

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
города Почепа**

**Аннотация к рабочей программе
учебного предмета «Математика», 1-2 классы**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов начального образования и авторской программы «Математика» М.И.Моро, М.А.Бантовой, Г.В.Бельтюковой, С.И.Волковой, С.В.Степановой.

Содержание учебного предмета направлено на формирование способности к продолжительной умственной деятельности, основ логического мышления, пространственного воображения, математической речи и аргументации, способности различать обоснованные суждения.

Математика представлена в программе следующими содержательными линиями:

- числа и величины
- арифметические действия
- текстовые задачи
- пространственные отношения.
- геометрические фигуры
- геометрические величины
- работа с информацией.

Рабочая программа включает в себя:

- Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса (личностные, метапредметные, предметные);
- Содержание учебного предмета, курса;
- Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения, согласована заместителем директора по учебно-воспитательной работе МАОУ «СОШ №1».

Дата: 30.08.2023 г.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»

Выписка
из основной образовательной программы начального общего образования

РАССМОТРЕНО
методическое объединение
учителей начальных классов
Протокол №1 от 29.08.2023г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора поУВР
Стебихова Ольга Анатольевна
30.08.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1313207)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 2 классов

Составители: учителя ШМО
начальных классов

Выписка верна 30.08.2023г.
Директор школы Г.В.Чебанова

Почеп 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена 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, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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 обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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 обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся 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 обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в программе по математике 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 и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

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, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

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 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

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;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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 способствует формированию умений:

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 – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). 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. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного 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 или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись 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 изображённого 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, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

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).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

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 или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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 или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, 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 в 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;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

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.

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).

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

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;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

К концу обучения в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большее или меньшее 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»;
- измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;
- различать число и цифру;
- распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
- 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 или данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
- распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или 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 или 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);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или 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 или действий, записывать ответ;

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

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх 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 или 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 вычисления, измерения.

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 и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			(РЭШ) https://resh.edu.ru
1.2	Числа от 0 до 10	3			(РЭШ) https://resh.edu.ru
1.3	Числа от 11 до 20	4			(РЭШ) https://resh.edu.ru
1.4	Длина. Измерение длины	7			(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			(РЭШ) https://resh.edu.ru
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			(РЭШ) https://resh.edu.ru

Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			(РЭШ) https://resh.edu.ru
4.2	Геометрические фигуры	17			(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			(РЭШ) https://resh.edu.ru
5.2	Таблицы	7			(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
1.2	Величины	10	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
2.2	Умножение и деление	25	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1		(РЭШ)

					https://resh.edu.ru
4.2	Геометрические величины	9			(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	1		(РЭШ) https://resh.edu.ru
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»**

1 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/305512/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/305512/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/
4	Сравнение по количеству: столько же,	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/

	<p>сколько. Столько же. Больше. Меньше</p>					
5	<p>Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше</p>	1				<p>(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/</p>
6	<p>Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)</p>	1				<p>https://nsportal.ru/</p>
7	<p>Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились</p>	1				<p>(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/</p>
8	<p>Различение, чтение чисел. Число и цифра 1</p>	1				<p>(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/start/155410/</p>

9	Число и количество. Число и цифра 2	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/start/188096/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/start/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/start/
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/start/293050/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				https://nsportal.ru/
15	Состав числа. Запись чисел в	1				(РЭШ)

	заданном порядке. Число и цифра 5					https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/start/293150/
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				https://infourok.ru/biblioteka
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				https://infourok.ru/biblioteka
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				https://infourok.ru/biblioteka

21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				https://nsportal.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				https://nsportal.ru/
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц.	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/

	Числа 6 и 7. Цифра 7					
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
28	Число и цифра 0	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/
29	Число 10	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				https://infourok.ru/biblioteka
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/start/308769/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/

33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				https://infourok.ru/biblioteka
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				https://infourok.ru/biblioteka
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3547/start/293275/
38	Действие сложения. Компоненты	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/

	действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$					
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5089/start/302594/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				https://nsportal.ru/
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4085/start/276581/

44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4095/start/272725/
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4095/start/272725/
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				https://nsportal.ru/
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				https://nsportal.ru/

48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				https://infourok.ru/biblioteka
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				https://infourok.ru/biblioteka
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				https://infourok.ru/biblioteka
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5984/start/122695/
52	Сравнение длин отрезков	1				https://infourok.ru/biblioteka
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				https://infourok.ru/biblioteka

54	Группировка объектов по заданному признаку	1				https://infourok.ru/biblioteka
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				https://infourok.ru/biblioteka
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника,	1				https://infourok.ru/biblioteka

	<p>четырехугольника . Распознавание треугольников на чертеже</p>					
58	<p>Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника . Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник</p>	1				https://infourok.ru/biblioteka
59	<p>Построение отрезка заданной длины</p>	1				https://infourok.ru/biblioteka
60	<p>Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат</p>	1				https://infourok.ru/biblioteka
61	<p>Обобщение по теме «Пространственн ые отношения и</p>	1				https://infourok.ru/biblioteka

	геометрические фигуры»					
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				https://nsportal.ru/
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5202/start/132726/
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5203/start/302650/
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				https://nsportal.ru/
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5204/start/132949/

67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				https://nsportal.ru/
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5220/start/131918/
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/132613/
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/
71	Зависимость между данными и	1				(РЭШ)

	искомой величиной в текстовой задаче. Литр					https://resh.edu.ru/subject/lesson/4111/start/293425/
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/161684/
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/161684/
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				https://nsportal.ru/
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				https://nsportal.ru/
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://nsportal.ru/
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие:	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5201/start/131839/

	запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц					
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				https://nsportal.ru/
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				https://nsportal.ru/
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				https://infourok.ru/biblioteka
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				https://infourok.ru/biblioteka
82	Компоненты действия сложения.	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4059/start/270187/

	Нахождение неизвестного компонента					
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				https://infourok.ru/biblioteka
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				https://infourok.ru/biblioteka
85	Построение квадрата	1				https://infourok.ru/biblioteka
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				https://infourok.ru/biblioteka
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1				https://infourok.ru/biblioteka

	нахождение неизвестного вычитаемого					
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				https://infourok.ru/biblioteka
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4098/start/309830/
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				https://infourok.ru/biblioteka
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				https://infourok.ru/biblioteka
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5202/start/132726/
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание.	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/

	Повторение. Что узнали. Чему научились					
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/start/305795/
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/
98	Однозначные и двузначные числа	1				

99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5205/start/293000/
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5205/start/293000/
103	Десяток. Счёт десятками	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/start/305820/

104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/start/305820/
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/start/305820/
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				https://infourok.ru/biblioteka
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				https://infourok.ru/biblioteka
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				https://infourok.ru/biblioteka
109	Переход через десяток при сложении. Представление на	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/start/293100/

	<p>модели и запись действия. Табличное сложение</p>					
110	<p>Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия</p>	1				<p>(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/</p>
111	<p>Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$</p>	1				<p>https://infourok.ru/biblioteka</p>
112	<p>Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - \square. Вычитание вида 12 - \square. Вычитание вида 13 - \square. Вычитание вида 14 - \square.</p>	1				<p>https://infourok.ru/biblioteka</p>

	Вычитание вида 15 - □					
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				https://infourok.ru/biblioteka
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				https://infourok.ru/biblioteka
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/start/293100/
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/
117	Вычитание в пределах 20. Что	1				(РЭШ)

	узнали. Чему научились					https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				https://nsportal.ru/
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/

122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/

126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему	1				https://nsportal.ru/

	научились в 1 классе					
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/start/162246/
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/start/210489/
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/start/210489/

	записи последовательности из чисел, её продолжение					
6	Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание в пределах 20»	1	1			https://nsportal.ru/
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://nsportal.ru/
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/279456/
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				(РЭШ) https://nsportal.ru/https://resh.edu.ru/subject/lesson/3557/start/210551/
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				https://nsportal.ru/
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/
12	Увеличение, уменьшение числа на	1				https://infourok.ru/biblioteka

	несколько единиц/десятков					
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				https://infourok.ru/biblioteka
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				https://infourok.ru/biblioteka
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/

18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				https://infourok.ru/biblioteka
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://infourok.ru/biblioteka
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://infourok.ru/biblioteka
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				https://infourok.ru/biblioteka

22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1				https://infourok.ru/biblioteka
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				https://nsportal.ru/
26	Разностное сравнение чисел, величин	1				https://nsportal.ru/
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута).	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/

	Единицы времени – час, минута, секунда					
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/
30	Контрольная работа № 2 по теме «Величины»	1	1			(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/
31	Сочетательное свойство сложения	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				https://nsportal.ru/
33	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений	1				https://nsportal.ru/

	по выбранному свойству					
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				https://nsportal.ru/
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				https://nsportal.ru/
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				https://nsportal.ru/

37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа.	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/

	Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5					
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				https://nsportal.ru/
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				https://nsportal.ru/
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://nsportal.ru/
44	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через разряд»	1	1			https://nsportal.ru/

45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://nsportal.ru/
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://infourok.ru/biblioteka
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				https://infourok.ru/biblioteka
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с	1				https://infourok.ru/biblioteka

	переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7					
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				https://infourok.ru/biblioteka
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				https://infourok.ru/biblioteka
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				https://infourok.ru/biblioteka
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				https://infourok.ru/biblioteka
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/270287/
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/

	выражения. Уравнения					
55	Построение отрезка заданной длины	1				https://infourok.ru/biblioteka
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5674/start/279517/
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://nsportal.ru/
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/211047/
60	Запись решения задачи в два действия	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/211047/
61	Контрольная работа № 4 по теме	1	1			

	«Решение задачи в два действия»					
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				https://nsportal.ru/
63	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. Проверка сложения	1				https://infourok.ru/biblioteka
64	Классификация объектов по	1				https://infourok.ru/biblioteka

	заданному и самостоятельно установленному основанию					
65	Сравнение геометрических фигур	1				https://infourok.ru/biblioteka
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				https://infourok.ru/biblioteka
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://infourok.ru/biblioteka
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1				https://nsportal.ru/
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://nsportal.ru/
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				https://nsportal.ru/

71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				https://infourok.ru/biblioteka
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				https://infourok.ru/biblioteka
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://infourok.ru/biblioteka
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1				https://infourok.ru/biblioteka

75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://infourok.ru/biblioteka
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				https://infourok.ru/biblioteka
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/start/212189/
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				https://infourok.ru/biblioteka
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				https://infourok.ru/biblioteka

80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				https://infourok.ru/biblioteka
81	Устное сложение равных чисел	1				https://infourok.ru/biblioteka
82	Контрольная работа № 5 по теме «Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд»	1	1			https://infourok.ru/biblioteka
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/

85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://infourok.ru/biblioteka
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				https://infourok.ru/biblioteka
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных	1				https://infourok.ru/biblioteka

	сторон прямоугольника					
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://infourok.ru/biblioteka
92	Применение умножения для решения практических задач	1				https://infourok.ru/biblioteka
93	Нахождение произведения	1				https://infourok.ru/biblioteka
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/212532/
95	Переместительное свойство умножения	1				https://infourok.ru/biblioteka
96	Контрольная работа № 6 по теме «Задачи на нахождение периметра прямоугольника, квадрата»	1	1			https://infourok.ru/biblioteka
97	Деление чисел. Компоненты	1				(РЭШ)

	действия, запись равенства					https://resh.edu.ru/subject/lesson/4302/start/213367/
98	Применение деления в практических ситуациях	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4303/start/279703/
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://infourok.ru/biblioteka
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://infourok.ru/biblioteka
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://infourok.ru/biblioteka
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://nsportal.ru/

103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://nsportal.ru/
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				https://nsportal.ru/
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				https://nsportal.ru/
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://nsportal.ru/
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://nsportal.ru/
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				https://nsportal.ru/
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				https://nsportal.ru/

110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				https://nsportal.ru/
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				https://nsportal.ru/
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				https://infourok.ru/biblioteka
113	Контрольная работа № 7 по теме «Задачи на конкретный смысл арифметических действий»	1	1			https://infourok.ru/biblioteka
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				https://infourok.ru/biblioteka
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				https://infourok.ru/biblioteka
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6211/start/214024/

	сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6211/start/214024/
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				https://infourok.ru/biblioteka
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				https://infourok.ru/biblioteka
120	Табличное умножение в пределах 50.	1				https://infourok.ru/biblioteka

	Умножение числа 7 и на 7					
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				https://infourok.ru/biblioteka
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				https://infourok.ru/biblioteka
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				https://infourok.ru/biblioteka
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://infourok.ru/biblioteka
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				https://nsportal.ru/
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://nsportal.ru/
127	Работа с величинами: сравнение по массе	1				https://nsportal.ru/

	(единица массы — килограмм)					
128	Итоговая контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление»	1	1			https://nsportal.ru/
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				https://nsportal.ru/
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				https://nsportal.ru/
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				https://nsportal.ru/
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4306/start/214613/

133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				https://infourok.ru/biblioteka
134	Задачи в два действия. Повторение	1				https://infourok.ru/biblioteka
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				https://infourok.ru/biblioteka
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				(РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4306/start/214613/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- 1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2019 г.
- 2.Моро М.И. Тетрадь по математике для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова. – М.: Просвещение, 2023
- 3.Моро М.И. Математика: учебник для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2019 г.
- 4.Моро М.И. Тетрадь по математике для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова. – М.: Просвещение, 2023

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2019 г.
- 2.Моро М.И. Математика: учебник для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2019 г.
3. Математика. Методические рекомендации 1-4 / Степанова С.В., Волкова С.И., Игушева И.А. - М.: Просвещение, 2017.
4. Контрольные работы Просвещение ФГОС. Школа России. Волкова С.И. Математика 1-4 класс, пособие для учителя. К учебнику М.И.Моро, 2020.
- 8.Уткина Н.Г., Улитина Н.В., Юдачева Т.В. Дидактический материал по математике для 1 класса четырёхлетней нач. шк.: Пособие для учащихся. – М.: АРКТИ, 2001.
- 9.Рудницкая В.Н. Тесты по математике: 1 класс: к учебнику М.И.Моро и др. «Математика. 1 класс. В 2-х частях»/ В.Н. Рудницкая. – М.: Издательство «Экзамен», 2009.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492>

<https://resh.edu.ru/>

<https://uchebnik.mos.ru/main>

<https://education.yandex.ru/main>

<https://pptcloud.ru/matematika>

<https://chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-prezentatsiya-1-klass>

