, представленную в неявном виде (например, находить в тексте несколько примеров, доказывающих приведенное утверждение; характеризовать явление по его описанию; выделять общий признак группы элементов);
- понимать информацию, представленную разными способами: словесно, в виде таблицы, схемы, диаграммы;
- понимать текст, опираясь не только на содержащуюся в нем информацию, но и на жанр, структуру, выразительные средства текста;
- использовать различные виды чтения: ознакомительное, изучающее, поисковое, выбирать нужный вид чтения в соответствии с целью чтения;
- ориентироваться в соответствующих возрасту словарях и справочниках.

### **Выпускник получит возможность научиться:**

- использовать формальные элементы текста (например, подзаголовки, сноски) для поиска нужной информации;
- работать с несколькими источниками информации;
- сопоставлять информацию, полученную из нескольких источников.

### **Работа с текстом: преобразование и интерпретация информации**

#### **Выпускник научится:**

- пересказывать текст подробно и сжато, устно и письменно;
- соотносить факты с общей идеей текста, устанавливать простые связи, не показанные в тексте напрямую;
- формулировать несложные выводы, основываясь на тексте; находить аргументы, подтверждающие вывод;
- сопоставлять и обобщать содержащуюся в разных частях текста информацию;
- составлять на основании текста небольшое монологическое высказывание, отвечая на поставленный вопрос.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- делать выписки из прочитанных текстов с учетом цели их дальнейшего использования;
- составлять небольшие письменные аннотации к тексту, отзывы о прочитанном.

### **Работа с текстом: оценка информации**

#### **Выпускник научится:**

- высказывать оценочные суждения и свою точку зрения о прочитанном тексте;
- оценивать содержание, языковые особенности и структуру текста; определять место и роль иллюстративного ряда в тексте;
- на основе имеющихся знаний, жизненного опыта подвергать сомнению достоверность прочитанного, обнаруживать недостоверность получаемых сведений, пробелы в информации и находить пути восполнения этих пробелов;
- участвовать в учебном диалоге при обсуждении прочитанного или прослушанного текста.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- сопоставлять различные точки зрения;
- соотносить позицию автора с собственной точкой зрения;
- в процессе работы с одним или несколькими источниками выявлять достоверную (противоречивую) информацию.

### **Формирование ИКТ компетентности обучающихся (метапредметные результаты)**

**Знакомство со средствами ИКТ, гигиена работы с компьютером**

### **Выпускник научится:**

- использовать безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата эргономичные приемы работы с компьютером и другими средствами ИКТ; выполнять компенсирующие физические упражнения (мини-зарядку);
- организовывать систему папок для хранения собственной информации в компьютере.

### **Технология ввода информации в компьютер: ввод текста, запись звука, изображения, цифровых данных**

### **Выпускник научится:**

- вводить информацию в компьютер с использованием различных технических средств (фото- и видеокамеры, микрофона и т. д.), сохранять полученную информацию, набирать небольшие тексты на родном языке; набирать короткие тексты на иностранном языке, использовать компьютерный перевод отдельных слов;
- рисовать (создавать простые изображения) на графическом планшете;
- сканировать рисунки и тексты.

**Выпускник получит возможность научиться использовать программу распознавания сканированного текста на русском языке.**

### **Обработка и поиск информации**

### **Выпускник научится:**

- подбирать подходящий по содержанию и техническому качеству результат видеозаписи и фотографирования, использовать сменные носители (флэш-карты);
- описывать по определенному алгоритму объект или процесс наблюдения, записывать аудиовизуальную и числовую информацию о нем, используя инструменты ИКТ;
- собирать числовые данные в естественно-научных наблюдениях и экспериментах, используя цифровые датчики, камеру, микрофон и другие средства ИКТ, а также в ходе опроса людей;
- редактировать тексты, последовательности изображений, слайды в соответствии с коммуникативной или учебной задачей, включая редактирование текста, цепочек изображений, видео- и аудиозаписей, фотоизображений;
- пользоваться основными функциями стандартного текстового редактора, использовать полуавтоматический орфографический контроль; использовать, добавлять и удалять ссылки в сообщениях разного вида; следовать основным правилам оформления текста;
- искать информацию в соответствующих возрасту цифровых словарях и справочниках, базах данных, контролируемом Интернете, системе поиска внутри компьютера; составлять список используемых информационных источников (в том числе с использованием ссылок);
- заполнять учебные базы данных.

**Выпускник получит возможность научиться грамотно формулировать запросы при поиске в сети Интернет и базах данных, оценивать, интерпретировать и сохранять найденную информацию; критически относиться к информации и к выбору источника информации.**

### **Создание, представление и передача сообщений**

### **Выпускник научится:**

- создавать текстовые сообщения с использованием средств ИКТ, редактировать, оформлять и сохранять их;
- создавать простые сообщения в виде аудио- и видеофрагментов или последовательности слайдов с использованием иллюстраций, видеоизображения, звука, текста;
- готовить и проводить презентацию перед небольшой аудиторией: создавать план презентации, выбирать аудиовизуальную поддержку, писать пояснения и тезисы для презентации;
- создавать простые схемы, диаграммы, планы и пр.;
- создавать простые изображения, пользуясь графическими возможностями компьютера; составлять новое изображение из готовых фрагментов (аппликация);
- размещать сообщение в информационной образовательной среде образовательной организации;
- пользоваться основными средствами телекоммуникации; участвовать в коллективной коммуникативной деятельности в информационной образовательной среде, фиксировать ход и результаты общения на экране и в файлах.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- представлять данные;
- создавать музыкальные произведения с использованием компьютера и музыкальной клавиатуры, в том числе из готовых музыкальных фрагментов и «музыкальных петель».

### **Планирование деятельности, управление и организация**

#### **Выпускник научится:**

- создавать движущиеся модели и управлять ими в компьютерно управляемых средах (создание простейших роботов);
- определять последовательность выполнения действий, составлять инструкции

(простые алгоритмы) в несколько действий, строить программы для компьютерного исполнителя с использованием конструкций последовательного выполнения и повторения;

– планировать несложные исследования объектов и процессов внешнего мира.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- проектировать несложные объекты и процессы реального мира, своей собственной деятельности и деятельности группы, включая навыки роботехнического проектирования
- моделировать объекты и процессы реального мира.

### **Предметные результаты**

В результате изучения математики обучающиеся на уровне начального общего образования:

научатся использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений;

владеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки;

научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях;

получат представление о числе как результате счета и измерения, о десятичном принципе записи чисел; научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение; накопят опыт решения текстовых задач;

познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, владеют способами измерения длин и площадей;

приобретут в ходе работы с таблицами и диаграммами важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных; смогут научиться извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.

### **Числа и величины**

#### **Выпускник научится:**

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона; устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);

группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;

классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия; читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм — грамм; час — минута, минута — секунда; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.

## **Арифметические действия**

### **Выпускник научится:**

выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);

выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и числом 1);

выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;

вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок).

### **Выпускник получит возможность научиться:**

выполнять действия с величинами;

использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений; проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

## **Работа с текстовыми задачами**

### **Выпускник научится:**

устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;

решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;

решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению ее доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);

оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

### **Выпускник получит возможность научиться:**

решать задачи в 3—4 действия; находить разные способы решения задачи.

## **Пространственные отношения**

### **Геометрические фигуры**

### **Выпускник научится:**

описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости; распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг); выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;

использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;

распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);

соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

**Выпускник получит возможность научиться** распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

## **Геометрические величины**

### **Выпускник научится:**

измерять длину отрезка;

вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;

оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближенно (на глаз).

**Выпускник получит возможность научиться** вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

## **Работа с информацией**

### **Выпускник научится:**

читать несложные готовые таблицы;

заполнять несложные готовые таблицы;

читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

**Выпускник получит возможность научиться:** читать несложные готовые круговые диаграммы; достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму; сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм; понимать простейшие выражения, содержащие логические связи и слова («...и...», «если...то...», «верно/неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»); составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации; распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы); планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм; интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

### **Содержание учебного предмета**

#### **Числа и величины**

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

#### **Арифметические действия**

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### **Работа с текстовыми задачами**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь; объем работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

#### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. *Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.*

#### **Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади ( $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ). Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

### **Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

## **1 класс**

### **Числа и величины**

Счёт предметов (в пределах 20). Чтение и запись чисел (от нуля до двадцати). Классы и разряды (десятки, единицы). Представление многозначных (двухзначных) чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел (в пределах 20), знаки сравнения. Измерение величин (масса, вместимость); сравнение и упорядочение величин (масса, вместимость). Единицы массы (килограмм), вместимости (литр). Соотношения между единицами измерения однородных величин (масса, вместимость). Сравнение и упорядочение однородных величин (масса, вместимость).

**Арифметические действия** Сложение, вычитание. Названия компонентов арифметических действий (сложение, вычитание), знаки действий (сложение, вычитание). Таблица сложения (в пределах 10, в пределах 20). Связь между сложением, вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия (сложения, вычитания).

Числовое выражение. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка слагаемых).

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие).

### **Работа с текстовыми задачами**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...». Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—далее, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. *Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.*

### **Геометрические величины**

Геометрические величины (длина) и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (см, дм).

### **Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не», «если... то...»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

## **2 класс**

### **Числа и величины**

Счет предметов (в пределах 100). Чтение и запись чисел (от нуля до ста). Классы и разряды (единицы, десятки, сотни). Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (килограмм), вместимости (литр), времени (минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

### **Арифметические действия**

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания (двухзначных чисел).

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности).

### **Работа с текстовыми задачами**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...». Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—далъше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. *Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.*

### **Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

### **Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

## **3 класс**

### **Числа и величины**

Счет предметов (в пределах 1 000). Чтение и запись чисел (от нуля до тысячи). Классы и разряды (единицы, десятки, сотни, тысячи). Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

### **Арифметические действия**

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением,

вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел (в пределах тысячи).

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, вычисление на калькуляторе).

### **Работа с текстовыми задачами**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения. Скорость, время, путь; количество товара, его цена и стоимость. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—далее, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. *Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.*

### **Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади ( $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ). Точное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

### **Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

## **4 класс**

### **Числа и величины**

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

### **Арифметические действия**

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

**Числовое выражение.** Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

### **Работа с текстовыми задачами**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь; объем работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—далее, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.  
*Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.*

### **Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади ( $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ). Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

### **Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

*Этнокультурная составляющая представлена в виде упражнений, коми игр со счетом, в решение задач на нахождение площади и периметра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального и регионального значения, (Югыдва, Печоро-Илычский заповедник, Мишка-яг, Сэбысь) и т.д.*

## Тематическое планирование 1 класс

<i>№ n/n</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>В т. ч. на лабораторные, практические занятия, экскурсии, проектные, работы, контрольные, самостоятельные работы</i>
1	2	3	4
<b>Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления (8 ч.)</b>			
1	Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества.	1	
2	Счёт предметов (с использованием	1	Урок-экскурсия.

	количественного и порядкового числительных)		
<b>3</b>	Пространственные представления «вверх», «вниз», «направо», «налево».	1	
<b>4</b>	Временные представления (раньше, позже, сначала, потом)	1	
<b>5</b>	Отношения «столько же», «больше», «меньше»	1	
<b>6</b>	Сравнение групп предметов.	1	
<b>7</b>	На сколько больше? На сколько меньше?	1	
<b>8</b>	Повторение и обобщение изученного по теме «Подготовка к изучению чисел»	1	Проверочная работа.

**Числа от 1 до 10 число 0. Нумерация (28 ч.)**

<b>9</b>	Много. Один. Цифра 1. Письмо цифры 1	1	
<b>10</b>	Числа 1, 2. Цифра 2. Письмо цифры 2.	1	
<b>11</b>	Число 3. Писать цифру 3.	1	
<b>12</b>	Знаки: +, −, =. «Прибавить», «вычесть», «получится».	1	
<b>13</b>	Число 4. Письмо цифры 4.	1	
<b>14</b>	Отношения «длиннее», «короче» «одинаковые по длине».	1	
<b>15</b>	Число 5. Письмо цифры 5.	1	
<b>16</b>	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых	1	Самостоятельная работа.
<b>17</b>	Страницы для любознательных	1	
<b>18</b>	Точка. Линия: кривая, прямая. Отрезок	1	Экскурсия.
<b>19</b>	Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1	
<b>20</b>	Закрепление.	1	Самостоятельная работа.
<b>21</b>	Знаки: > (больше), < (меньше), = (равно).	1	
<b>22</b>	«Равенство», «неравенство»	1	
<b>23</b>	Многоугольники	1	
<b>24</b>	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1	
<b>25</b>	Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Письмо цифры 7.	1	
<b>26</b>	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1	Экскурсия.
<b>27</b>	Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Письмо цифры 9.	1	
<b>28</b>	Число 10. Запись числа 10.	1	
<b>29</b>	Числа от 1 до 10. Закрепление по теме «Числа от 1 до 10».	1	
<b>30</b>	Наши проекты	1	Проект.

<b>31</b>	Сантиметр – единица измерения длины.	1	
<b>32</b>	Увеличить. Уменьшить. Измерение длины отрезков с помощью линейки.	1	
<b>33</b>	Число 0. Цифра 0	1	
<b>34</b>	Сложение и вычитание с числом 0	1	
<b>35</b>	Страницки для любознательных	1	
<b>36</b>	Что узнали, чему научились. Закрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	1	

### **Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание (56 ч.)**

<b>37</b>	Защита проектов.		Проект.
<b>38</b>	Прибавить и вычесть число 1. Знаки +, -, =.	1	
<b>39</b>	<input type="checkbox"/> +1 + 1; <input type="checkbox"/> - 1 – 1.	1	
<b>40</b>	Прибавить и вычесть число 2. Приёмы вычислений.	1	
<b>41</b>	Слагаемые. Сумма. Использование этих терминов при чтении записей.	1	
<b>42</b>	Задача (условие, вопрос).	1	
<b>43</b>	Составление и решение задач на сложение, и вычитание по одному рисунку.	1	
<b>44</b>	Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	1	
<b>45</b>	Присчитывание и отсчитывание по 2. Закрепление.	1	
<b>46</b>	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	1	
<b>47</b>	Страницка для любознательных	1	Самостоятельная работа
<b>48</b>	Что узнали. Чему научились.	1	
<b>49</b>	Страницка для любознательных	1	
<b>50</b>	Прибавить и вычесть число 3.	1	
<b>51</b>	Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычислений.	1	
<b>52</b>	Закрепление по теме «Прибавить и вычесть число 3». Решение текстовых задач. Сравнение длин отрезков.	1	
<b>53</b>	Прибавить и вычесть число 3.	1	
<b>54</b>	Составление и заучивание таблиц.	1	
<b>55,</b>	Решение текстовых задач.	1	

<b>56</b>	Решение текстовых задач. Закрепление.	1	
<b>57</b>	Страницка для любознательных	1	
<b>58</b>	Что узнали.	1	Проверочная работа.
<b>59</b>	Чему научились.		
<b>60</b>	Закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 3»	1	
<b>61</b>	Контроль и учёт знаний.	1	Проверочная работа.
<b>62</b>	Закрепление изученного материала.	1	
<b>63</b>	Сложение и вычитание чисел первого десятка. Состав чисел 7, 8, 9.	1	
<b>64</b>	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	
<b>65</b>	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	
<b>66</b>	Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений.	1	
<b>67</b>	Решение задач и выражений. Закрепление.	1	
<b>68</b>	Задачи на разностное сравнение.	2	
<b>69</b>			Проверочная работа.
<b>70</b>	Прибавить и вычесть число 4. Составление и заучивание таблиц.	1	
<b>71</b>	Решение задач	1	
<b>72</b>	Перестановка слагаемых	1	
<b>73</b>	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида -+5,6,7,8,9.	1	Самостоятельная работа.
<b>74</b>	Составление таблицы сложения.	1	Самостоятельная работа.
<b>75</b>	Состав чисел в пределах 10. Закрепление изученного.	1	
<b>76</b>	Закрепление по теме «Сложение и вычитание» (сложение и соответствующие случаи состава числа). Решение задач..	1	Проверочная работа.
<b>77</b>	Что узнали. Чему научились	1	
<b>78</b>	Закрепление изученного. Проверка знаний.	1	Самостоятельная работа
<b>79</b>	Связь между суммой и слагаемыми.	2	
<b>80</b>			
<b>81</b>	Решение задач и выражений.	1	
<b>82</b>	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Использование этих терминов при чтении записей.	1	
<b>83</b>	Вычитание из чисел 6, 7. Связь сложения и вычитания.	2	
<b>84</b>			

<b>85</b>	Вычитание из чисел 8, 9. Состав чисел 8, 9.	1	
<b>86</b>	Закрепление приёма вычислений из чисел 8, 9. Подготовка к введению задач в 2 действия.	1	
<b>87</b>	Вычитание из числа 10. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания. Решение задач.	2	
<b>88</b>			
<b>89</b>	Килограмм.	1	
<b>90</b>	Литр	1	
<b>91</b>	Что узнали. Чему научились	1	
<b>92</b>	Закрепление.	1	Проверочная работа

#### **Числа от 1 до 20. Нумерация. (12 ч.)**

<b>93</b>	Названия и последовательность чисел.	1	
<b>94</b>	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1	
<b>95</b>	Чтение и запись чисел.	1	
<b>96</b>	Дециметр.	1	
<b>97</b>	Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации.	1	
<b>98</b>	Закрепление.	1	
<b>99</b>	Страница для любознательных	1	
<b>100</b>	Что узнали. Чему научились.	1	
<b>101</b>	Контроль и учёт знаний.	1	Контрольная работа.
<b>102</b>	Закрепление изученного материала. Работа над ошибками.	1	
<b>103</b>	Ознакомление с задачами в 2 действия.	2	Самостоятельная работа.
<b>104</b>			

#### **Табличное сложение и вычитание (22 ч.)**

<b>105</b>	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток	1	
<b>106</b>	Случаи сложения □ +2, □ +3	1	
<b>107</b>	Случаи сложения □ +4	1	
<b>108</b>	Случаи сложения □ +5	1	
<b>109</b>	Случаи сложения □ +6	1	
<b>110</b>	Случаи сложения □ +7	1	
<b>111</b>	Случаи сложения □ + 8, □ + 9	1	
<b>112</b>	Таблица сложения	1	
<b>113</b>	Таблица сложения. Закрепление.	1	

<b>114</b>	Страницка для любознательных	1	
<b>115</b>	Что узнали. Чему научились.	1	Самостоятельная работа.
<b>116</b>	Общие приёмы вычитания числа с переходом через десяток.	1	
<b>117</b>	Случаи вычитания 11 – <input type="text"/>	1	
<b>118</b>	Случаи вычитания 12 – <input type="text"/>	1	
<b>119</b>	Случаи вычитания 13 – <input type="text"/>	1	
<b>120</b>	Случаи вычитания 14 – <input type="text"/>	1	
<b>121</b>	Случаи вычитания 15 – <input type="text"/>	1	
<b>122</b>	Случаи вычитания 16 – <input type="text"/>	1	
<b>123</b>	Случаи вычитания 17 – <input type="text"/> , 18 – <input type="text"/>	1	
<b>124</b>	Закрепление знаний по теме «Табличное сложение и вычитание чисел».	1	
<b>125</b>	Страницка для любознательных	1	
<b>126</b>	Что узнали. Чему научились.	1	Самостоятельная работа.

#### **Итоговое повторение(6 ч)**

<b>127</b>	Наши проекты	1	Проект.
<b>128</b>	Контрольная работа .	1	Контрольная работа.
<b>129</b>	Закрепление знаний по теме «Табличное сложение и вычитание чисел».	1	
<b>130</b>			
<b>131</b>	Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1	
<b>132</b>			

## Тематическое планирование 2 класс

<i>№ n/n</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>В т. ч. на лабораторные, практические занятия, экскурсии, проектные работы, контрольные, самостоятельные работы</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Числа от 1 до 100. Нумерация (18 ч.)</b>			
<b>1</b>	Числа от 1 до 20. Повторение.	1	
<b>2</b>	Числа от 1 до 20. Тест № 1 по теме «табличное сложение и вычитание»	1	Тест № 1 по теме «Табличное сложение и вычитание»
<b>3</b>	Десяток. Счёт десятками до 100	1	
<b>4</b>	Числа от 11 до 100. Образование, чтение и запись числа	1	
<b>5</b>	Поместное значение цифр.	1	
<b>6</b>	Однозначные и двузначные числа.	1	
<b>7</b>	Единица измерения длины – миллиметр.	1	
<b>8</b>	Единица измерения длины – миллиметр. Закрепление.	1	
<b>9</b>	Наименьшее трёхзначное число. Сотня	1	
<b>10</b>	Метр. Таблица единиц длины.	1	
<b>11</b>	Сложение и вычитание вида $35+5$ , $35-30$ , $35-5$	1	
<b>12</b>	Входящая контрольная работа.	1	Входящая контрольная работа.
<b>13</b>	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых	1	
<b>14</b>	Единицы стоимости: копейка, рубль. Соотношения между ними.	1	
<b>15</b>	Единицы стоимости: копейка, рубль. Соотношения между ними.	1	
<b>16</b>	Страницки для любознательных. Закрепление изученного по теме: "Решение задач"	1	
<b>17</b>	Что узнали. Чему научились. Закрепление изученного по теме "Сложение и вычитание без перехода через разряд"	1	Проверочная работа
<b>18</b>	Самостоятельная работа по теме "Сложение и вычитание без перехода через разряд" (20 минут)	1	Самостоятельная работа
<b>Числа от 1 до 100 Сложение и вычитание (22 ч.)</b>			
<b>19</b>	Обратные задачи	1	
<b>20</b>	Решение задач на нахождение неизвестного	1	

	уменьшаемого.		
21	Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого	1	
22	Час. Минута. Определение времени по часам.	1	
23	Длина ломаной	1	
24	Страничка для любознательных. Закрепление пройденного по теме "Решение задач"	1	Самостоятельная работа
25	Порядок действий. Скобки.	1	
26	Числовые выражения.	1	
27	Сравнение числовых выражений.	1	
28	Периметр многоугольника	1	
29	Практическая работа по нахождению периметра многоугольника.	1	Практическая работа.
30	Свойства сложения	1	
31	Закрепление пройденного материала по теме "Сложение и вычитание"	1	Самостоятельная работа
32	Закрепление пройденного материала по теме "Сложение и вычитание" "Проект «Математика вокруг нас»".	1	"Проект «Математика вокруг нас».
33	Закрепление пройденного материала по теме "Сложение и вычитание". Что узнали. Чему научились.	1	Тест №2 по теме « Устные приемы сложения и вычитания в пределах 100»
34	Устные вычисления. Сочетательное свойство сложения.	1	
35	Переместительное свойство сложения.	1	
36	Свойство сложения. (закрепление)	1	
37	Решение примеров и задач.	1	Самостоятельная работа
38	Подготовка к контрольной работе.	1	
39	Контрольная работа по теме: «Числа от 1 до 100 Сложение и вычитание».	1	Контрольная работа
40	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Решение задач.	1	

### Сложение и вычитание (32 ч.)

41	Составление и решение задач.	1	
42	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания	1	
43	Приёмы вычислений для случаев вида $36+2$ , $36+20$ , $60+18$ .	1	
44	Приёмы вычислений для случаев вида $36-2$ , $36-20$ .	1	
45	Приём вычисления для случаев вида $26+4$ .	1	

<b>46</b>	Приём вычисления для случаев вида 30–7	1	
<b>47</b>	Приём вычисления для случаев вида 60-24	1	
<b>48</b>	Решение задач на нахождение суммы.	1	
<b>49</b>	Решение задач на нахождение суммы и неизвестного слагаемого.	1	
<b>50</b>	Решение составных задач на нахождение суммы.	1	
<b>51</b>	Приём вычисления для случаев вида 26 + 7	1	
<b>52</b>	Приём вычисления для случаев вида 35 – 7	1	
<b>53</b>	Закрепление. Устные приёмы вычислений.	1	
<b>54</b>	Закрепление. Устные приёмы вычислений. Страницки для любознательных.	1	Самостоятельная работа
<b>55</b>	Устные и письменные приёмы сложений и вычитаний. Что узнали. Чему научились.	1	
<b>56</b>	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание"	1	Контрольная работа
<b>57</b>	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Решение задач.	1	
<b>58</b>	Закрепление. Решение задач изученных видов.	1	
<b>59</b>	Буквенные выражения	1	
<b>60</b>	Закрепление. Буквенные выражения	1	
<b>61</b>	Знакомство с уравнениями	1	
<b>62</b>	Уравнения. Решение уравнений способом подбора.	1	
<b>63</b>	Закрепление. Решение уравнений	1	
<b>64</b>	Проверка сложения.	1	
<b>65</b>	Проверка вычитания.	1	
<b>66</b>	Проверка вычитания сложением и вычитанием.	1	
<b>67</b>	Проверка вычитания сложением и вычитанием.	1	
<b>68</b>	Закрепление по теме "Решение задач". Что узнали. Чему научились	1	Самостоятельная работа
<b>68</b>	Подготовка к контрольной работе. Проверим и оценим свои достижения.	1	Проверочная работа
<b>70</b>	Контрольная работа.	1	Контрольная работа.
<b>71</b>	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Решение задач.	1	
<b>72</b>	Закрепление изученного по теме "Решение уравнений способом подбора"	1	

### Сложение и вычитание (31 ч.)

<b>73</b>	Письменный прием сложения вида 45 + 23	1	
<b>74</b>	Письменный прием вычитания вида 57 – 26	1	
<b>75</b>	Проверка сложения и вычитания.	1	

<b>76</b>	Закрепление .Письменный приём сложения.	1	Самостоятельная работа
<b>77</b>	Угол.	1	
<b>78</b>	Угол. Виды углов. Закрепление.	1	
<b>79</b>	Решение составных задач.	1	
<b>80</b>	Закрепление. Решение задач.	1	Самостоятельная работа
<b>81</b>	Письменный прием сложения вида $37 + 48$	1	
<b>82</b>	Письменный прием сложения вида $37 + 23$	1	
<b>83</b>	Прямоугольник.	1	
<b>84</b>	Закрепление. Прямоугольник.	1	
<b>85</b>	Контрольная работа.	1	Контрольная работа.
<b>86</b>	Письменный прием сложения вида $87 + 13$	1	
<b>87</b>	Решение составных задач.	1	
<b>88</b>	Письменный прием вычитания вида $40 - 8$	1	
<b>89</b>	Письменный прием вычитания вида $50 - 24$	1	
<b>90</b>	Страницки для любознательных. Закрепление. Письменный приём вычитания.	1	Проверочная работа.
<b>91</b>	Что узнали. Чему научились. Закрепление. Письменный приём вычитания.	1	
<b>92</b>	Страницки для любознательных. Закрепление. Решение задач изученных видов.	1	Тест № 3 по теме: « Сложение и вычитание»
<b>93</b>	Письменный прием вычитания вида $52 - 24$ .	1	
<b>94</b>	Подготовка к умножению.	1	
<b>95</b>	Подготовка к умножению. Решение задач.	1	
<b>96</b>	Свойства противоположных сторон прямоугольника.	1	
<b>97</b>	Решение задач на нахождение периметра.	1	
<b>98</b>	Квадрат	1	
<b>99</b>	Квадрат. Решение задач.	1	
<b>100</b>	Контрольная работа.	1	Контрольная работа.
<b>101</b>	Закрепление. Работа над ошибками. Наши проекты.	1	Проект «Оригами»
<b>102</b>	Страницки для любознательных. Закрепление. Письменные приёмы сложения и вычитания. Что узнали. Чему научились	1	
<b>103</b>	Страницки для любознательных. Закрепление. Письменные приёмы сложения и вычитания.	1	Самостоятельная работа

### **Умножение и деление (29 ч.)**

<b>104</b>	Конкретный смысл действия умножения	1	
<b>105</b>	Конкретный смысл действия умножения. Закрепление.	1	
<b>106</b>	Приёмы умножения с помощью сложения.	1	

<b>107</b>	Задачи на нахождение произведения.	1	
<b>108</b>	Периметр прямоугольника.	1	
<b>109</b>	Закрепление. Решение составных задач.	1	Самостоятельная работа
<b>110</b>	Приёмы умножения единицы и нуля	1	
<b>111</b>	Название компонентов и результата умножения	1	
<b>112</b>	Переместительное свойство умножения.	1	
<b>113</b>	Переместительное свойство умножения. Решение примеров.	1	
<b>114</b>	Закрепление. Решение задач с помощью умножения.	1	
<b>115</b>	Конкретный смысл действия деления	1	
<b>116</b>	Деление.	1	
<b>117</b>	Деление. Решение задач.	1	
<b>118</b>	Решение задач изученных видов.	1	
<b>119</b>	Название компонентов и результата деления.	1	
<b>120</b>	Что узнали. Чему научились. Закрепление. Умножение и деление.	1	Самостоятельная работа
<b>121</b>	Контрольная работа по теме: «Конкретный смысл умножения и деления».	1	Контрольная работа
<b>122</b>	Закрепление. Работа над ошибками. Страницка для любознательных.	1	
<b>123</b>	Закрепление. Письменные приёмы сложения и вычитания.	1	
<b>124</b>	Закрепление. Решение составных задач.	1	
<b>125</b>	Закрепление. Умножение и деление.	1	Тест № 4 «Умножение и деление»
<b>126</b>	Повторение. Умножение и деление. Страницка для любознательных.	1	Проверочная работа
<b>127</b>	Связь между компонентами и результатом умножения.	1	
<b>128</b>	Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения	1	
<b>129</b>	Приёмы умножения и деления на 10	1	
<b>130</b>	Задачи с величинами: цена, количество, стоимость	1	
<b>131</b>	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого	1	
<b>132</b>	Проверим себя и оценим свои достижения.	1	Самостоятельная работа

#### **Табличное умножение и деление (19 ч.)**

<b>133</b>	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1	
<b>134</b>	Приём умножения числа 2.	1	
<b>135</b>	Закрепление. Решение задач изученных видов.	1	

<b>136</b>	Деление на 2.	1	
<b>137</b>	Деление на 2. Решение примеров.	1	
<b>138</b>	Деление на 2. Страницки для любознательных	1	Проверочная работа
<b>139</b>	Закрепление. Умножение и деление. Что узнали. Чему научились	1	
<b>140</b>	Контрольная работа по теме «Умножение и деление».	1	Контрольная работа
<b>141</b>	Закрепление. Работа над ошибками.	1	
<b>142</b>	Закрепление. Умножение и деление.	1	
<b>143</b>	Умножение числа 3 . Умножение на 3.	1	
<b>144</b>	Приём умножения числа 3.	1	
<b>145</b>	Деление на 3	1	
<b>146</b>	Деление на 3. Решение примеров.	1	
<b>147</b>	Закрепление. Деление на 2 и 3.	1	
<b>148</b>	Закрепление. Конкурс "Смекалка".	1	
<b>149</b>	Закрепление. Решение задач изученных видов.	1	
<b>150</b>	Закрепление. Что узнали. Чему научились.	1	
<b>151</b>	Проверка знаний. Проверим себя и оценим свои достижения.	1	Самостоятельная работа

### **Повторение (19 ч.)**

<b>152</b>	Что узнали и чему научились во 2 классе. Устная нумерация чисел в пределах 100.	1	Тест № 5 «Устная нумерация чисел в пределах 100»
<b>153</b>	Числовые выражения.	1	
<b>154</b>	Решение уравнений. .	1	
<b>155</b>	Проверка сложения и вычитания.	1	
<b>156</b>	Промежуточная аттестация в форме контрольной работы.	1	Контрольная работа
<b>157</b>	Закрепление. Работа над ошибками.	1	
<b>158</b>	Свойства сложения.	1	
<b>159</b>	Сложение и вычитание в примерах и задачах.	1	
<b>160</b>	Сложение и вычитание в пределах 100.	1	
<b>161</b>	Определение времени по часам.	1	
<b>162</b>	Решение составных задач.	1	
<b>163</b>	Длина отрезка. Единицы длины.	1	
<b>164</b>	Геометрические фигуры.	1	
<b>165</b>	Геометрические фигуры. Решение задач.	1	
<b>166</b>	Проверим себя и оценим свои достижения. Сложение и вычитание в пределах 100.	1	Самостоятельная работа

<b>167</b>	Контрольная работа.	1	Контрольная работа.
<b>168</b>	Анализ работы над ошибками.	1	
<b>169</b>	КВН "Математика - царица наук". Подведение итогов года.	1	
<b>170</b>	Обобщение изученного Игра «Умники и умницы»	1	

## Тематическое планирование 3 класс

<i>№ n/n</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>В т. ч. на лабораторные, практические занятия, экскурсии, проектные работы, контрольные, самостоятельные работы</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Сложение и вычитание ( 12 ч.)</b>			
<b>1</b>	Знакомство с учебником. Сложение и вычитание.	1	
<b>2</b>	Устные и письменные приёмы сложений и вычитаний. Верные и неверные равенства.	1	
<b>3</b>	Выражения с переменной.	1	
<b>4</b>	Решение уравнений.	1	
<b>5</b>	Решение уравнений.	1	
<b>6</b>	Уравнение.	1	
<b>7</b>	Обозначение геометрических фигур буквами.	1	
<b>8</b>	Решение задач. Страницки для любознательных.	1	
<b>9</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>10</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>11</b>	Входящая контрольная работа.	1	Контрольная работа.
<b>12</b>	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	
<b>Умножение и деление (68 ч.)</b>			
<b>13</b>	Умножение.	1	
<b>14</b>	Название компонентов при умножении.	1	
<b>15</b>	Чётные и нечётные числа.	1	
<b>16</b>	Таблица умножения и деления на 3.	1	
<b>17</b>	Решение задач с величинами "цена", "количество", "стоимость".	1	
<b>18</b>	Решение задач с понятием "масса" и "количество".	1	
<b>19</b>	Порядок выполнения действий.	1	
<b>20</b>	Порядок выполнения действий. Решение примеров.	1	
<b>21</b>	Порядок выполнения действий. Закрепление.	1	Самостоятельная работа
<b>22</b>	Страницки для любознательных. Что узнали. Чему научились.	1	
<b>23</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>24</b>	Закрепление пройденного. Решение задач.	1	
<b>25</b>	Закрепление пройденного. Проверим себя и оценим свои достижения.	1	Самостоятельная работа

<b>26</b>	Контрольная работа № 2. Контроль знаний и умений по изученному материалу.	1	Контрольная работа
<b>27</b>	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	
<b>28</b>	Таблица умножения и деления с числом 4.	1	
<b>29</b>	Связь между компонентами при умножении и делении.	1	
<b>30</b>	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1	
<b>31</b>	Задачи на увеличение числа в несколько раз .Закрепление.	1	
<b>32</b>	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1	
<b>33</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>34</b>	Таблица умножения и деления с числом 5.	1	
<b>35</b>	Решение задач на кратное сравнение.	1	
<b>36</b>	Решение задач на кратное сравнение. Закрепление.	1	
<b>37</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>38</b>	Контрольная работа №3.	1	Контрольная работа
<b>39</b>	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	
<b>40</b>	Таблица умножения и деления с числом 6.	1	
<b>41</b>	Решение задач.	1	
<b>42</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>43</b>	Решение задач. Обобщение.	1	Самостоятельная работа
<b>44</b>	Таблица умножения и деления с числом 7.	1	
<b>45</b>	Страницки для любознательных. Наши проекты.	1	Проект.
<b>46</b>	Что узнали. Чему научились.	1	
<b>47</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>48</b>	Площадь.	1	
<b>49</b>	Площадь. Сравнение площадей фигур.	1	
<b>50</b>	Квадратный сантиметр.	1	
<b>51</b>	Площадь прямоугольника.	1	
<b>52</b>	Таблица умножения и деления с числом 8.	1	
<b>53</b>	Закрепление изученного.	1	Самостоятельная работа.
<b>54</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>55</b>	Таблица умножения и деления с числом 9.	1	
<b>56</b>	Квадратный дециметр.	1	
<b>57</b>	Закрепление изученного.	1	
<b>58</b>	Таблица умножения. Закрепление.	1	

<b>59</b>	Квадратный метр.	1	
<b>60</b>	Закрепление изученного.	1	Самостоятельная работа.
<b>61</b>	Страницки для любознательных.	1	
<b>62</b>	Что узнали. Чему научились.	1	
<b>63</b>	Закрепление изученного.	1	
<b>64</b>	Контрольная работа № 4.	1	Контрольная работа
<b>65</b>	Умножение на 1.	1	
<b>66</b>	Умножение на 0.	1	
<b>67</b>	Случаи деления вида $6 : 6$ , $6 : 1$ .	1	
<b>68</b>	Умножение нуля. Деление нуля.	1	
<b>68</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>70</b>	Доли.	1	
<b>71</b>	Круг. Окружность.	1	
<b>72</b>	Диаметр окружности.	1	
<b>73</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>74</b>	Контрольная работа № 5.	1	Контрольная работа
<b>75</b>	Единицы времени. Год, месяц.	1	
<b>76</b>	Сутки.	1	
<b>77</b>	Закрепление. Страницки для любознательных.	1	
<b>78</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>79</b>	Контрольная работа за первое полугодие.	1	Контрольная работа
<b>80</b>	Анализ контрольной работы. Страницка для любознательных.	1	

### Внетабличное умножение и деление (31 ч.)

<b>81</b>	Внетабличное умножение и деление. Приёмы умножения и деления вида $20 \times 3$ , $30 \times 2$ .	1	
<b>82</b>	Приёмы деления для случаев $80 : 20$ .	1	
<b>83</b>	Умножение суммы на число.	1	
<b>84</b>	Умножение суммы на число.	1	
<b>85</b>	Умножение вида $23 \times 4$ , $4 \times 23$ .	1	
<b>86</b>	Умножение вида $37 \times 2$ , $5 \times 19$ .	1	
<b>87</b>	Закрепление изученного материала.	1	
<b>88</b>	Обобщение изученного материала.	1	Самостоятельная работа
<b>89</b>	Деление суммы на число.	1	
<b>90</b>	Деление суммы на число.	1	
<b>91</b>	Деление вида $78 : 2$ , $69 : 3$ .	1	
<b>92</b>	Нахождение делимого и делителя.	1	

<b>93</b>	Проверка деления.	1	
<b>94</b>	Деление двузначных чисел.	1	
<b>95</b>	Проверка умножения.	1	
<b>96</b>	Решение уравнений. .	1	
<b>97</b>	Закрепление. Решение задач.	1	Проверочная работа
<b>98</b>	Закрепление изученного материала.	1	
<b>99</b>	Обобщение изученного материала.	1	
<b>100</b>	Контрольная работа № 7.	1	Контрольная работа
<b>101</b>	Деление с остатком.	1	
<b>102</b>	Проверка деления с остатком.	1	
<b>103</b>	Проверка деления с остатком.	1	
<b>104</b>	Деление с остатком методом подбора.	1	
<b>105</b>	Задачи на деление с остатком.	1	
<b>106</b>	Случаи деления, когда делитель больше делимого.	1	
<b>107</b>	Проверка деления с остатком.	1	
<b>108</b>	Закрепление пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	Самостоятельная работа
<b>109</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>110</b>	Закрепление пройденного. Наши проекты.	1	Проект
<b>111</b>	Контрольная работа № 8.	1	Контрольная работа

**Числа от 1 до 1000. Нумерация (17 ч.)**

<b>112</b>	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1	
<b>113</b>	Закрепление знаний.	1	
<b>114</b>	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1	
<b>115</b>	Закрепление знаний.	1	Проверочная работа
<b>116</b>	Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1	
<b>117</b>	Увеличение, уменьшение чисел в 10, 100 раз.	1	
<b>118</b>	Закрепление знаний.	1	Самостоятельная работа
<b>119</b>	Приёмы устных вычислений.	1	
<b>120</b>	Сравнение трёхзначных чисел.	1	
<b>121</b>	Устные вычисления вида $300 + 200$ ; $120 - 50$ .	1	
<b>122</b>	Римские цифры.	1	
<b>123</b>	Единицы массы. Грамм.	1	
<b>124</b>	Закрепление знаний.	1	
<b>125</b>	Закрепление знаний. Решение задач.	1	
<b>126</b>	Закрепление знаний. Решение примеров.	1	

<b>127</b>	Обобщение знаний.	1	Самостоятельная работа
<b>128</b>	Контрольная работа № 9.	1	Контрольная работа
<b>Сложение и вычитание (15 ч.)</b>			
<b>129</b>	Приёмы устного сложения и вычитания.	1	
<b>130</b>	Приёмы устных вычислений.	1	
<b>131</b>	Устные вычисления вида $470+ 80; 560- 90$ .	1	
<b>132</b>	Устные вычисления вида $260+310; 670 - 140$ .	1	
<b>133</b>	Приёмы устных вычислений в пределах 1000.	1	
<b>134</b>	Приёмы устных вычислений в пределах 1000.	1	
<b>135</b>	Приёмы письменных вычислений.	1	
<b>136</b>	Письменное сложение трёхзначных чисел.	1	
<b>137</b>	Приёмы письменного вычитания.	1	
<b>138</b>	Виды треугольников.	1	
<b>139</b>	Повторение пройденного.	1	
<b>140</b>	Решение задач. Закрепление.	1	Самостоятельная работа
<b>141</b>	Контрольная работа № 10.	1	Контрольная работа
<b>142</b>	Приёмы устных вычислений в пределах 1000.	1	
<b>143</b>	Решение задач. Закрепление.	1	
<b>Умножение и деление (16 ч.)</b>			
<b>144</b>	Умножение и деление $720 : 4; 6 \times 130$ .	1	
<b>145</b>	Умножение и деление $720 : 4; 6 \times 130$ .	1	
<b>146</b>	Приёмы устных вычислений в пределах 1000.	1	
<b>147</b>	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1	
<b>148</b>	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1	
<b>149</b>	Умножение на однозначное число $325 \times 3; 86 \times 4$ .	1	
<b>150</b>	Умножение на однозначное число $325 \times 3; 86 \times 4$ .	1	
<b>151</b>	Умножение на однозначное число.	1	
<b>152</b>	Повторение пройденного материала.	1	Самостоятельная работа
<b>153</b>	Письменное деление $864 : 2$ .	1	
<b>154</b>	Письменное деление $864 : 2$ . Закрепление.	1	
<b>155</b>	Письменное деление $748 : 2, 856 : 4$ .	1	
<b>156</b>	Письменное деление $748 : 2, 856 : 4$ . Закрепление.	1	
<b>157</b>	Деление. Проверка деления.	1	
<b>158</b>	Деление. Проверка деления. Закрепление.	1	
<b>159</b>	Промежуточная аттестация в форме контрольной работы	1	Контрольная работа

<b>Повторение (11 ч.)</b>			
<b>160</b>	Знакомство с калькулятором.	1	
<b>161</b>	Что узнали. Чему научились.	1	
<b>162</b>	Закрепление изученного материала. Решение задач.	1	Проверочная работа
<b>163</b>	Закрепление изученного материала. Решение примеров.	1	
<b>164</b>	Обобщение изученного материала.	1	Самостоятельная работа
<b>165</b>	Повторение изученного. Нумерация.	1	
<b>166</b>	Повторение изученного. Сложение и вычитание.	1	
<b>167</b>	Повторение изученного. Умножение и деление.	1	
<b>168</b>	Повторение изученного. Порядок выполнения действий.	1	Самостоятельная работа
<b>169</b>	Повторение изученного. Геометрические фигуры и величины.	1	
<b>170</b>	Проверим себя и оценим свои достижения.	1	

## Тематическое планирование 4 класс

<i>№ n/n</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>В т. ч. на лабораторные, практические занятия, экскурсии, проектные работы, контрольные, самостоятельные работы</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Числа от 1 до 1000. Нумерация (15 ч.)</b>			
<b>1</b>	Повторение нумерации чисел в пределах 1000.	1	
<b>2</b>	Порядок выполнения действий. Закрепление.	1	
<b>3</b>	Сложение и вычитание.	1	
<b>4</b>	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1	
<b>5</b>	Письменные приёмы вычитания для случаев с двумя переходами через разряд.	1	
<b>6</b>	Приём письменного умножения трёхзначного числа на однозначное.	1	
<b>7</b>	Закрепление письменного приёма умножения. Умножение с 0 и 1.	1	
<b>8</b>	Письменный приём деления трёхзначного числа на однозначное.	1	Самостоятельная работа
<b>9</b>	Письменный приём деления трёхзначного числа на однозначное.	1	
<b>10</b>	Письменный приём деления трёхзначного числа на однозначное.	1	
<b>11</b>	Письменный приём деления трёхзначного числа на однозначное.	1	
<b>12</b>	Свойства диагоналей прямоугольника.	1	
<b>13</b>	Свойства диагоналей квадрата.	1	
<b>14</b>	Входная контрольная работа.	1	Контрольная работа.
<b>15</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>Нумерация чисел больше 1000 (13 ч.)</b>			
<b>16</b>	Разряды и классы.	1	
<b>17</b>	Чтение чисел.	1	
<b>18</b>	Запись чисел.	1	
<b>19</b>	Разрядные слагаемые.	1	
<b>20</b>	Сравнение чисел.	1	
<b>21</b>	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1	Контрольный устный счёт.
<b>22</b>	Нахождение общего количества единиц какого-либо разряда в данном числе.	1	

<b>23</b>	Класс миллионов и класс миллиардов.	1	
<b>24</b>	Луч. Числовой луч.	1	
<b>25</b>	Угол. Виды углов.	1	
<b>26</b>	Закрепление пройденного. Построение прямых углов.	1	Самостоятельная работа
<b>27</b>	Контрольная работа по теме "Нумерация чисел больше 1000".	1	Контрольная работа
<b>28</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	

### **Величины (18 ч.)**

<b>29</b>	Единицы длины. Километр.	1	
<b>30</b>	Закрепление пройденного материала.	1	
<b>31</b>	Квадратный километр. Квадратный миллиметр.	1	
<b>32</b>	Ар. Гектар.	1	
<b>33</b>	Таблица единиц площади.	1	
<b>34</b>	Палетка. Измерение площади фигуры с помощью палетки.	1	
<b>35</b>	Нахождение нескольких долей целого.	1	
<b>36</b>	Закрепление пройденного материала.	1	Самостоятельная работа
<b>37</b>	Тонна. Центнер.	1	
<b>38</b>	Таблица единиц массы.	1	
<b>39</b>	Год.	1	
<b>40</b>	Время от 0 часов до 24 часов.	1	
<b>41</b>	Решение задач на время. Закрепление пройденного.	1	
<b>42</b>	Контрольная работа по теме "Величины".	1	Контрольная работа
<b>43</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	Контрольный устный счёт.
<b>44</b>	Секунда.	1	
<b>45</b>	Век.	1	
<b>46</b>	Таблица единиц времени.	1	

### **Сложение и вычитание (9 ч.)**

<b>47</b>	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1	
<b>48</b>	Приём письменного вычитания для случаев вида 8000 - 548; 62003 - 18032.	1	
<b>49</b>	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	
<b>50</b>	Нахождение неизвестного уменьшаемого.	1	
<b>51</b>	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1	
<b>52</b>	Сложение и вычитание величин.	1	

<b>53</b>	Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц в косвенной форме.	1	Самостоятельная работа
<b>54</b>	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание".	1	Контрольная работа
<b>55</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>Умножение и деление (99 ч.)</b>			
<b>56</b>	Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1.	1	
<b>57</b>	Письменные приёмы умножения многозначных чисел на однозначное число.	1	
<b>58</b>	Приёмы письменного умножения для случаев вида $4019 \times 7$ ; $50801 \times 4$ .	1	
<b>59</b>	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1	
<b>60</b>	Нахождение неизвестного множителя.	1	
<b>61</b>	Повторение изученного материала о действии деление.	1	Самостоятельная работа
<b>62</b>	Приём письменного деления многозначного числа на однозначное.	1	
<b>63</b>	Письменное деление на однозначное число.	1	Контрольный устный счёт.
<b>64</b>	Письменное деление на однозначное число. Решение задач.	1	
<b>65</b>	Нахождение неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1	
<b>66</b>	Решение задач на пропорциональное деление.	1	
<b>67</b>	Деление многозначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нули.	1	
<b>68</b>	Деление многозначных чисел на однозначное.	1	
<b>68</b>	Деление многозначных чисел на однозначное. Закрепление пройденного.	1	Проверочная работа
<b>70</b>	Решение задач на пропорциональное деление.	1	
<b>71</b>	Контрольная работа по теме "Умножение и деление".	1	Контрольная работа
<b>72</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>73</b>	Закрепление изученного материала.	1	Проверочная работа
<b>74</b>	Нахождение среднего значения.	1	
<b>75</b>	Решение задач на нахождение среднего значения.	1	
<b>76</b>	Скорость. Единицы скорости.	1	
<b>77</b>	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	
<b>78</b>	Нахождение времени движения по известным расстоянию и времени.	1	

<b>79</b>	Связь между величинами : скоростью, временем и расстоянием.	1	
<b>80</b>	Закрепление пройденного материала. Решение задач.	1	Самостоятельная работа
<b>81</b>	Решение задач.	1	
<b>82</b>	Виды треугольников.	1	
<b>83</b>	Виды треугольников. Закрепление пройденного.	1	
<b>84</b>	Построение прямоугольника. Закрепление пройденного.	1	Контрольный устный счёт
<b>85</b>	Построение прямоугольника. Закрепление пройденного.	1	
<b>86</b>	Умножение числа на произведение.	1	
<b>87</b>	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
<b>88</b>	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. Закрепление пройденного.	1	
<b>89</b>	Письменное умножение двух многозначных чисел, оканчивающихся нулями.	1	
<b>90</b>	Решение задач на встречное движение.	1	
<b>91</b>	Перестановка и группировка множителей.	1	
<b>92</b>	Решение задач.	1	
<b>93</b>	Контрольная работа по теме "Умножение и деление".	1	Контрольная работа
<b>94</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>95</b>	Повторение пройденного материала.	1	
<b>96</b>	Закрепление пройденного материала.	1	Самостоятельная работа
<b>97</b>	Деление чисел на произведение.	1	
<b>98</b>	Приём устного деления, основанный на свойстве деления числа на произведение.	1	
<b>99</b>	Деление с остатком на 10, 100 и 1000.	1	
<b>100</b>	Решение задач.	1	
<b>101</b>	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
<b>102</b>	Приём письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
<b>103</b>	Приём письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями. Закрепление пройденного.	1	
<b>104</b>	Деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
<b>105</b>	Решение задач на противоположное движение.	1	Контрольный устный счёт

<b>106</b>	Решение задач и примеров. Закрепление пройденного.	1	
<b>107</b>	Закрепление пройденного.	1	Самостоятельная работа.
<b>108</b>	Обобщение пройденного.	1	
<b>109</b>	Контрольная работа по теме "Умножение и деление".	1	
<b>110</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>111</b>	Умножение числа на сумму.	1	
<b>112</b>	Приём устного умножения на двузначное число.	1	
<b>113</b>	Письменное умножение на двузначное число.	1	
<b>114</b>	Умножение на двузначное число.	1	
<b>115</b>	Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям.	1	
<b>116</b>	Решение задач.	1	
<b>117</b>	Письменный приём умножения на двузначное число в случае, когда в записи множителя есть нуль	1	
<b>118</b>	Умножение на двузначные числа. Решение задач.	1	
<b>119</b>	Письменное умножение на трёхзначное число.	1	
<b>120</b>	Умножение на трёхзначные числа, в записи которых есть нули.	1	
<b>121</b>	Повторение изученного материала .	1	Самостоятельная работа
<b>122</b>	Закрепление изученного материала.	1	
<b>123</b>	Контрольная работа по теме "Умножение и деление".	1	Контрольная работа
<b>124</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>125</b>	Письменное деление на двузначное число.	1	
<b>126</b>	Деление на двузначное число.	1	Контрольный устный счёт.
<b>127</b>	Деление на двузначное число.	1	
<b>128</b>	Деление на двузначное число. Закрепление пройдённого.	1	
<b>129</b>	Деление на двузначное число. Решение примеров.	1	
<b>130</b>	Деление на двузначное число. Обобщение пройденного.	1	Самостоятельная работа
<b>131</b>	Решение задач. Закрепление пройденного.	1	
<b>132</b>	Деление на двузначное число.	1	
<b>133</b>	Деление на двузначное число. Закрепление пройденного.	1	
<b>134</b>	Повторение пройденного материала.	1	Самостоятельная работа.
<b>135</b>	Закрепление знаний.	1	

<b>136</b>	Контрольная работа по теме " Умножение и деление".	1	Контрольная работа
<b>137</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>138</b>	Письменное деление на трёхзначное число.	1	
<b>139</b>	Деление на трёхзначное число.	1	
<b>140</b>	Деление на трёхзначное число. Закрепление пройденного.	1	
<b>141</b>	Деление на трёхзначное число. Решение примеров.	1	
<b>142</b>	Деление на трёхзначное число. Повторение пройденного.	1	
<b>143</b>	Деление на трёхзначное число. Обобщение пройденного.	1	
<b>144</b>	Решение задач.	1	
<b>145</b>	Действия над многозначными числами.	1	
<b>146</b>	Действия над многозначными числами Закрепление пройденного.	1	
<b>147</b>	Действия над многозначными числами. Решение примеров.	1	Контрольный устный счёт.
<b>148</b>	Повторение и закрепление пройденного.	1	
<b>149</b>	Повторение и закрепление пройденного. Решение примеров.	1	
<b>150</b>	Повторение и закрепление пройденного. Решение задач.	1	
<b>151</b>	Закрепление пройденного.	1	
<b>152</b>	Обобщение пройденного.	1	Самостоятельная работа
<b>153</b>	Контрольная работа по теме "Умножение и деление".	1	Контрольная работа
<b>154</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	

#### **Систематизация и обобщение (16 ч.)**

<b>155</b>	Нумерация.	1	
<b>156</b>	Нумерация.Повторение.	1	
<b>157</b>	Уравнение.	1	
<b>158</b>	Арифметические действия.	1	
<b>159</b>	Сложение и вычитание.	1	
<b>160</b>	Связь между числами при сложении и вычитании.	1	Самостоятельная работа
<b>161</b>	Умножение и деление.	1	
<b>162</b>	Связь между числами при умножении и делении.	1	
<b>163</b>	Порядок действий.	1	Самостоятельная работа

<b>164</b>	Величины.	1	
<b>165</b>	Геометрические фигуры.	1	
<b>166</b>	Решение задач.	1	
<b>167</b>	Решение задач.	1	
<b>168</b>	Промежуточная аттестация в форме ВПР	1	Контрольная работа
<b>169</b>	Работа над ошибками. Закрепление пройденного.	1	
<b>170</b>	Обобщение пройденного.	1	