

Комитет по образованию администрации муниципального образования город Новомосковск

МКОУ "Ольховецкая ООШ"

СОГЛАСОВАНО  
заместитель директора

\_\_\_\_\_ Терехова А.А.

Протокол № \_\_\_\_\_  
от "30" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО  
директор

\_\_\_\_\_ Бычкова И.Б.

Приказ № \_\_\_\_\_  
от "30" августа 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ID (4277187)

учебного предмета

«Математика»

для 1-4 класса начального общего  
образования на 2022-2023 учебный год

Составитель: Луканина Алевтина Сергеевна  
учитель

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

---

Рабочая программа по предмету «Математика» на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- Освоение начальных математических знаний - понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- Обеспечение математического развития младшего школьника - формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость 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, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность

предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов. Из них: в 1 классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

---

Основное содержание обучения в программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

### 1 КЛАСС

#### **Числа и величины**

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

#### **Арифметические действия**

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

#### **Текстовые задачи**

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

#### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

#### **Математическая информация**

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы (содержащей не более 4-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

#### **Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа; распределять объекты на группы по заданному основанию;
- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу; приводить примеры чисел, геометрических фигур;
- вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

#### *Работа с информацией:*

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

#### *Универсальные коммуникативные учебные действия:*

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;
- комментировать ход сравнения двух объектов; описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче;
- описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

#### *Универсальные регулятивные учебные действия:*

- принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;
- действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;
- проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

#### *Совместная деятельность:*

- участвовать в парной работе с математическим материалом;
- выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

## **2 КЛАСС**

### **Числа и величины**

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы — кило- грамм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, ми- нута). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

### **Арифметические действия**

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения,

действия вычитания Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие)

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50 Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

### **Текстовые задачи**

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

### **Математическая информация**

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, со- держащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.) Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

### **Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

- наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно

выбранному основанию;

- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
- воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

#### *Работа с информацией:*

- извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;
- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

#### *Универсальные коммуникативные учебные действия:*

- комментировать ход вычислений; объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации;
- конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие смысл арифметического действия;
- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

#### *Универсальные регулятивные учебные действия:*

- следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
- организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
- находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности.

#### *Совместная деятельность:*

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других

участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

— решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов;

— выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

— совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

### **3 КЛАСС**

#### **Числа и величины**

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

#### **Арифметические действия**

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

#### **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи,

решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации; сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

## Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

## Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

## Универсальные учебные действия

*Универсальные познавательные учебные действия:*

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);
- выбирать приём вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;
- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
- прикидывать размеры фигуры, её элементов; понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации; составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу; моделировать предложенную практическую ситуацию;
- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

*Работа с информацией:*

- читать информацию, представленную в разных формах;
- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и

проверки значения математического термина (понятия).

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

- использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
- строить речевые высказывания для решения задач; составлять текстовую задачу;
- объяснять на примерах отношения «больше/меньше на ...», «больше/меньше в ...», «равно»; использовать математическую символику для составления числовых выражений;
- выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
- участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

- проверять ход и результат выполнения действия;
- вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
- формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
- выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления;
- проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения..

*Совместная деятельность:*

- при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);
- договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя, подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;
- выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

## **4 КЛАСС**

### **Числа и величины**

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

### **Арифметические действия**

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в

том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

### **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух, трёх прямоугольников (квадратов).

### **Математическая информация**

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

### **Универсальные учебные действия**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

- ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения; выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
- обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

- конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
- классифицировать объекты по 1 - 2 выбранным признакам;
- составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (с помощью измерительных сосудов).

#### *Работа с информацией:*

- представлять информацию в разных формах;
- извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме; использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

#### *Универсальные коммуникативные учебные действия:*

- использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
- приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/опровержения вывода, гипотезы;
- конструировать, читать числовое выражение;
- описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
- характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
- составлять инструкцию, записывать рассуждение;
- инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

#### *Универсальные регулятивные учебные действия:*

- контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
- самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- находить, исправлять, прогнозировать трудности и ошибки и трудности в решении учебной задачи.

#### *Совместная деятельность:*

- участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;
- договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и веса покупки, рост и вес человека, приближённая оценка расстояний и временных интервалов; взвешивание; измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

---

Изучение математики на уровне начального общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

#### **Универсальные познавательные учебные действия:**

##### *1) Базовые логические действия:*

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

##### *2) Базовые исследовательские действия:*

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

### 3) Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

### **Универсальные коммуникативные учебные действия:**

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида - описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- составлять по аналогии; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

### **Универсальные регулятивные учебные действия:**

#### 1) Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

#### 2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;

- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

### 3) Самооценка:

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
- согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### 1 КЛАСС

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку; находить и называть закономерности в ряду

объектов повседневной жизни;

— различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное/данные из таблицы;

— сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

## 2 КЛАСС

К концу обучения во 2 классе обучающийся научится:

— читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

— находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

— устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

— выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

— называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное);

— находить неизвестный компонент сложения, вычитания; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;

— определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;

— решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель);

— планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;

— различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;

— выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;

— на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

— использовать для выполнения построений линейку, угольник;

— выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трех звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

— распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

— проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

— находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычислений.

### 3 КЛАСС

К концу обучения в 3 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 — устно, в пределах 1000 — письменно); умножение и деление на однозначное число (в пределах 100 — устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль),
- преобразовывать одни единицы данной величины в другие;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время;
- выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- определять продолжительность события; сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/ меньше на/в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

- решать задачи в одно, два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
- конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;
- сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
- находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата), используя правило/алгоритм;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;
- классифицировать объекты по одному, двум признакам; извлекать и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
- выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

## 4 КЛАСС

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 - устно);
- умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 - устно);
- деление с остатком — письменно (в пределах 1000); вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений;
- осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для при решении задач (длина, масса,

время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

— использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);

— использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;

— определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;

— решать текстовые задачи в 1—3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;

— решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;

— различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

— различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;

— распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

— выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух трех прямоугольников (квадратов);

— распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;

— формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связей; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;

— извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);

— заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях;

— дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма; выбирать рациональное решение;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

— конструировать ход решения математической задачи;

— находить все верные решения задачи из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

| № п/п                             | Наименование разделов и тем программы   | Количество часов |                    |                     | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-----------------------------------|---|------------------|--------------------|---------------------|--|
|                                   |   | всего            | контрольные работы | практические работы |  |
| Раздел 1. Числа                   |   |                  |                    |                     |  |
| 1.1.                              | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.  | 9                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.2.                              | Единица счёта. Десяток.   | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.3.                              | Счёт предметов, запись результата цифрами.  | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.4.                              | Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.  | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.5.                              | Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.   | 2                | 0                  | 2                   | -  |
| 1.6.                              | Число и цифра 0 при измерении, вычислении.  | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.7.                              | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.   | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.8.                              | Однозначные и двузначные числа.   | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.9.                              | Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц   | 3                | 0                  | 0                   | -  |
| Итого по разделу                  |   | 20               |                    |                     |  |
| Раздел 2. Величины                |   |                  |                    |                     |  |
| 2.1.                              | Длина и её измерение с помощью заданной мерки.  | 2                | 0                  | 2                   | -  |
| 2.2.                              | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.   | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 2.3.                              | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.  | 4                | 0                  | 4                   | -  |
| Итого по разделу                  |   | 7                |                    |                     |  |
| Раздел 3. Арифметические действия |   |                  |                    |                     |  |
| 3.1.                              | Сложение и вычитание чисел в пределах 20.   | 24               | 0                  | 0                   | -  |
| 3.2.                              | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения. | 6                | 0                  | 0                   | -  |
| 3.3.                              | Вычитание как действие, обратное сложению.  | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 3.4.                              | Неизвестное слагаемое.  | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 3.5.                              | Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.   | 2                | 0                  | 0                   | -  |
| 3.6.                              | Прибавление и вычитание нуля.   | 1                | 0                  | 1                   | -  |
| 3.7.                              | Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.  | 4                | 0                  | 4                   | -  |
| 3.8.                              | Вычисление суммы, разности трёх чисел.  | 1                | 0                  | 1                   | -  |

|   |   |     |   |    |   |
|---|---|-----|---|----|---|
| Итого по разделу  |   | 40  |   |    |   |
| <b>Раздел 4. Текстовые задачи</b>                                   |   |     |   |    |   |
| 4.1.  | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.  | 2   | 0 | 0  | - |
| 4.2.  | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.   | 1   | 0 | 0  | - |
| 4.3.  | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.   | 1   | 0 | 0  | - |
| 4.4.  | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.   | 10  | 0 | 0  | - |
| 4.5.  | Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).                           | 2   | 0 | 0  | - |
| Итого по разделу  |   | 16  |   |    |   |
| <b>Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b> |   |     |   |    |   |
| 5.1.  | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.                 | 3   | 0 | 1  | - |
| 5.2.  | Распознавание объекта и его отражения.  | 1   | 0 | 1  | - |
| 5.3.  | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.  | 4   | 0 | 4  | - |
| 5.4.  | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.  | 9   | 0 | 9  | - |
| 5.5.  | Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.   | 1   | 0 | 1  | - |
| 5.6.  | Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.   | 2   | 0 | 2  | - |
| Итого по разделу  |   | 20  |   |    |   |
| <b>Раздел 6. Математическая информация</b>                          |   |     |   |    |   |
| 6.1.  | Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам). | 4   | 0 | 4  | - |
| 6.2.  | Группировка объектов по заданному признаку.   | 2   | 0 | 2  | - |
| 6.3.  | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.  | 1   | 0 | 1  | - |
| 6.4.  | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.                                      | 1   | 0 | 0  | - |
| 6.5.  | Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу                           | 3   | 0 | 2  | - |
| 6.6.  | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).  | 1   | 0 | 1  | - |
| 6.7.  | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.  | 3   | 0 | 0  | - |
| Итого по разделу:   |   | 15  |   |    |   |
| Резервное время   |   | 14  |   |    |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ                                 |   | 132 | 0 | 42 |   |

| №<br>п/п                                 | Наименование разделов и тем программы  | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|--|--|------------------|-----------------------|------------------------|---|
|  |  | всего            | контрольные<br>работы | практические<br>работы |   |
| <b>Раздел 1. Числа</b>                   |  |                  |                       |                        |   |
| 1.1.                                     | Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.  | 3                | 0                     | 0                      | -   |
| 1.2.                                     | Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.   | 3                | 0                     | 1                      | -   |
| 1.3.                                     | Чётные и нечётные числа.   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 1.4.                                     | Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.  | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 1.5.                                     | Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)  | 2                | 1                     | 0                      | -   |
| Итого по разделу                         |  | 10               |                       |                        |   |
| <b>Раздел 2. Величины</b>                |  |                  |                       |                        |   |
| 2.1.                                     | Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).  | 8                | 0                     | 0                      | -   |
| 2.2.                                     | Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 2.3.                                     | Измерение величин.   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 2.4.                                     | Сравнение и упорядочение однородных величин.   | 1                | 1                     | 0                      | -   |
| Итого по разделу                         |  | 11               |                       |                        |   |
| <b>Раздел 3. Арифметические действия</b> |  |                  |                       |                        |   |
| 3.1.                                     | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.  | 7                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.2.                                     | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.   | 11               | 0                     | 0                      | -   |
| 3.3.                                     | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).   | 4                | 1                     | 0                      | -   |
| 3.4.                                     | Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.   | 4                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.5.                                     | Названия компонентов действий умножения, деления.  | 2                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.6.                                     | Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.  | 17               | 0                     | 0                      | -   |
| 3.7.                                     | Умножение на 1, на 0 (по правилу).   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.8.                                     | Переместительное свойство умножения.   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.9.                                     | Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.   | 3                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.10.                                    | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.   | 2                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.11.                                    | Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения. | 3                | 0                     | 0                      | -   |

|   |   |    |   |   |   |
|---|---|----|---|---|---|
| 3.12  | Вычитание суммы из числа, числа из суммы.   | 1  | 0 | 0 | - |
| 3.13.   | Вычисление суммы, разности удобным способом.  | 2  | 1 | 0 | - |
| Итого по разделу  |   | 58 |   |   |   |
| <b>Раздел 4. Текстовые задачи</b>                                   |   |    |   |   |   |
| 4.1.  | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.  | 2  | 0 | 0 | - |
| 4.2.  | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.  | 3  | 0 | 0 | - |
| 4.3.  | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).  | 2  | 0 | 0 | - |
| 4.4.  | Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.   | 2  | 0 | 0 | - |
| 4.5.  | Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).  | 3  | 1 | 0 | - |
| Итого по разделу  |   | 12 |   |   |   |
| <b>Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b> |   |    |   |   |   |
| 5.1.  | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.   | 6  | 0 | 1 | - |
| 5.2.  | Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.  | 1  | 0 | 0 | - |
| 5.3.  | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.  | 3  | 0 | 0 | - |
| 5.4.  | Длина ломаной.  | 3  | 0 | 0 | - |
| 5.5.  | Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.  | 5  | 0 | 1 | - |
| 5.6.  | Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.   | 2  | 1 | 0 | - |
| Итого по разделу  |   | 20 |   |   |   |
| <b>Раздел 6. Математическая информация</b>                          |   |    |   |   |   |
| 6.1.  | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.  | 1  | 0 | 0 | - |
| 6.2.  | Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.  | 1  | 0 | 0 | - |
| 6.3.  | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии  | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.4.  | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.   | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.5.  | Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».  | 1  | 0 | 0 | - |
| 6.6.  | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу. | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.7.  | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.  | 1  | 0 | 0 | - |
| 6.8   | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).  | 1  | 0 | 0 | - |
| 6.9.  | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.  | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.10  | Правила работы с электронными средствами обучения   | 2  | 2 | 0 | - |

|                                     |     |   |   |
|-------------------------------------|-----|---|---|
| Итого по разделу:                   | 15  |   |   |
| Резервное время                     | 10  |   |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 8 | 3 |

### 3 КЛАСС

| №<br>п/п                          | Наименование разделов и тем программы  | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-----------------------------------|--|------------------|-----------------------|------------------------|---|
|                                   |  | всего            | контрольные<br>работы | практические<br>работы |   |
| Раздел 1. Числа                   |  |                  |                       |                        |   |
| 1.1.                              | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.  | 4                | 0                     | 2                      | -   |
| 1.2.                              | Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).   | 2                | 0                     | 0                      | -   |
| 1.3.                              | Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 1.4.                              | Кратное сравнение чисел.   | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 1.5.                              | Свойства чисел.  | 2                | 1                     | 0                      | -   |
| Итого по разделу                  |  | 10               |                       |                        |   |
| Раздел 2. Величины                |  |                  |                       |                        |   |
| 2.1.                              | Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».  | 1                | 0                     | 1                      | -   |
| 2.2.                              | Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».  | 1                | 0                     | 0                      | -   |
| 2.3.                              | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.   | 1                | 0                     | 1                      | -   |
| 2.4.                              | Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 2                | 0                     | 1                      | -   |
| 2.5.                              | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.  | 1                | 0                     | 1                      | -   |
| 2.6.                              | Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.   | 1                | 0                     | 1                      | -   |
| 2.7.                              | Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).  | 1                | 0                     | 1                      | -   |
| 2.8.                              | Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.   | 2                | 1                     | 0                      | -   |
| Итого по разделу                  |  | 10               |                       |                        |   |
| Раздел 3. Арифметические действия |  |                  |                       |                        |   |
| 3.1.                              | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).                                       | 20               | 1                     | 0                      | -   |
| 3.2.                              | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.  | 5                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.3.                              | Взаимосвязь умножения и деления.   | 3                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.4.                              | Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.  | 2                | 0                     | 0                      | -   |
| 3.5.                              | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.  | 2                | 0                     | 0                      | -   |

|   |  |    |   |   |   |
|---|--|----|---|---|---|
| 3.6.  | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).  | 4  | 0 | 0 | - |
| 3.7.  | Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.  | 2  | 0 | 0 | - |
| 3.8.  | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.   | 1  | 0 | 0 | - |
| 3.9.  | Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.   | 1  | 0 | 0 | - |
| 3.10.   | Однородные величины: сложение и вычитание.   | 1  | 0 | 0 | - |
| 3.11.   | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.   | 4  | 0 | 0 | - |
| 3.12.   | Умножение и деление круглого числа на однозначное число.   | 1  | 0 | 0 | - |
| 3.13.   | Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число  | 2  | 1 | 0 | - |
| Итого по разделу  |  | 48 |   |   |   |
| <b>Раздел 4. Текстовые задачи</b>                                   |  |    |   |   |   |
| 4.1.  | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.  | 6  | 0 | 0 | - |
| 4.2.  | Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное).   | 11 | 0 | 0 | - |
| 4.3.  | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.  | 2  | 0 | 0 | - |
| 4.4.  | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины  | 4  | 1 | 3 | - |
| Итого по разделу  |  | 23 |   |   |   |
| <b>Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b> |  |    |   |   |   |
| 5.1.  | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).  | 5  | 0 | 5 | - |
| 5.2.  | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.  | 3  | 0 | 3 | - |
| 5.3.  | Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.   | 2  | 0 | 2 | - |
| 5.4.  | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.  | 6  | 0 | 6 | - |
| 5.5.  | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.   | 4  | 1 | 3 | - |
| Итого по разделу  |  | 20 |   |   |   |
| <b>Раздел 6. Математическая информация</b>                          |  |    |   |   |   |
| 6.1.  | Классификация объектов по двум признакам.  | 1  | 0 | 0 | - |
| 6.2.  | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».  | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.3.  | Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными | 3  | 0 | 2 | - |
| 6.4.  | Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.  | 1  | 0 | 0 | - |

|                                     |   |     |   |    |   |
|-------------------------------------|---|-----|---|----|---|
| 6.5.                                | Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).   | 1   | 0 | 0  | - |
| 6.6.                                | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур. | 4   | 0 | 0  | - |
| 6.7.                                | Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.  | 2   | 0 | 1  | - |
| 6.8.                                | Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.   | 1   | 1 | 0  | - |
| Итого по разделу:                   |   | 15  |   |    |   |
| Резервное время                     |   | 10  |   |    |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 136 | 7 | 33 |   |

#### 4 КЛАСС

| № п/п                             | Наименование разделов и тем программы  | Количество часов |                    |                     | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-----------------------------------|--|------------------|--------------------|---------------------|--|
|                                   |  | всего            | контрольные работы | практические работы |  |
| Раздел 1. Числа                   |  |                  |                    |                     |  |
| 1.1.                              | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.  | 6                | 0                  | 1                   | -  |
| 1.2.                              | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.   | 3                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.3.                              | Свойства многозначного числа.  | 1                | 0                  | 0                   | -  |
| 1.4.                              | Дополнение числа до заданного круглого числа.  | 1                | 1                  | 0                   | -  |
| Итого по разделу                  |  | 11               |                    |                     |  |
| Раздел 2. Величины                |  |                  |                    |                     |  |
| 2.1.                              | Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.  | 1                | 0                  | 1                   | -  |
| 2.2.                              | Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.   | 2                | 0                  | 0                   | -  |
| 2.3.                              | Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.   | 2                | 0                  | 0                   | -  |
| 2.4.                              | Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000. | 5                | 0                  | 1                   | -  |
| 2.5.                              | Доля величины времени, массы, длины.   | 2                | 1                  | 0                   | -  |
| Итого по разделу                  |  | 12               |                    |                     |  |
| Раздел 3. Арифметические действия |  |                  |                    |                     |  |
| 3.1.                              | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.   | 3                | 0                  | 1                   | -  |
| 3.2.                              | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.   | 12               | 0                  | 1                   | -  |
| 3.3.                              | Умножение/деление на 10, 100, 1000.  | 2                | 0                  | 1                   | -  |
| 3.4.                              | Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.   | 3                | 0                  | 0                   | -  |

|   |  |    |   |   |   |
|---|--|----|---|---|---|
| 3.5.  | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.   | 2  | 0 | 0 | - |
| 3.6.  | Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.  | 3  | 0 | 0 | - |
| 3.7.  | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.  | 5  | 0 | 0 | - |
| 3.8.  | Умножение и деление величины на однозначное число.   | 7  | 1 | 0 | - |
| Итого по разделу  |  | 37 |   |   |   |
| <b>Раздел 4. Текстовые задачи</b>                                   |  |    |   |   |   |
| 4.1.  | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.  | 8  | 0 | 0 | - |
| 4.2.  | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. | 7  | 0 | 0 | - |
| 4.3.  | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.  | 2  | 0 | 0 | - |
| 4.4.  | Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.   | 1  | 0 | 1 | - |
| 4.5.  | Разные способы решения некоторых видов изученных задач.  | 1  | 0 | 0 | - |
| 4.6.  | Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.  | 2  | 1 | 1 | - |
| Итого по разделу  |  | 21 |   |   |   |
| <b>Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b> |  |    |   |   |   |
| 5.1.  | Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.  | 4  | 0 | 0 | - |
| 5.2.  | Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.  | 2  | 0 | 0 | - |
| 5.3.  | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.   | 2  | 0 | 0 | - |
| 5.4.  | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название.  | 7  | 0 | 0 | - |
| 5.5.  | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.  | 2  | 0 | 2 | - |
| 5.6.  | Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)  | 3  | 1 | 2 | - |
| Итого по разделу  |  | 20 |   |   |   |
| <b>Раздел 6. Математическая информация</b>                          |  |    |   |   |   |
| 6.1.  | Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач. Примеры и контрпримеры.   | 3  | 0 | 0 | - |
| 6.2.  | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.   | 4  | 0 | 0 | - |
| 6.3.  | Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.   | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.4.  | Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.   | 2  | 0 | 0 | - |
| 6.5.  | Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.   | 1  | 0 | 1 | - |
| 6.6.  | Правила безопасной работы с электронными источниками информации.   | 1  | 0 | 0 | - |

|                                     |   |     |   |    |   |
|-------------------------------------|---|-----|---|----|---|
| 6.7.                                | Алгоритмы для решения учебных и практических задач. | 2   | 1 | 1  | - |
| Итого по разделу:                   |   | 15  |   |    |   |
| Резервное время                     |   | 20  |   |    |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 136 | 6 | 14 |   |

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 1 КЛАСС

| № п/п | Тема урока  | Количество часов |                    |                     | Виды, формы контроля |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|       |   | всего            | контрольные работы | практические работы |                      |
| 1.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Много. Один. Число и цифра 1                                | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 2.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 2   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 3.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 3   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 4.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 4   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 5.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 5   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 6.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 6   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 7.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 7   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 8.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 8   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 9.    | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 9   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 10.   | Числа. Число, как результат счета и измерения. Единица счёта. Десяток   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 11.   | Числа. Счёт предметов, запись результата цифрами. Образование, обозначение, названия, последовательность чисел. | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 12.   | Числа. Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта  | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 13.   | Числа. Сравнение чисел по количеству: больше, меньше, столько же. Знаки сравнения: «больше», «меньше», «равно». | 1                | 0                  | 0                   | Практическая работа; |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 14. | Числа. Сравнение с групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же. Понятия «равенство», «неравенство». | 1 | 0 | 0 | Практическая работа; |
| 15. | Числа. Число и цифра 0 при измерении, вычислении. Место числа 0 в числовом ряду. Свойства нуля.                   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 16. | Числа. Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 17. | Числа. Десятичный принцип записи чисел. Однозначные и двузначные числа  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 18. | Числа. Увеличение числа на несколько единиц   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 19. | Числа. Уменьшение числа на несколько единиц   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 20. | Проверочная работа по теме «Числа от 1 до 20. Счёт предметов. Сравнение групп предметов»                          | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 21. | Величины. Длина и её измерение с помощью заданной мерки. Длиннее. Короче. Одинаковые по длине                     | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 22. | Величины. Длина и её измерение с помощью заданной мерки. Сравнение длин отрезков                                  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 23. | Величины. Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 24. | Величины. Единицы длины: сантиметр  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 25. | Величины. Единицы длины: дециметр   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 26. | Величины. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними                                 | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 27. | Величины. Длина и её измерение с помощью линейки. Сравнение длин отрезков   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 28. | Арифметические действия. Знаки сложения и вычитания. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$                      | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 29. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычисления вида $\square + 2, \square - 2$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 30. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычисления вида $\square + 3, \square - 3$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 31. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычисления вида $\square + 4, \square - 4$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 32. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение и вычитание вида $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 33. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание вида $6 - \square$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 34. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание вида $7 - \square$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 35. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание вида $8 - \square$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 36. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание вида $9 - \square$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 37. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание вида $10 - \square$   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 38. | Проверочная работа по теме «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание»   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 39. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 2$                     | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |               |
|-----|--|---|---|---|---------------|
| 40. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 3$              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 41. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 4$              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 42. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 5$              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 43. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 6, \square + 7$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 44. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 8, \square + 9$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 45. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида $11 - \square$                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 46. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида $12 - \square$                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 47. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида $13 - \square$                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 48. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида $14 - \square$                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 49. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида $15 - \square$                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 50. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида 16 - □                                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 51. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.<br>Вычитание с переходом через десяток вида 17 - □, 18 - □                            | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 52. | Арифметические действия. Названия компонентов действий, результатов действия сложения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 53. | Арифметические действия. Названия компонентов действий, результатов действия вычитания   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 54. | Арифметические действия. Названия компонентов действий, результатов действий сложения и вычитания  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 55. | Арифметические действия. Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 10  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 56. | Арифметические действия. Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 20  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 57. | Арифметические действия.<br>Переместительное свойство сложения   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 58. | Арифметические действия. Вычитание как действие, обратное сложению   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 59. | Арифметические действия. Неизвестное слагаемое. Использование терминов «слагаемые», «сумма», «уменьшаемое», «вычитаемое», «разность» при чтении записей. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 60. | Арифметические действия. Сложение одинаковых слагаемых   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 61. | Арифметические действия. Счёт по 2, по 3, по 5   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 62. | Арифметические действия. Прибавление и вычитание нуля  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 63. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел без перехода через десяток. Обобщение и систематизация знаний  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 64. | Арифметические действия. Сложение чисел с переходом через десяток. Общий приём сложения с переходом через десяток  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 65. | Арифметические действия. Сложение чисел с переходом через десяток. Обобщение и систематизация знаний   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 66. | Арифметические действия. Вычитание чисел с переходом через десяток. Общий приём вычитания с переходом через десяток  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 67. | Проверочная работа по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание»  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 68. | Текстовые задачи. Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Составление задач на сложение по рисунку, по схематическому рисунку, по записи решения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 69. | Текстовые задачи. Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Составление задач на вычитание по рисунку, по схематическому рисунку, по записи решения | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 70. | Текстовые задачи. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 71. | Текстовые задачи. Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 72. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |               |
|-----|--|---|---|---|---------------|
| 73. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение остатка   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 74. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 75. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов) | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 76. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов) | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 77. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение чисел   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 78. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 79. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого                                 | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 80. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого                                  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 81. | Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема Подробнее                         | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 82. | Текстовые задачи. Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 83. | Проверочная работа по теме «Решение текстовых задач»   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 84. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений                               | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 85. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 86. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между           | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 87. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание объекта и его отражения  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 88. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Распознавание геометрических фигур: куба, шара                                     | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 89. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Распознавание геометрических фигур: круга, треугольника, прямоугольника (квадрата) | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 90. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Распознавание геометрических фигур: прямой, отрезка, точки  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 91. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. Изображение геометрических фигур "от руки"  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Изображение с использованием линейки геометрических фигур: многоугольника, треугольника   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Изображение с использованием линейки геометрических фигур: прямоугольника (квадрата)  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Изображение с использованием линейки геометрических фигур: прямой, отрезка  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Изображение с использованием линейки геометрических фигур: многоугольника, треугольника, прямоугольника (квадрата), прямой, отрезка | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|      |   |   |   |   |                      |
|------|---|---|---|---|----------------------|
| 96.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах. Прямоугольник. Квадрат. Построение прямоугольника (квадрата) на клетчатой бумаге | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 97.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 98.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах. Измерение длины в дециметрах и сантиметрах   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 99.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах. Сравнение длин отрезков  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах. Сложение и вычитание длин отрезков   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 101. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 102. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Решение геометрических задач на построение  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 103. | Проверочная работа по теме «Величины. Решение геометрических задач»   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 104. | Математическая информация. Сбор данных об объекте по образцу  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 105. | Математическая информация. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер)  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 106. | Математическая информация.<br>Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Сравнение двух или более предметов            | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 107. | Математическая информация. Выбор предметов по образцу (по заданным признакам)  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 108. | Математическая информация.<br>Группировка объектов по заданному признаку   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 109. | Математическая информация.<br>Группировка объектов по заданному признаку. Группировка по самостоятельно установленному признаку                  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 110. | Математическая информация.<br>Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 111. | Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 112. | Математическая информация. Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 113. | Математическая информация.<br>Извлечение данного из строки, столбца  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 114. | Математическая информация. Внесение одного-двух данных в таблицу   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 115. | Математическая информация. Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 116. | Математическая информация.<br>Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 117. | Математическая информация.<br>Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|      |   |   |   |   |                  |
|------|---|---|---|---|------------------|
| 118. | Математическая информация.<br>Выполнение 1—3-шаговых инструкций,<br>связанных с построением<br>геометрических фигур | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 119. | Числа. Числа от 1 до 10. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 120. | Числа. Числа от 11 до 20. Повторение  | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 121. | Величины. Единица длины: сантиметр,<br>дециметр. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 122. | Арифметические действия. Числа от 1<br>до 10. Сложение и вычитание.<br>Повторение                                   | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 123. | Арифметические действия. Числа от 1<br>до 20. Сложение с переходом через<br>десяток. Повторение                     | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 124. | Арифметические действия. Числа от 1<br>до 20. Вычитание с переходом через<br>десяток. Повторение                    | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 125. | Текстовые задачи. Задачи на<br>нахождение суммы и остатка.<br>Повторение  | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 126. | Текстовые задачи. Задачи на увеличение<br>(уменьшение) числа на несколько раз.<br>Повторение                        | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 127. | Текстовые задачи. Задачи на разностное<br>сравнение. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 128. | Пространственные отношения и<br>геометрические фигуры.<br>Пространственные представления.<br>Повторение             | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 129. | Пространственные отношения и<br>геометрические фигуры.<br>Геометрические фигуры. Повторение                         | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 130. | Математическая информация.<br>Сравнение, группировка,<br>закономерности, высказывания.<br>Повторение                | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |
| 131. | Математическая информация. Таблицы.<br>Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный<br>опрос; |

|                                     |                             |     |   |    |                      |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----|---|----|----------------------|
| 132.                                | Итоговая проверочная работа | 1   | 0 | 0  | Письменный контроль; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                             | 132 | 0 | 42 |                      |

## 2 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока   | Количество часов |                       |                        | Виды,<br>формы<br>контроля |
|----------|--|------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
|          |  | всего            | контрольные<br>работы | практические<br>работы |                            |
| 1.       | Числа. Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа.  | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 2.       | Числа. Числа в пределах 100: сравнение   | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 3.       | Числа. Числа в пределах 100: десятичный состав   | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 4.       | Числа. Запись равенства, неравенства   | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 5.       | Числа. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков   | 1                | 0                     | 1                      | Практическая работа;       |
| 6.       | Числа. Разностное сравнение чисел  | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 7.       | Числа. Чётные и нечётные числа   | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 8.       | Числа. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых  | 1                | 0                     | 0                      | Письменный контроль;       |
| 9.       | Числа. Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название) | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |
| 10.      | Входной контроль   | 1                | 1                     | 0                      | Контрольная работа;        |
| 11.      | Величины. Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)  | 1                | 0                     | 0                      | Устный опрос;              |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 12. | Величины. Работа с величинами:<br>измерение длины (единица длины — метр)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 13. | Величины. Работа с величинами:<br>измерение длины (единица длины — миллиметр)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 14. | Величины. Работа с величинами:<br>измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 15. | Величины. Работа с величинами:<br>измерение времени (единицы времени — час, минута)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 16. | Величины. Работа с величинами:<br>измерение времени (единицы времени — час, минута). Единицы времени - час, минута, секунда  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 17. | Величины. Работа с величинами:<br>измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 18. | Величины. Работа с величинами.<br>Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости - рубль, копейка)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 19. | Величины. Соотношения между единицами величины (в пределах 100)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 20. | Величины. Измерение величин.<br>Решение практических задач   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 21. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 22. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Сложение и вычитание вида $40 + 5$ , $45 - 5$ , $45 - 40$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 23. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 2$ , $46 + 20$   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 24. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 - 2$ , $46 - 20$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 25. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 4$ , $50 - 7$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 26. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $80 - 23$            | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 27. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 8$             | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 28. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $64 - 8$             | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 29. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $35 + 43$   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 30. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $85 - 24$  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 31. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $52 + 38$   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 32. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $43 + 37$   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 33. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитания вида $46 + 4$ , $50 - 6$  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|     |   |   |   |   |                     |
|-----|---|---|---|---|---------------------|
| 34. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $60 - 36$                       | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 35. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $58 - 29$ Подробнее             | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 36. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $45 - 18$                       | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 37. | Арифметические действия. Переместительное свойство сложения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 38. | Арифметические действия. Сочетательное свойство сложения  | 1 | 0 | 0 | Тестирование;       |
| 39. | Арифметические действия. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений                      | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 40. | Арифметические действия. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 41. | Арифметические действия. Незвестный компонент действия сложения, его нахождение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 42. | Арифметические действия. Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 43. | Арифметические действия. Незвестный компонент действия вычитания, его нахождение  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 44. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 45. | Контрольная работа  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| 46. | Арифметические действия. Действия умножения и деления чисел. Конкретный смысл арифметического действия умножения              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 47. | Арифметические действия. Действия умножения и деления чисел.<br>Конкретный смысл арифметического действия деления | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 48. | Арифметические действия. Взаимосвязь сложения и умножения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 49. | Арифметические действия.<br>Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации                   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 50. | Арифметические действия. Названия компонентов действий умножения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 51. | Арифметические действия. Названия компонентов действий деления  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 52. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 и на 2 Подробнее                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 53. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 54. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 и на 3                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 55. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 56. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 и на 4                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 57. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 58. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 и на 5                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 59. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 60. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6                              | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 61. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 62. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 63. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 64. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 65. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 66. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 67. | Арифметические действия. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 68. | Арифметические действия. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 69. | Арифметические действия. Умножение на 1, на 0 (по правилу)  | 1 | 0 | 0 | Тестирование;        |
| 70. | Арифметические действия. Переместительное свойство умножения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 71. | Арифметические действия. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения. Нахождение неизвестного компонента действия умножение | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 72. | Арифметические действия. Взаимосвязь компонентов и результата действия деления  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 73. | Арифметические действия. Взаимосвязь компонентов и результата действия деления. Нахождение неизвестного компонента действия умножение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 74. | Арифметические действия. Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 75. | Арифметические действия. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 76. | Арифметические действия. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 77. | Арифметические действия. Вычитание суммы из числа, числа из суммы  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 78. | Арифметические действия. Вычисление суммы, разности удобным способом   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 79. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 80. | Текстовые задачи. Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 81. | Текстовые задачи. Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Составление моделей для задач в два действия  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 82. | Текстовые задачи. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 83. | Текстовые задачи. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Решение задач в два действия  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 84. | Текстовые задачи. Запись решения и ответа задачи   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 85. | Текстовые задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|     |  |   |   |   |                     |
|-----|--|---|---|---|---------------------|
| 86. | Текстовые задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 87. | Текстовые задачи. Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 88. | Текстовые задачи. Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 89. | Текстовые задачи. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 90. | Текстовые задачи. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). Проверка решения задач в два действия | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 91. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Угол. Прямой угол   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 96.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур. Луч  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 97.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Закрепление          | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 98.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки  | 1 | 0 | 0 | Тестирование;        |
| 99.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге квадрата с заданной длиной стороны   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 101. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Закрепление | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 102. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Длина ломаной. Нахождение длины незамкнутой ломаной  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 103. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Длина ломаной. Нахождение длины замкнутой ломаной  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 104. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Длина ломаной. Решение геометрических задач на построение  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 105. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 106. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 107. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение периметра данного/изображённого квадрата, запись результата измерения в сантиметрах  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 108. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, квадрата, запись результата измерения в сантиметрах. Закрепление                           | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 109. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, квадрата, запись результата измерения в сантиметрах. Решение задач на нахождение периметра | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 110. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Точка: конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 111. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 112. | Математическая информация. Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|      |   |   |   |   |                      |
|------|---|---|---|---|----------------------|
| 113. | Математическая информация.<br>Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 114. | Математическая информация.<br>Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 115. | Математическая информация.<br>Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 116. | Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 117. | Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 118. | Математическая информация.<br>Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 119. | Математическая информация. Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 120. | Математическая информация. Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 121. | Математическая информация.<br>Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 122. | Математическая информация. Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 123. | Математическая информация. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 124. | Математическая информация. Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 125. | Математическая информация. Правила работы с электронными средствами обучения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 126. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 127. | Числа. Числа от 1 до 100. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 128. | Величины. Единица длины, массы, времени. Повторение  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 129. | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 130. | Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 131. | Арифметические действия. Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 132. | Текстовые задачи. Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 133. | Текстовые задачи. Задачи в два действия. Повторение  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|                                     |   |     |   |   |                     |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|---------------------|
| 134.                                | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Геометрические фигуры. Периметр.<br>Повторение | 1   | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 135.                                | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение   | 1   | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 136.                                | Контрольная работа (итоговая)   | 1   | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 136 | 8 | 3 |                     |

### 3 КЛАСС

| № п/п | Тема урока  | Количество часов |                    |                     | Виды, формы контроля |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|       |   | всего            | контрольные работы | практические работы |                      |
| 1.    | Числа. Числа в пределах 1000: чтение, запись  | 1                | 0                  | 1                   | Практическая работа; |
| 2.    | Числа. Числа в пределах 1000: сравнение, упорядочивание   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 3.    | Числа. Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых  | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 4.    | Числа. Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе | 1                | 0                  | 1                   | Практическая работа; |
| 5.    | Числа. Равенства и неравенства: чтение, составление   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 6.    | Числа. Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)   | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 7.    | Числа. Увеличение и уменьшение числа в несколько раз  | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 8.    | Входная контрольная работа  | 1                | 1                  | 0                   | Контрольная работа;  |
| 9.    | Числа. Кратное сравнение чисел  | 1                | 0                  | 0                   | Устный опрос;        |
| 10.   | Числа. Свойства чисел   | 1                | 0                  | 0                   | Письменный контроль; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 11. | Величины. Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов массы; прикидка и оценка результата измерений | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 12. | Величины. Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 13. | Величины. Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 14. | Величины. Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений                   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 15. | Величины. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 16. | Величины. Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 17. | Величины. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи. Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длины; прикидка и оценка результата измерений.           | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 18. | Величины. Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр)   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 19. | Величины. Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 20. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 21. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Сложение и вычитание. Разные способы вычислений. Проверка вычислений | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 22. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2                               | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 23. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 3 и на 3. Деление на 3                               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 24. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 4 и на 4. Деление на 4                               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 25. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 5 и на 5. Деление на 5                               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 26. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 6 и на 6. Деление на 6   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 27. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 7 и на 7. Деление на 7   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 28. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 8 и на 8. Деление на 8   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 29. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 9 и на 9. Деление на 9   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 30. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Сводная таблица умножения  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 31. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмы умножения и деления для случаев вида $30 \cdot 2$ , $2 \cdot 30$ , $60 : 3$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 32. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приём деления для случаев вида $60 : 20$   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|     |   |   |   |   |                     |
|-----|---|---|---|---|---------------------|
| 33. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение суммы на число                                      | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 34. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмы умножения для случаев вида $23 \cdot 4$ , $4 \cdot 23$ | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 35. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление суммы на число  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 36. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Прием деления для случаев вида $87 : 29$ , $66 : 22$          | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 37. | Контрольная работа  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| 38. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление с остатком. Приемы нахождения частного и остатка      | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 39. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление меньшего числа на большее.                            | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 40. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Проверка деления с остатком. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 41. | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритм письменного сложения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 42. | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритм письменного вычитания  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 43. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1. Умножение на 1  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 44. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1. Умножение на 0  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 45. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1(умножение и деление). Деление вида $a : a$ , $0 : a$   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 46. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 47. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления. Проверка умножения с помощью деления   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 48. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления. Проверка деления с помощью умножения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 49. | Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного умножения на однозначное число в пределах 1000                                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 50. | Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного деления на однозначное число в пределах 1000                                      | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 51. | Арифметические действия. Письменное умножения на однозначное число в пределах 1000   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 52. | Арифметические действия. Письменное деление на однозначное число в пределах 1000  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 53. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 54. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (обратное действие). Оценка полученного результата: достоверность/реальность, соответствие правилу/алгоритму.                 | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 55. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (применение алгоритма).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 56. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (использование калькулятора)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 57. | Арифметические действия. Переместительное свойство сложения, умножения при вычислениях  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 58. | Арифметические действия. Сочетательное свойство сложения, умножения при вычислениях   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 59. | Арифметические действия. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 60. | Арифметические действия. Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000 | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 61. | Арифметические действия. Однородные величины: сложение и вычитание. Умножение и деление величины на однозначное число.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 62. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения                                      | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 63. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным слагаемым  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 64. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, вычитаемым  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 65. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным множителем, делимым, делителем   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 66. | Арифметические действия. Умножение и деление круглого числа на однозначное число   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 67. | Арифметические действия. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 68. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 69. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений (поиск другого способа решения), представление на модели   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 70. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: планирование хода решения задач, решение арифметическим способом   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 71. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи в 3 действия                      | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 72. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Решение и составление задач в 3 действия | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 73. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи на нахождение четвёртого пропорционального  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 74. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи, связанные с повседневной жизнью. Задачи-расчёты. Оценка реалистичности ответа, проверка вычислений | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 75. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий сложение и вычитание  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 76. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий умножение и деление   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 77. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на понимание отношений (больше/меньше на/в)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 80. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (купля-продажа). Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 81. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени)  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 82. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени). Задачи на производительность  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 83. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (количества). Зависимости между величинами: масса одного предмета, количество предметов   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 84. | Текстовые задачи. Задачи на разностное сравнение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 85. | Текстовые задачи. Задачи на кратное сравнение  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 86. | Текстовые задачи. Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 87. | Текстовые задачи. Проверка решения и оценка полученного результата: достоверность, реалистичность, выбор верного решения.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 88. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженные долями.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 89. | Текстовые задачи. Доля величины: сравнение долей одной величины  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 90. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение доли от целого (доли величины), целого по его доле   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 91. | Контрольная работа   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части)  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование геометрических фигур (составление фигуры из частей).<br>Конструирование прямоугольника из данных фигур (квадратов), деление прямоугольника, многоугольника на заданные части. | 1 | 0 | 1 | Письменный контроль; |

|      |   |   |   |   |                      |
|------|---|---|---|---|----------------------|
| 94.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 95.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).<br>Равносоставленные фигуры                                    | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 96.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).<br>Повторение. Обобщение                                       | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 97.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника (прямоугольника, квадрата): измерение, вычисление, запись равенства. Способы измерения длин.  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 98.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Решение геометрических задач  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 99.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Способы измерения площадей.   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Площадь. Способы сравнения фигур по площади (наложение, сопоставление числовых значений) | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 101. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Единица площади — квадратный сантиметр                                  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 102. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 103. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади прямоугольника разными способами                   | 1 | 0 | 1 | Письменный контроль; |
| 104. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади квадрата с заданными сторонами, запись равенства  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 105. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Решение задач на нахождение периметра и площади            | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 106. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади фигур, состоящих из 2-3 прямоугольников | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 107. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Повторение. Обобщение                                      | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 108. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|      |   |   |   |   |                      |
|------|---|---|---|---|----------------------|
| 109. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Решение геометрических задач   | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 110. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Сравнение площадей фигур с помощью наложения  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 111. | Контрольная работа  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 112. | Математическая информация. Классификация объектов по одному - двум признакам. Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 113. | Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 114. | Математическая информация. Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый». Формулирование утверждения, вывода, правила.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 115. | Математическая информация. Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка). | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 116. | Математическая информация.<br>Структурирование информации, представленной в графической форме (простейшие таблицы, схемы, столбчатые диаграммы) и текстовой форме; заполнение готовых форм данными, заполнение таблицы по образцу. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 117. | Математическая информация. Работа с информацией: дополнение чертежа данными  | 1 | 0 | 1 | Практическая работа; |
| 118. | Математическая информация. Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 119. | Математическая информация.<br>Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 120. | Математическая информация.<br>Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 121. | Математическая информация.<br>Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 122. | Математическая информация.<br>Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 123. | Математическая информация.<br>Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 124. | Математическая информация.<br>Столбчатая диаграмма: чтение   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 125. | Математическая информация.<br>Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|                                     |  |     |   |    |                      |
|-------------------------------------|--|-----|---|----|----------------------|
| 126.                                | Математическая информация. Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и текстовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах). | 1   | 0 | 1  | Практическая работа; |
| 127.                                | Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 128.                                | Величины. Величины. Повторение   | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 129.                                | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. Вычитание<br>Повторение   | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 130.                                | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление.<br>Повторение   | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 131.                                | Арифметические действия. Деление с остатком. Повторение  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 132.                                | Арифметические действия. Числовое выражение. Повторение  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 133.                                | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 134.                                | Итоговая контрольная работа  | 1   | 1 | 0  | Контрольная работа;  |
| 135.                                | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение площади. Повторение  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| 136.                                | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос;        |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  | 136 | 7 | 33 |                      |

#### 4 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов |                    |                     | Виды, формы контроля |
|-------|------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|       |            | всего            | контрольные работы | практические работы |                      |
|       |            |                  |                    |                     |                      |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 1.  | Числа. Числа в пределах миллиона: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 2.  | Числа. Числа в пределах миллиона: чтение, запись. Изменение значения цифры в зависимости от её места в записи числа.         | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 3.  | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 4.  | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.          | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 5.  | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 6.  | Числа. Числа в пределах миллиона: упорядочение.  | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 7.  | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 8.  | Числа. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число разрядных единиц.   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 9.  | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 10. | Числа. Свойства многозначного числа. Числа. Дополнение числа до заданного круглого числа.                                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 11. | Входная контрольная работа.  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 12. | Величины. Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единица вместимости (литр).                    | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 13. | Величины. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 14. | Величины. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Таблица единиц массы. Соотношение между единицами в пределах 100 000.                     | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 15. | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 16. | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. Таблица единиц времени. Соотношение между единицами в пределах 100 000. | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 17. | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр) Таблица единиц длины. Соотношение между единицами в пределах 100 000.                         | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 18. | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр).  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 19. | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр). Таблица единиц площади. Соотношение между единицами в пределах 100 000.        | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 20. | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 21. | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Таблица единиц скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000.                | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 22. | Величины. Доля величины времени, массы, длины.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 23. | Контрольная работа.  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;  |
| 24. | Арифметические действия.<br>Письменное сложение многозначных чисел в пределах миллиона (в пределах 100 - устно).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 25. | Арифметические действия.<br>Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 26. | Арифметические действия.<br>Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Вычитание с переходом через несколько разрядов вида 60005 - 798.                | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 27. | Арифметические действия.<br>Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 28. | Арифметические действия.<br>Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 29. | Арифметические действия.<br>Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000.<br>Письменные приемы умножения вида $243 \cdot 20$ , $545 \cdot 200$ . | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 30. | Арифметические действия.<br>Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Умножение чисел, оканчивающихся нулями.                                | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 31. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 32. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного - нули).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 33. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Письменное деление на число, оканчивающееся нулями.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 34. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 35. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 36. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (в записи частного есть нули).  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 37. | Арифметические действия.<br>Письменное деление многозначных чисел (в пределах 100 устно) на однозначное/двузначное число в пределах 100 000. Нахождение числа, большего или меньшего данного числа на заданное число, в заданное число раз. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 38. | Арифметические действия.<br>Письменное деление с остатком (в пределах 1000) (запись уголком).   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 39. | Арифметические действия.<br>Умножение на 10, 100, 1000.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 40. | Арифметические действия. Деление на 10, 100, 1000.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |   |   |   |   |               |
|-----|---|---|---|---|---------------|
| 41. | Арифметические действия. Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Свойства сложения.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 42. | Арифметические действия. Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Свойства умножения.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 43. | Арифметические действия. Применение свойств арифметических действий для вычислений.   | 1 | 0 | 0 | Тестирование; |
| 44. | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (без скобок).  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 45. | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (со скобками). | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 46. | Арифметические действия. Прикидка результата вычислений, проверка полученного результата вычислений по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос; |
| 47. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. Проверка умножения делением.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос; |
| 48. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. Проверка деления умножением.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос; |

|     |   |   |   |   |                      |
|-----|---|---|---|---|----------------------|
| 49. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия сложения: запись, нахождение неизвестного компонента.           | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 50. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента.          | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 51. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия умножения: запись, нахождение неизвестного компонента.          | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 52. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления: запись, нахождение неизвестного компонента.            | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 53. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления с остатком: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 54. | Арифметические действия. Умножение величины на однозначное число.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 55. | Арифметические действия. Деление величины на однозначное число.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 56. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число.   | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 57. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Понятие доли величины.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 58. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Сравнение долей одного целого.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |   |   |   |   |                     |
|-----|---|---|---|---|---------------------|
| 59. | Арифметические действия.<br>Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение доли величины, нахождение величины по её доле.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 60. | Контрольная работа.   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| 61. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;       |
| 62. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: планирование и запись решения.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 63. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: проверка решения и ответа по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 64. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение четвертого пропорционального, решаемые способом отношений. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 65. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям.                             | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |

|     |   |   |   |   |               |
|-----|---|---|---|---|---------------|
| 66. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на увеличение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 67. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме. | 1 | 0 | 0 | Тестирование; |
| 68. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на пропорциональное деление.                                       | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 69. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) Использование при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем.               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |
| 70. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на встречное движение. Использование единиц скорости (километр в час, метр в секунду).               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос; |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 71. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в противоположных направлениях.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 72. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в одном направлении.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 73. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение по реке.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 74. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы) Использование при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между производительностью, временем и объемом работы. | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 75. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Использование единиц стоимости (копейка, рубль).   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 76. | Текстовые задачи. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события) Использование единиц времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век).  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 77. | Текстовые задачи. Задачи на расчёт количества, расхода, изменения.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|     |   |   |   |   |                     |
|-----|---|---|---|---|---------------------|
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение доли величины<br>Использование единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр).                                   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение величины по её доле.<br>Разные способы решения некоторых видов изученных задач.<br>Использование единиц массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр).                                  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 80. | Текстовые задачи. Конструирование хода решения математической задачи, оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. Определение всех верных решений из предложенных, выбор рационального решения. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 81. | Контрольная работа.   | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| 82. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Наглядные представления о симметрии.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 83. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Ось симметрии фигуры.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 84. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 85. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение геометрических фигур, симметричных заданным.  | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;       |
| 86. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Окружность, круг: распознавание и изображение.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |

|     |  |   |   |   |                      |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 87. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение окружности заданного радиуса.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 88. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля. | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 89. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Решение геометрических задач.                               | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 90. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): шар.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 91. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): куб.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): цилиндр.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): конус.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): пирамида.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.                               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|      |  |   |   |   |   |
|------|--|---|---|---|---|
| 96.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название. Проекция предметов окружающего мира на плоскость. | 1 | 0 | 0 | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 97.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование: разбиение (определение на рисунке, чертеже) составной фигуры на прямоугольники (квадраты).   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;                                   |
| 98.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование: составление фигур из прямоугольников/квадратов.  | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;                                   |
| 99.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов).  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;                                   |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). Решение геометрических задач.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;                                   |
| 101. | Контрольная работа.  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа;                             |
| 102. | Математическая информация. Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности (верные (истинные) и неверные (ложные)).                               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;                                   |
| 103. | Математическая информация. Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;                                   |
| 104. | Математическая информация.<br>Примеры и контрпримеры.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;                                   |

|      |  |   |   |   |                      |
|------|--|---|---|---|----------------------|
| 105. | Математическая информация.<br>Использование данных о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах для выполнения заданий и решения задач.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 106. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на схемах для выполнения заданий и решения задач.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 107. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в таблицах для выполнения заданий и решения задач.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 108. | Математическая информация.<br>Использование данных о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление) для выполнения заданий и решения задач. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 109. | Математическая информация. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре)<br>Классификация объектов по заданным/самостоятельно установленным одному-двум признакам.  | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 110. | Математическая информация. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.  | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 111. | Математическая информация. Запись информации в предложенной таблице.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 112. | Математическая информация. Запись информации на столбчатой диаграмме.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|      |   |   |   |   |                      |
|------|---|---|---|---|----------------------|
| 113. | Математическая информация.<br>Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 114. | Математическая информация.<br>Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста). Урок 114.   | 1 | 0 | 1 | Устный опрос;        |
| 115. | Математическая информация.<br>Формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнение алгоритма, упорядочивание шагов алгоритма. Алгоритмы для решения учебных задач.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 116. | Математическая информация.<br>Использование начальных математических знаний при решении учебных и практических задач и в повседневных ситуациях для описания и объяснения окружающих предметов, процессов и явлений, оценки их количественных и пространственных отношений, в том числе в сфере личных и семейных финансов. | 1 | 0 | 0 | Письменный контроль; |
| 117. | Числа. Числа от 1 до 1000000.<br>Повторение.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 118. | Числа. Повторение.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 119. | Величины. Повторение.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |
| 120. | Величины. Итоговое повторение.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;        |

|      |   |   |   |   |                     |
|------|---|---|---|---|---------------------|
| 121. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. Вычитание. Повторение.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 122. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление Повторение.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 123. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Деление с остатком. Повторение.  | 1 | 0 | 0 | Тестирование;       |
| 124. | Арифметические действия. Числовые выражения Повторение.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 125. | Арифметические действия. Свойства арифметических действий. Повторение.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 126. | Итоговая контрольная работа.  | 1 | 1 | 0 | Контрольная работа; |
| 127. | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов массы предмета, температуры (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства; определение с помощью измерительных сосудов вместимости; прикидка и оценка результата измерений. Повторение. | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 128. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости. Повторение.  | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 129. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на движение. Повторение.   | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |
| 130. | Текстовые задачи. Практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, недостающей информацией (например, из таблиц, схем), оценка различных способов решения, использование подходящих способов проверки. Повторение.                               | 1 | 0 | 0 | Устный опрос;       |

|                                     |   |     |   |    |               |
|-------------------------------------|---|-----|---|----|---------------|
| 131.                                | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Геометрические фигуры. Повторение.                 | 1   | 0 | 0  | Устный опрос; |
| 132.                                | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр.<br>Площадь. Повторение.                     | 1   | 0 | 0  | Зачет;        |
| 133.                                | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Повторение.   | 1   | 0 | 0  | Устный опрос; |
| 134.                                | Математическая информация. Работа с утверждениями, логическими рассуждениями, алгоритмами.<br>Повторение. | 1   | 0 | 0  | Устный опрос; |
| 135.                                | Математическая информация. Работа с таблицами, диаграммами.<br>Повторение.                                | 1   | 0 | 0  | Устный опрос; |
| 136.                                | Математическая информация.<br>Итоговое повторение.  | 1   | 0 | 0  | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 136 | 6 | 14 |               |

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

### 1 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

### 2 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» ;

Введите свой вариант:

### 3 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» ;

Введите свой вариант:

### 4 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» ;

Введите свой вариант:

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

### 1 КЛАСС

Поурочные разработки по математике к УМК М. И. Моро М.: Просвещение.

### 2 КЛАСС

Поурочные разработки по математике 2 класс: пособие для учителя/ Т.Н. Ситникова, И.Ф. Яценко.- 9-е изд.- М.:ВАКО, 2022

### 3 КЛАСС

Математика 3 класс "Поурочные разработки" (Технологические карты уроков). Школа России. "Просвещение", Москва, Санкт - Петербург 2014г.

### 4 КЛАСС

Математика 4 класс "Поурочные разработки" (Технологические карты уроков). Школа России. "Просвещение", Москва, Санкт - Петербург 2014г.

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

### 1 КЛАСС

<https://uchi.ru/?->

### 2 КЛАСС

<https://uchi.ru/?->

**3 КИАСС**

<https://uchi.ru/?->

**4 КИАСС**

<https://uchi.ru/?->

# **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

---

## **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

проектор, интерактивная доска, ноутбук, принтер, колонки

## **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

линейка, циркуль, транспортир, калькулятор

