

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Карабашская средняя общеобразовательная школа №2
Бугульминского муниципального Района
Республики Татарстан

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета
школы
Протокол от «29» августа 2023 года №1

УТВЕРЖДЕНО

Директор Муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Карабашской
средней общеобразовательной школы №2
Бугульминского муниципального района
Республики Татарстан Г.К. Юсупова

Введен в действие приказом от 29 августа
2023 года № 76-о/д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3899565)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-4 классов

учителя начальных классов

Набиуллиной Светланы Ивановны

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 642 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 170 часов (5 часов 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- трёхшаговые 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.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

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

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

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

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 или 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...», «больше – меньше 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.

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).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению 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:

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.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

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.

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

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 или 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) и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения 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 и 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. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или 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, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению 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:

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 (измерительные сосуды).

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

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).

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или 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.

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

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 ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 покупки, 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 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.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или 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, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или 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);

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 или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач 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);

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 связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

находить число большее или 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 или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин 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), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, 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: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), 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-трёх прямоугольников (квадратов);

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);

классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, 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;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения 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 и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
1.2	Числа от 0 до 10	3			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
1.3	Числа от 11 до 20	4			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
1.4	Длина. Измерение длины	7			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

4.2	Геометрические фигуры	17			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
5.2	Таблицы	7			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
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	11			www.nachalka.com
1.2	Величины	14			www.nachalka.com
Итого по разделу		25			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	23			www.nachalka.com
2.2	Умножение и деление	32			www.nachalka.com
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	15			www.nachalka.com
Итого по разделу		70			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	14			www.nachalka.com
Итого по разделу		14			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			www.nachalka.com
4.2	Геометрические величины	12			www.nachalka.com

Итого по разделу		24			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	17			www.nachalka.com
Итого по разделу		17			
Повторение пройденного материала		12			www.nachalka.com
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		www.nachalka.com
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	0	

3 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	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	42	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	10	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		52			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	14	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	14	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		28			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	15	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		27			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	20	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		13		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	1	

4 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	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	28	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		42			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	25	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		25			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	10	1		Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		24	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	2	

**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 изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http://fcior.edu.ru
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				http://school-collection.edu.ru

						www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http\fcior.edu.ru
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				http\school-collection.edu.ru

						www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
28	Число и цифра 0	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
29	Число 10	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http://fcior.edu.ru
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1				http://school-collection.edu.ru

	задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема					www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
52	Сравнение длин отрезков	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http\fcior.edu.ru
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
59	Построение отрезка заданной длины	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
61	Обобщение по теме	1				http\school-

	«Пространственные отношения и геометрические фигуры»					collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http://fcior.edu.ru
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				http://school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http://fcior.edu.ru
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				http://school-collection.edu.ru

						www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
79	<p>Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат</p>	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
80	<p>Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос</p>	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
81	<p>Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия</p>	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
82	<p>Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента</p>	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
83	<p>Решение задач на увеличение, уменьшение длины</p>	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
85	Построение квадрата	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http\fcior.edu.ru
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1				http\school-collection.edu.ru

	Повторение. Что узнали. Чему научились					www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
98	Однозначные и двузначные числа	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
103	Десяток. Счёт десятками	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http\fcior.edu.ru
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$.	1				http\school-collection.edu.ru

	Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □					www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru

118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info

						http\fcior.edu.ru
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания.	1				http\school-collection.edu.ru

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				http\school-collection.edu.ru www.it-n.ru www.zavuch.info http\fcior.edu.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ						
№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрол ьные работы	Практич еские работы		
1	1 четверть Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
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				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
5	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
6	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
26	Разностное сравнение чисел, величин	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
29	Измерение периметра прямоугольника,	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	запись результата измерения в сантиметрах					
30	Сочетательное свойство сложения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Обобщение и систематизация знаний.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
32	Сравнение чисел, величин.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
33	Переместительное, сочетательное свойства сложения. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
34	Решение текстовых задач.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
35	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
36	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
37	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
38	Административная контрольная работа	1	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
39	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
40	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач					
41	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
42	2 четверть Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
43	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
46	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
47	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 -$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	2, 36 - 20					
48	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
50	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
51	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
52	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
53	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
54	Обобщение знаний. Проверочная работа.	1	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
55	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
56	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	нахождение значения					
57	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
58	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
59	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
60	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
61	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
62	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
63	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
64	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
65	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

66	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
67	Построение отрезка заданной длины	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
68	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
69	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
70	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
71	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения задачи в два действия.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
72	Административная контрольная работа.	1	1			
73	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
74	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
75	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.),	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	внесение данных в таблицу. Проверка сложения					
76	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
77	Сравнение геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
78	Сравнение геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
79	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
80	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
81	3 четверть Алгоритм письменного сложения чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
82	Алгоритм письменного сложения чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
83	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
84	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
85	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
86	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
87	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

88	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
89	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
90	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
91	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
92	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
93	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
94	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
95	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
96	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
97	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

98	Письменное сложение и вычитание. Повторение. Устное сложение равных чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
99	Обобщение знаний. Проверочная работа.	1	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
100	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
101	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
102	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
103	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
104	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
105	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
106	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
107	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
108	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
109	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

110	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
111	Применение умножения для решения практических задач	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
112	Нахождение произведения	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
113	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
114	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
115	Переместительное свойство умножения	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
116	Обобщение знаний. Проверочная работа.	1	1		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
117	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
118	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
119	Применение деления в практических ситуациях	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
120	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
121	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
122	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/

123	Административная контрольная работа	1	1			
124	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
125	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
126	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
127	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
128	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
129	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)					https://resh.edu.ru/subject/12/2/
130	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
131	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
132	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
133	4 четверть Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
134	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

135	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
136	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
137	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
138	Обобщение знаний. Проверочная работа.	1	1		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
139	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
140	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
141	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
142	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
143	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
144	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
145	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
146	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			https://resh.edu.ru/subject/12/2/

147	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
149	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
150	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
151	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
152	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
153	Таблица умножения.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
154	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
155	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
156	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
157	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
158	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/
159	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/2/

160	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				
161	Обобщение знаний. Табличное умножение в пределах 50. Решение задач.	1				
162	Промежуточная аттестация за курс 2 класса	1	1			
163	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1				
164	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				
165	Задачи в два действия. Повторение	1				
166	Задачи в два действия. Повторение	1				
167	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				
168	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				
169	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				
170	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	0		

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

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			1.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			4.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			5.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			6.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование	1			7.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6

	процесса нахождения					
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			8.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7*	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
9	Входная контрольная работа	1	1		13.09	
10*	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			14.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe

11	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
12	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Решение задач с геометрическим содержанием	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			20.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
15	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
16	Переместительное свойство умножения	1			22.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/

17*	Переместительное свойство умножения	1			25.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/26.09276631/
18	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
19	Таблица умножения и деления	1			27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
20*	Таблица умножения и деления	1			28.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
21	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
22*	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			2.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
23	Сочетательное свойство умножения	1			3.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
24	Нахождение периметра многоугольника	1			4.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			5.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26	Соотношение «цена, количество, стоимость»	1			6.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a

	в практической ситуации					
27	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			9.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28*	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			11.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
29	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
30	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
31	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
32*	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
33*	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			18.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
34	Задачи на расчет скорости, времени или	1			19.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe

	пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи					
35	Контрольная работа №1	1	1		20.10	
36	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
37	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
38	Умножение и деление с числом 6	1			25.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
39	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			26.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
40*	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			27.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
41	Задачи на разностное сравнение	1			7.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
42	Задачи на кратное сравнение	1			8.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c

43	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			9.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
44*	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
45	Столбчатая диаграмма: чтение	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
46	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
47	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
48	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			16.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
49	Умножение и деление с числом 7	1			17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
50	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование,	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14

	проверка					
51	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
52	Кратное сравнение чисел	1			22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
53	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			23.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
54	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
55	Площадь прямоугольника, квадрата	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
56	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
57	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на	1			29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66

	части, составление фигуры из частей)					
58	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			30.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
59	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			1.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
60	Площадь и приемы её нахождения	1			4.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
61	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			5.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
62	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			6.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
63	Умножение и деление с числом 8	1			7.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
64	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			8.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
65	Умножение и деление с числом 9	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
66	Контрольная работа №2	1	1		12.12	

67	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
68	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
69	Переход от одних единиц площади к другим	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
70	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
71	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
72	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
73	Проверка правильности нахождения периметра,	1			21.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c

	площади прямоугольника					
74	Нахождение площади в заданных единицах	1			22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
75	Арифметические действия с числом 1	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
76	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
77	Арифметические действия с числом 0	1			27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
78	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
79*	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
80	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			9.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
81	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
82	Задачи на нахождение доли величины	1			11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400

83	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
84	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
85	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
86	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			17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
87	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало,	1			18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c

	окончание, продолжительность события» в практической ситуации					
88	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
89	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
90	Контрольная работа №3	1	1		23.01	
91	Устное умножение суммы на число	1			24.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
92*	Устное умножение суммы на число	1			25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
93	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
94*	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe

95	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
96	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
97*	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			1.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
98	Выбор верного решения задачи	1			2.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
99	Разные способы решения задачи	1			5.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
100	Деление суммы на число	1			6.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
101	Разные приемы записи решения задачи	1			7.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
102	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			8.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
103*	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения	1			9.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400

	(деления)					
104	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
105	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
106	Деление на однозначное число в пределах 100	1			14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
107 *	Деление на однозначное число в пределах 100	1			15.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
108	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
109	Контрольная работа №4	1	1		19.02	
110	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
111	Устное деление с	1			21.02	Библиотека ЦОК

	остатком; его применение в практических ситуациях					https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
112	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			22.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
113*	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
114	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
115	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
116	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
117	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление	1			1.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4

	отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)					
118	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			4.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
119	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			5.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
120	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			6.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
121	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			7.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
122	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
123	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
124	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных	1			13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c

	слагаемых					
125 *	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
126	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
127	Классификация объектов по двум признакам	1			18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
128	Числа в пределах 1000: сравнение	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
129 *	Числа в пределах 1000: сравнение	1			20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
130	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
131	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
132	Длина (единица длины — миллиметр, километр);	1			1.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde

	соотношение между величинами в пределах тысячи					
133	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			2.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
134	Сложение и вычитание с круглым числом	1			3.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
135*	Сложение и вычитание с круглым числом	1			4.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
136	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			5.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
137	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			8.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
138	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
139	Письменное сложение в пределах 1000	1			11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
140*	Письменное сложение в пределах 1000	1			12.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
141	Письменное вычитание в пределах 1000	1			15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
142	Письменное вычитание	1			16.04	Библиотека ЦОК

*	в пределах 1000					https://m.edsoo.ru/7f4110fe
143	Алгоритм деления на однозначное число	1			17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
144	Контрольная работа №5	1	1		18.04	
145	Умножение круглого числа, на круглое число	1			19.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
146	Деление круглого числа, на круглое число	1			22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
147 *	Деление круглого числа, на круглое число	1			23.04	
148	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
149 *	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
150	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			26.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
151	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
152 *	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120

153	Задачи на расчет времени, количества	1			2.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
154	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			3.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
155 *	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			6.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
156	Приемы деления на однозначное число	1			7.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
157	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			8.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
158	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			10.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
159 *	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
160	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
161	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70

	помощью числового выражения					
162 *	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
163	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
164 *	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
165	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
166 *	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05	
167 *	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
168 *	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
169 *	Нахождение значения числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe

	(со скобками или без скобок)					
170 *	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e4c2e8e8-e771-4da6-bd8a-4155cb1d3d75?backUrl=%2F02.1%2F04
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Библиотека ЦОК https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/16418a1c-c2ec-4fd0-a819-d439e5d70c6c?backUrl=%2F02.1%2F04
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				www.nachalka.com
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				www.nachalka.com

5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				www.nachalka.com
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				www.nachalka.com
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				www.nachalka.com
8*	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				www.nachalka.com
9	Входная контрольная работа	1	1			www.nachalka.com
10*	Анализ контрольной работы. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления.	1				www.nachalka.com
11	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				www.nachalka.com
12	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
13	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				www.nachalka.com

14	Представление текстовой задачи на модели	1				www.nachalka.com
15	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				www.nachalka.com
16	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				www.nachalka.com
18	Решение задачи разными способами	1				www.nachalka.com
19	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				www.nachalka.com
20	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
21	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				www.nachalka.com
22	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
23	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
24	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел.	1				www.nachalka.com

	Класс миллионов. Класс миллиардов					
25*	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				www.nachalka.com
26	Контрольная работа №1	1	1			www.nachalka.com
27*	Анализ контрольной работы №1. Сравнение и упорядочение чисел	1				www.nachalka.com
28	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a https://m.edsoo.ru/c4e19de0
29	Решение задач на работу	1				
30	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
31	Умножение на 10, 100, 1000	1				www.nachalka.com
32	Деление на 10, 100, 1000	1				www.nachalka.com
33	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				www.nachalka.com
34	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные	1				www.nachalka.com

	(ложные))					
35	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
36	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
37	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
38	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
39	Решение задач на нахождение площади	1				www.nachalka.com
40*	Решение задач на нахождение площади	1				www.nachalka.com
41	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				www.nachalka.com
42	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e

43	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
44*	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
45	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
46	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				www.nachalka.com
47	Решение задач на расчет времени	1				www.nachalka.com
48	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
49*	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
50	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
51	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
52*	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
53	Контрольная работа №2	1	1			

54*	Анализ контрольной работы №2. Применение представлений о площади для решения задач	1				www.nachalka.com
55	Применение представлений о площади для решения задач	1				www.nachalka.com
56	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				www.nachalka.com
57	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				www.nachalka.com
58	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
59*	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
60	Решение задач на нахождение длины	1				www.nachalka.com
61	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				www.nachalka.com
62	Разностное и кратное сравнение величин	1				www.nachalka.com
63	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
64*	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
65	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				www.nachalka.com

66	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				www.nachalka.com
67	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				www.nachalka.com
68	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
69*	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
70	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
71*	Примеры и контрпримеры	1				www.nachalka.com
72	Примеры и контрпримеры	1				www.nachalka.com
73	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				www.nachalka.com
74	Вычисление доли величины	1				www.nachalka.com
75	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				www.nachalka.com
76	Планирование хода решения	1				Библиотека ЦОК

	задачи арифметическим способом				https://m.edsoo.ru/c4e21482
77	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			www.nachalka.com
78*	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			www.nachalka.com
79	Контрольная работа № 3	1	1		www.nachalka.com
80*	Анализ контрольной работы №3. Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			www.nachalka.com
81	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			www.nachalka.com
82	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
83	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
84	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			www.nachalka.com
85	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач	1			www.nachalka.com

	(в одно действие)					
86	Задачи с недостаточными данными	1				www.nachalka.com
87	Таблица: чтение, дополнение	1				www.nachalka.com
88	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
89	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				www.nachalka.com
90	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
91	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				www.nachalka.com
92	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				www.nachalka.com
93	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				www.nachalka.com
94	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

	комментированием)					
95*	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
96	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
97*	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
98	Сравнение геометрических фигур	1				www.nachalka.com
99	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				www.nachalka.com
100	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
101	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				www.nachalka.com
102	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное	1				www.nachalka.com

	число)					
103 *	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				www.nachalka.com
104	Контрольная работа №4	1	1			www.nachalka.com
105 *	Анализ контрольной работы №4. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				www.nachalka.com
106	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				www.nachalka.com
107	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				www.nachalka.com
108	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				www.nachalka.com
109	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				www.nachalka.com
110	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
111	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea

	формулирование вывода					
112	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
113 *	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
114	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
115 *	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
116	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				www.nachalka.com
117	Периметр многоугольника	1				www.nachalka.com
118	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
119 *	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
120	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
121	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
122	Разные формы представления одной и той же информации	1				www.nachalka.com

123	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
124	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				www.nachalka.com
125	Применение алгоритмов для вычислений	1				www.nachalka.com
126	Деление с остатком	1				www.nachalka.com
127	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				www.nachalka.com
128	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				www.nachalka.com
129	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				www.nachalka.com
130	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8

131	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
132	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				www.nachalka.com
133	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				www.nachalka.com
134	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				www.nachalka.com
135	Контрольная работа №5	1	1			www.nachalka.com
136 *	Анализ контрольной работы №5. Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				www.nachalka.com
137	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
138	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				www.nachalka.com

139	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				www.nachalka.com
140	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				www.nachalka.com
141	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				www.nachalka.com
142	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
143	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				www.nachalka.com
144	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
145	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
146	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
147	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
148	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				www.nachalka.com
149	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a

150	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				www.nachalka.com
151*	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				www.nachalka.com
152	Итоговая контрольная работа	1	1			www.nachalka.com
153*	Анализ итоговой контрольной работы. Закрепление. Повторение.					www.nachalka.com
154	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
155*	Закрепление. Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
156	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				www.nachalka.com
157*	Закрепление по теме «Разные способы решения некоторых видов изученных задач»	1				www.nachalka.com
158	Задачи на нахождение скорости, времени,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e

	пройденного пути					
159 *	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
160	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
161 *	Закрепление. Работа с текстовой задачей					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
162	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 https://m.edsoo.ru/c4e20cee
163 *	Закрепление по теме «Задачи на нахождение доли величины, величины по ее доле»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 https://m.edsoo.ru/c4e20cee
164	Построение вычисления геометрических фигур заданными измерениями с помощью чертежных инструментов: линейки, прямогогольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
165 *	Построение вычисления геометрических фигур заданными измерениями с помощью чертежных инструментов: линейки,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2

	прямоугольника, циркуля					
166	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, конус, пирамида, цилиндр; их различение, название	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
167 *	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, конус, пирамида, цилиндр; их различение, название	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
168	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
169 *	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				
170	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 1 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://m.edsoo.ru>

www.nachalka.com

[http\school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)

www.it-n.ru

www.zavuch.info

[http\fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru)

