### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Архангельской области Управление образования администрации Устьянского муниципального округа МБОУ «ОСОШ № 2»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 7304390)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1–4 классов

### 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 начального 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 обучающимся изучении учебных применяются при других (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, различение, называние, изображение также геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне начального 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 532 часа: в 1 классе — 124 часа (в первой четверти 3 часа в неделю, начиная со второй четверти - 4 часа в неделю), во 2 классе — 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе — 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе — 136 часов (4 часа в неделю).

Темы уроков «Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились», «Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию» изучаются во время экскурсий и прогулок.

### СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

#### 1 КЛАСС

### Числа и величины

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

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

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

### Арифметические действия

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

#### Текстовые задачи

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

### Пространственные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

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

### Математическая информация

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

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

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

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

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

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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.

### Познавательные универсальные учебные действия

### Базовые логические и исследовательские действия:

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

### Работа с информацией:

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.

### Коммуникативные универсальные учебные действия Обшение:

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.

### Регулятивные универсальные учебные действия:

### Самоорганизация и самоконтроль:

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности; действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

### Совместная деятельность:

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

#### 2 КЛАСС

#### Числа и величины

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

Величины: сравнение по массе (единица массы – 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).

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

# Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

находить 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.

### Работа с информацией:

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.

## Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

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».

# Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

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.

#### Совместная деятельность:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, подготавливать 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).

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

### Работа с информацией:

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

## Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

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.

### Регулятивные универсальные учебные действия

### Самоорганизация и самоконтроль:

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

#### Совместная деятельность:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя 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.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия: ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её 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);

находить 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).

### Работа с информацией:

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

### Коммуникативные универсальные учебные действия Обшение:

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.

# Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

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.

### Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и 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 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

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные учебные действия, совместная деятельность.

## 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 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:

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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число;

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее-короче», «выше-ниже», «шире-уже»;

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», «спередисзади», 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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 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);

находить 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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 (однодвухшаговые), 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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 ее 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 путем, 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-трех прямоугольников (квадратов);

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двухтрёхшаговые);

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, счет, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

# **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** 1 КЛАСС

№	Иамионаранна раздалар и	Количество часов			Description of (with partie)	
п/п	Наименование разделов и тем программы	Контрольны		Практические работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
Разде.	л 1.Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	10			https://pptcloud.ru/matematika/veselaya-	
1.2	Числа от 0 до 10	2			<u>matematika-1-klass</u>	
1.3	Числа от 11 до 20	3			https://uchi.ru	
					https://resh.edu.ru/	
1.4	Длина. Измерение длины	4		3	https://nsportal.ru	
					https://ped-kohilka.ru/	
Итого	по разделу	19				
Разде.	л 2.Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в	11			https://resh.edu.ru/	
2.1	пределах 10	11			https://nsportal.ru	
	Сложение и вычитание в				https://ped-kohilka.ru/	
2.2	пределах 20	29			https://pptcloud.ru/matematika/reshenie-	
	пределия 20				zadach-1-klass-140796	
Итого	Итого по разделу					
Разде.	л 3.Текстовые задачи	-				
					https://uchi.ru	
3.1	Текстовые задачи	16			https://resh.edu.ru/	
					https://nsportal.ru	

				https://ped-kohilka.ru/ https://pptcloud.ru/matematika /chetyrehugolniki-pryamougolnik- kvadrat-prezentatsiya-1-klass
Итого	о по разделу	16		
Раздо	ел 4.Пространственные отноше	ния и ге	ометрические фигуры	
4.1	Пространственные отношения	3	4	https://uchi.ru https://resh.edu.ru/
4.2	Геометрические фигуры	17	4	https://nsportal.ru https://ped-kohilka.ru/ https://pptcloud.ru/matematika /chetyrehugolniki-pryamougolnik- kvadrat-prezentatsiya-1-klass
Итого	о по разделу	20		
Разде	ел 5.Математическая информац	(ВИ)		
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	1	
5.2	Таблицы	7		
Итого	о по разделу	15		
Повторение пройденного материала		14		https://uchi.ru https://resh.edu.ru/ https://nsportal.ru https://ped-kohilka.ru/
ОБШ	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	124	12	

ПО ПРОГРАММЕ	

DC.	Наименование	Количест	гво часов		
<b>№</b> п/п	разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Разде	л 1. Числа и величины				
1.1	Числа	9	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/conspect/308737/
1.2	Величины	10	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/conspect/210581/
Итого	о по разделу	19	1		
Разде	ел 2. Арифметические де	йствия			
2.1	Сложение и вычитание	19	1		https://nsportal.ru/nachalnaya- shkola/matematika/2013/12/10/konspekt-uroka-po- matematike-dlya-2-klassa-slozhenie-i
2.2	Умножение и деление	25	2		https://uchitelya.com/matematika/204759-konspekt- uroka-po-matematike-tablica-umnozheniya-i-deleniya- 2-klass.html
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1		https://nsportal.ru/nachalnaya- shkola/matematika/2017/11/11/otkrytyy-urok-po- matematike-vo-2-klasse-slozhenie-i
Итого	о по разделу	56			
Разде	ел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	11	1		https://nsportal.ru/nachalnaya- shkola/matematika/2020/10/06/urok-po-matematike-vo- 2-klasse-tema-reshenie-tekstovyh

Итого	о по разделу	11						
Разде	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры							
4.1	Геометрические фигуры	10	1		https://urok.1sept.ru/articles/658817			
4.2	Геометрические величины	9	1		https://videouroki.net/razrabotki/gieomietrichieskiie- fighury-i-ghieomietrichieskiie-vielichiny.html			
Итого	о по разделу	19						
Разде	ел 5. Математическая ин	формация						
5.1	Математическая информация	14	1		https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka- matematicheskaia-informatsiia-chten.html			
Итого	о по разделу	14						
Повто	орение пройденного оиала	9	1		https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-vo-2-klasse-na- temu-chto-uznali-che.html			
	овый контроль рольные и проверочные ъі)	8	10					
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	10	0				

	<b>Памманарамна разманар и так</b>	Количество	о часов	Transmann ra (www.nany ra)		
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
Раздел 1	. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК ] [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
1.2	Величины	8	1		[Библиотека ЦОК ] [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
Итого по	разделу	18		,		
Раздел 2	. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1		[Библиотека ЦОК ] [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК ] [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
Итого по	разделу	47		,		
Раздел 3	. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК ] [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
3.2	Решение задач	11	1		[Библиотека ЦОК ] [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	
Итого по	разделу	23				
Раздел 4	. Пространственные отношения и гео	ометрические фі	игуры			
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК ]	

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	1		[Библиотека ЦОК ]
7.2	т сометри теские вели инты	13	<b>-</b>		[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5.	. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15	1		[Библиотека ЦОК ]
J.1	татематическая информация	13	1		[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по	разделу	15			
Порторог	ние пройденного материала	4	1	1	[Библиотека ЦОК ]
Повторен	ние проиденного материала	4	Τ	1	[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные		7	2		[Библиотека ЦОК ]
работы)		,	<i></i>		[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		136	8	1	
ПРОГРА	MME	130		1	

№ Наименование		Количе	ство часов	Электронные		
п/ п	разделов и тем программы	Bcer o			(цифровые) образовательные ресурсы	
Разд	цел 1. Числа и велі	ичины				
1.1	Числа	11	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a>	
1.2	Величины	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a> <a href="mailto:6">6</a>	
Ито	го по разделу	23				
Разд	цел 2. Арифметиче	еские дей	ствия			
2.1	Вычисления	25	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a>	
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a>	
Ито	го по разделу	37				
Разд	цел 3. Текстовые з	адачи	<u> </u>			
3.1	Решение текстовых задач	20	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a> <a href="mailto:6">6</a>	
Ито	го по разделу	20				
Разд	цел 4. Пространсти	зенные о	тношения и геом	етрические фигу	ры	
4.1	Геометрически е фигуры	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a> <a href="mailto:6">6</a>	
4.2	Геометрически е величины	8			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f3">https://m.edsoo.ru/7f411f3</a> <a href="mailto:6">6</a>	
Ито	го по разделу	20		-		
Разд	цел 5. Математиче	 ская инф	<b></b> рормация			
5.1	Математическа	15	1	2	Библиотека ЦОК	

я информация				https://m.edsoo.ru/7f411f3
				<u>6</u>
Итого по разделу	15			
Повторение				Библиотека ЦОК
пройденного	14	1	2	https://m.edsoo.ru/7f411f3
материала				<u>6</u>
Итоговый контроль				Библиотека ЦОК
(контрольные и	7	7		https://m.edsoo.ru/7f411f3
проверочные работы)				<u>6</u>
ОБЩЕЕ				
КОЛИЧЕСТВО	136	7	2.	
ЧАСОВ ПО	130	/	2	
ПРОГРАММЕ				

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

No	Тема урока	Колич	ество часоі	Электронн	
п/п		Bcer o	Контр ольны е работ ы	Практич еские работы	ые цифровые образовате льные ресурсы
1	Количественный счёт. Один, два, три	1			
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий	1			
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			https://resh. edu.ru
5	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись) Входная диагностическая работа	1			
6	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			https://resh.
7	Число и количество. Число и цифра 2	1			https://resh.
8	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			https://resh. edu.ru
9	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			
10	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			https://resh. edu.ru
11	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			
12	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			https://resh. edu.ru
13	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных) Проверочная работа	1			
14	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1		1	https://resh. edu.ru
15	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1		1	
16	Запись результата сравнения: больше,	1			https://resh.

	меньше, столько же (равно). Знаки			edu.ru
	сравнения			
17	Сравнение без измерения: выше — ниже,	1		
	шире — уже, длиннее — короче			
18	Расположение, описание расположения	1		https://resh.
	геометрических фигур на плоскости.			edu.ru
	Число и цифра 6			
19	Увеличение, уменьшение числа на одну	1		https://resh.
	или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра			edu.ru
	7			
20	Число как результат счета. Состав числа.	1		https://resh.
	Числа 8 и 9. Цифра 8			edu.ru
21	Число как результат измерения. Чиисла 8 и	1		https://resh.
	9. Цифра 9			<u>edu.ru</u>
22	Число и цифра 0	1		https://resh.
				<u>edu.ru</u>
23	Число 10. <b>Проект</b> . «Математика вокруг	1		https://resh.
	нас. Числа в загадках, пословицах и			<u>edu.ru</u>
	поговорках».			
24	Обобщение. Состав чисел в пределах 10.	1		
	Проверочная работа			
25	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1		https://resh.
	Измерение длины отрезка. Сантиметр			<u>edu.ru</u>
26	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми	1		
	данными (значениями данных величин)			
27	Измерение длины с помощью линейки.	1	1	
27	<u> </u>	*	-	
	Сантиметр		•	
28	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные)	1	-	
	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно		•	
	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических		1	
28	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	1	
	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение.		1	https://resh.
28	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа.	1	1	<u>edu.ru</u>
28	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа. Действие сложения. Компоненты	1	•	edu.ru https://resh.
28	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа. Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления	1	1	<u>edu.ru</u>
29 30	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа. Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1	1 1	-	edu.ru https://resh.
28	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа. Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1 Сложение в пределах 10. Применение в	1		edu.ru https://resh.
29 30	Сантиметр Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа. Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1 Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида	1 1		edu.ru https://resh.
29 30 31	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1	1 1 1		edu.ru https://resh. edu.ru
29 30	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на	1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh.
29 30 31	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1	1 1 1 1		edu.ru https://resh. edu.ru
29 30 31 32 33	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1         Дополнение до 10. Запись действия	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru
29 30 31	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1         Дополнение до 10. Запись действия         Текстовая задача: структурные элементы.	1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh.
28 29 30 31 32 33 34	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1         Дополнение до 10. Запись действия         Текстовая задача: структурные элементы.         Дополнение текста до задачи. Задача	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru
29 30 31 32 33	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1         Дополнение до 10. Запись действия         Текстовая задача: структурные элементы.         Дополнение текста до задачи. Задача         Текстовая задача: структурные элементы,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh.
28 29 30 31 32 33 34	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1         Дополнение до 10. Запись действия         Текстовая задача: структурные элементы.         Дополнение текста до задачи. Задача         Текстовая задача: структурные элементы,         составление текстовой задачи по образцу.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh.
29 30 31 32 33 34 35	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов  Числа от 1 до 10. Повторение. Проверочная работа.  Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1  Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида □ + 1, □ - 1  Запись результата увеличения на несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1  Дополнение до 10. Запись действия  Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача  Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh.
28 29 30 31 32 33 34	Сантиметр         Верные (истинные) и неверные (ложные)         предложения, составленные относительно         заданного набора математических         объектов         Числа от 1 до 10. Повторение.         Проверочная работа.         Действие сложения. Компоненты         действия, запись равенства. Вычисления         вида □ + 1, □ - 1         Сложение в пределах 10. Применение в         практических ситуациях. Вычисления вида         □ + 1, □ - 1         Запись результата увеличения на         несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1         Дополнение до 10. Запись действия         Текстовая задача: структурные элементы.         Дополнение текста до задачи. Задача         Текстовая задача: структурные элементы,         составление текстовой задачи по образцу.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh. edu.ru  https://resh.

	Модели задач: краткая запись, рисунок,				
37	схема Текстовая сюжетная задача в одно	1			
37	действие: запись решения, ответа задачи.	1			
	Задачи на увеличение числа на несколько				
	единиц				
38	Составление задачи по краткой записи,	1			
	рисунку, схеме				
39	Изображение геометрических фигур с	1		1	
	помощью линейки на листе в клетку.				
	Изображение ломаной				
40	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			https://resh. edu.ru
41	Текстовая сюжетная задача в одно	1			
	действие: запись решения, ответа задачи.				
	Задачи на нахождение суммы				
42	Текстовая сюжетная задача в одно	1			
	действие. Выбор и объяснение верного				
	решения задачи				
43	Обобщение по теме «Решение текстовых	1			
	задач». Проверочная работа				
44	Сравнение длин отрезков	1		1	
45	Сравнение по длине, проверка результата	1			
	сравнения измерением				
46	Группировка объектов по заданному	1			
	признаку				
47	Свойства группы объектов, группировка	1			
	по самостоятельно установленному				
	свойству				
48	Расположение предметов и объектов на	1			
	плоскости, в пространстве: слева/справа,				
	сверху/снизу, между; установление				
	пространственных отношений. Внутри.				
	Вне. Между. Перед? За? Между?				
49	Геометрические фигуры: распознавание	1			
	круга, треугольника, четырехугольника.				
<b>50</b>	Распознавание треугольников на чертеже	1		1	
50	Геометрические фигуры: распознавание	1		1	
	круга, треугольника,				
	четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная.				
	фигур на группы. Отрезок ломаная. Треугольник				
51	Построение отрезка заданной длины	1			
52	Многоугольники: различение, сравнение,	1		1	
32	изображение от руки на листе в клетку.	1		1	
	Прямоугольник. Квадрат				
53	Обобщение по теме «Пространственные	1	+		
	отношения и геометрические фигуры».	1			
	Проверочная работа				
					1

54	Сравнение двух объектов (чисел, величин,	1		
	геометрических фигур, задач)			
55	Действие вычитания. Компоненты	1		
	действия, запись равенства			
56 57	Вычитание в пределах 10. Применение в	1		
	практических ситуациях. Вычитание вида			
	6- 🗆, 7 - 🗆			
	Сложение и вычитание в пределах 10	1		
58	Запись результата вычитания нескольких	1		
	единиц. Вычитание вида 8 - $\square$ , 9 - $\square$	_		
59	Выбор и запись арифметического действия	1		
	в практической ситуации			
60	Устное сложение и вычитание в пределах	1		
	10. Что узнали. Чему научились.	1		
	Проверочная работа			
61	Текстовая сюжетная задача в одно	1		
	действие: запись решения, ответа задачи.	1		
	Задачи на уменьшение числа на несколько			
	единиц			
62	Текстовая сюжетная задача в одно	1		https://resh.
	действие: запись решения, ответа задачи.	1		edu.ru
	Задачи на разностное сравнение			<u> </u>
63 64	Зависимость между данными и искомой	1		
	величиной в текстовой задаче. Литр	1		
	Перестановка слагаемых при сложении	1		
	чисел	1		
65	Переместительное свойство сложения и	1		https://resh.
	его применение для вычислений	1		edu.ru
66	Извлечение данного из строки, столбца	1		<u> </u>
	таблицы	1		
67	Выполнение 1—3-шаговых инструкций,	1		
07	связанных с вычислениями	1		
68	Обобщение. Сложение и вычитание в	1		
	пределах 10. Что узнали. Чему научились.	1		
	Проверочная работа			
69	Текстовая сюжетная задача в одно	1		https://resh.
	действие: запись решения, ответа задачи.	1		edu.ru
	Задачи на увеличение и уменьшение числа			<u>caa.ra</u>
	на несколько единиц			
70	Геометрические фигуры: квадрат.	1	1	
	Прямоугольник. Квадрат	1	1	
71	Геометрические фигуры: прямоугольник.	1		
	Прямоугольник. Квадрат	1		
72	Выбор и запись арифметического действия	1		
	для получения ответа на вопрос	1		
73	Комментирование хода увеличения,	1		
13	уменьшения числа до заданного; запись	1		
	уменьшения числа до заданного, запись действия			
74	Компоненты действия сложения.	1		https://resh.
/+	компоненты действий сложений.	1		11ttps://16811.

	Нахождение неизвестного компонента			edu.ru
75	Решение задач на увеличение, уменьшение	1		
	длины			
76	Увеличение, уменьшение длины отрезка.	1		
	Построение, запись действия			
77	Построение квадрата	1	1	
78	Текстовая сюжетная задача в одно	1		https://resh.
	действие: запись решения, ответа задачи.	_		edu.ru
	Задачи на нахождение неизвестного			
	уменьшаемого			
79	Текстовая сюжетная задача в одно	1		
	действие: запись решения, ответа задачи.			
	Задачи на нахождение неизвестного			
	вычитаемого			
80	Вычитание как действие, обратное	1		
	сложению	-		
81	Сравнение без измерения: старше —	1	1	https://resh.
01	моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	1	edu.ru
82	Выполнение 1—3-шаговых инструкций,	1		<u> </u>
02	связанных с измерением длины	1		
83	Внесение одного-двух данных в таблицу	1		
84	Компоненты действия вычитания.	1		
0-7	Нахождение неизвестного компонента	1		
85	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание.	1		
63	Повторение. Что узнали. Чему научились.	1		
	Проверочная работа			
86	Задачи на нахождение суммы и остатка.	1		
80	Повторение, что узнали. Чему научились	1		
87	Задачи на увеличение (уменьшение) числа	1		
07	на несколько единиц. Повторение. Что	1		
	узнали. Чему научились. Проверочная			
	узнали. чему научились. проверочная работа			
88	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип	1		https://resh.
00	записи чисел. Нумерация	1		edu.ru
89	Порядок следования чисел от 11 до 20.	1		edu.tu
09	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1		
90	Однозначные и двузначные числа	1		
91	-	1	1	https://roch
71	Единицы длины: сантиметр, дециметр;	1	1	https://resh. edu.ru
	установление соотношения между ними.			<u>edu.ru</u>
02	Дециметр	1		
92	Измерение длины отрезка в разных	1		
02	единицах (сантиметры, дециметры)	1		
93	Сложение в пределах 20 без перехода	1		
	через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17			
0.4	- 7. 17 - 10	1		1-44// 1
94	Вычитание в пределах 20 без перехода	1		https://resh.
	через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17			<u>edu.ru</u>
0.F	- 7. 17 - 10	1		
95	Десяток. Счёт десятками	1		

1	Сложение и вычитание в пределах 20 без	96
	перехода через десяток. Что узнали. Чему	
	научились. Проверочная работа	
1	Составление и чтение числового	97
	выражения, содержащего 1-2 действия	
1	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение,	98
	чтение, запись. Что узнали. Чему	76
	научились	
1	Сложение и вычитание с числом 0	99
1 https://resh.	Задачи на разностное сравнение.	100
edu.ru	Повторение.	100
1 https://resh.	Переход через десяток при сложении.	101
edu.ru	Представление на модели и запись	101
<u>caa.ru</u>	действия. Табличное сложение	
1 https://resh.	Переход через десяток при вычитании.	102
edu.ru	Представление на модели и запись	102
<u>caa.ra</u>	действия	
1 https://resh.	Сложение в пределах 15. Сложение вида	103
edu.ru	$+2$ , $\square +3$ . Сложение вида $\square +4$ . Сложение	103
<u>caa.ra</u>	$2, \Box + 5$ . Сложение вида $\Box + 6$	
1	Вычитание в пределах 15. Табличное	104
	вычитание в пределах 13. Таоличное вычитание. Вычитание вида 11 -   —	104
	Вычитание вида 12 -   Вычитание вида 13	
	- □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание	
	вида 15 - 🗆	
1	Сложение и вычитание в пределах 15. Что	105
	узнали. Чему научились	100
1 https://resh.	Сложение и вычитание чисел в пределах	106
edu.ru	20. Сложение однозначных чисел с	
	переходом через десяток. Что узнали.	
	Чему научились	
1 https://resh.	Таблица сложения. Применение таблицы	107
edu.ru	для сложения и вычитания чисел в	
	пределах 20	
1	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему	108
	научились	
1	Вычитание в пределах 20. Что узнали.	109
	Чему научились.	
1	Сложение и вычитание в пределах 20 с	110
	комментированием хода выполнения	
	=	
1		111
	одинаковых слагаемых	
1	Обобщение. Состав чисел в пределах 20.	112
	Что узнали. Чему научились в 1 классе	
1	Обобщение. Сложение и вычитание в	113
	Что узнали. Чему научились в 1 классе	
1		114
1	действия  Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых  Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток.	112

	вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе			
115	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе. Проверочная работа	1		
116	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
117	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
118	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
119	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
120	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1		
121	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
122	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
123	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
124	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе. <b>Проект</b> . «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	1	 1	https://resh. edu.ru
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	124	12	

## 2 КЛАСС

		Количество часов			
№ п/п	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практичес кие работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson-15122_chisla- ot-1-do-100-deystviya-s- chislami-do-20- povtorenie/lesson_plan-50298
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15123_ustnoe-slozhenie-i- vychitanie-povtorenie
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	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson-15104_chisla- v-predelakh-100-chtenie-zapis- desyatichnyy-printsip-zapisi- chisel-pomestnoe-znachenie- tsifr-v-zapisi-chisla
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson-15105_chisla- v-predelakh-100-desyatichnyy- sostav-predstavlenie-chisla-v- vide-summy-razryadnykh- slagaemykh
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15106_chisla-v-predelakh-100- uporyadochenie-ustanovlenie- zakonomernosti-v-zapisi- posledovatelnosti-iz-chisel-eyo- prodolzhenie
6	Контрольная работа № 1 (входная)	1	1	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-

					1 ,
					klass/quarter-538_1- chetvert/lesson- 15232_vkhodnaya- kontrolnaya-rabota
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15107_svoystva-chisel- chyotnye-i-nechyotnye-chisla- odnoznachnye-i-dvuznachnye- chisla
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15110_rabota-s-velichinami- izmerenie-dliny-edinitsa-dliny- millimetr
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15111_izmerenie-velichin- reshenie-prakticheskikh-zadach
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15108_sravnenie-chisel-v- predelakh-100-neravenstvo- zapis-neravenstva
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15112_rabota-s-velichinami- izmerenie-dliny-edinitsa-dliny- metr
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15109_uvelichenie-umenshenie- chisla-na-neskolko-edinits- desyatkov
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson-15113_rabota- s-velichinami-izmerenie-dliny- edinitsy-dliny-metr-detsimetr- santimetr-millimetr

	<del>_</del>				
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson-15114_rabota- s-velichinami-sravnenie- predmetov-po-stoimosti- edinitsy-stoimosti-rubl- kopeyka
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15115_sootnosheniya-mezhdu- edinitsami-velichiny-v- predelakh-100
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson- 15182_reshenie-tekstovykh- zadach-na-primenenie-smysla- arifmeticheskogo-deystviya- slozhenie-vychitanie
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15183_chtenie-predstavlenie- teksta-zadachi-v-vide-risunka- skhemy-ili-drugoy-modeli
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15217_vernye-istinnye-i- nevernye-lozhnye- utverzhdeniya-soderzhashchie- zavisimosti-mezhdu-chislami- velichinami
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15184_predstavlenie-teksta- zadachi-raznymi-sposobami
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15218_zakonomernost-v-ryadu- chisel-geometricheskikh-figur- eyo-obyasnenie-s-

	терминологии				ispolzovaniem-
					matematicheskoy-terminologii
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15185_fiksatsiya-otveta-k- zadache-i-ego-proverka- formulirovanie-proverka-na- dostovernost-sledovanie-planu- sootvetstvie-postavlennomu- voprosu
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15116_rabota-s-velichinami- izmerenie-vremeni-edinitsy- vremeni-chas-minuta
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15197_raspoznavanie-i- izobrazhenie-geometricheskikh- figur-lomanaya
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15210_izmerenie-dliny- lomanoy-nakhozhdenie-dliny- lomanoy-s-pomoshchyu- vychisleniy
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15117_rabota-s-velichinami- izmerenie-vremeni-edinitsy- vremeni-chas-minuta- opredelenie-vremeni-po-chasam
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15118_raznostnoe-sravnenie- chisel-velichin
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута).	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15119_rabota-s-velichinami- izmerenie-vremeni-edinitsy-

	Енинии промочи				vremeni-chas-minuta-edinitsy-
	Единицы времени – час, минута, секунда				vremeni-chas-minuta-sekunda
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15124_sostavlenie-chtenie- chislovogo-vyrazheniya-so- skobkami-bez-skobok
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15211_izmerenie-perimetra- pryamougolnika-zapis-rezultata- izmereniya-v-santimetrakh
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15125_sochetatelnoe-svoystvo- slozheniya
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15126_peremestitelnoe- sochetatelnoe-svoystva- slozheniya-ikh-primenenie-dlya- vychisleniy
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 538_1-chetvert/lesson- 15219_kharakteristika-chisla- gruppy-chisel-gruppirovka- chisel-po-vybrannomu-svoystvu
33	Контрольная работа №2 по темам «Сложение и вычитание»	1	1	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-538_1- chetvert/lesson- 15233_kontrolnaya-rabota-1
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15220_sostavlenie- predlozheniy-s-ispolzovaniem- matematicheskoy-terminologii-

	утверждений. Составление верных равенств и неравенств				proverka-istinnosti-utverzhdeniy
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15221_dopolnenie-modeley- skhem-izobrazheniy-gotovymi- chislovymi-dannymi- stolbchataya-diagramma- ispolzovanie-dannykh- diagrammy-dlya-resheniya- uchebnykh-i-prakticheskikh- zadach
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15223_nakhozhdenie- formulirovanie-odnogo-dvukh- obshchikh-priznakov-nabora- matematicheskikh-obektov- chisel-velichin- geometricheskikh-figur
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-540_2- chetvert/lesson-15127_ustnoe- slozhenie-i-vychitanie-chisel-v- predelakh-100-slozhenie-i- vychitanie-s-kruglym-chislom
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида 36 + 2, 36 + 20	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15128_ustnoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-pribavlenie-i-vychitanie- odnoznachnogo-chisla-bez- perekhoda-cherez-razryad
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15129_proverka-rezultata- vychisleniya-realnost-otveta- obratnoe-deystvie-proverka- slozheniya-i-vychitaniya

	- 2, 36 - 20				
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-540_2- chetvert/lesson- 15130_pismennoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-dopolnenie-do-kruglogo- chisla
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15131_pismennoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-slozhenie-bez-perekhoda- cherez-razryad
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-540_2- chetvert/lesson- 15132_pismennoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-vychitanie-bez-perekhoda- cherez-razryad
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15133_pismennoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-vychitanie-dvuznachnogo- chisla-iz-kruglogo-chisla
44	Контрольная работа №3 по теме «Арифметические действия с числами в пределах 100»	1	1	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-540_2- chetvert/lesson- 15234_kontrolnaya-rabota-2
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15134_ustnoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-chislovoe-vyrazhenie-bez- skobok-sostavlenie-chtenie- ustnoe-nakhozhdenie- znacheniya
46	Устное сложение и	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-

	вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения				uroku/math_eor/2-klass/quarter-540_2-chetvert/lesson-15135_ustnoe-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-chislovoe-vyrazhenie-so-skobkami-sostavlenie-chtenie-ustnoe-nakhozhdenie-znacheniya
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 26 + 7	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15136_ustnoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-priemy-pribavleniya- odnoznachnogo-chisla-s- perekhodom-cherez-razryad
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15137_ustnoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-priemy-vychitaniya- odnoznachnogo-chisla-s- perekhodom-cherez-razryad
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0	https://uchitelya.com/informatik a/30800-prezentaciya-istinnye-i- lozhnye-utverzhdeniya-2- klas.html
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15138_vychislenie-summy- raznosti-udobnym-sposobom
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15186_oformlenie-resheniya- zadachi-po-voprosam-po- deystviyam-s-poyasneniem
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15224_konstruirovanie- utverzhdeniy-s-ispolzovaniem-

					slov-kazhdyy-vse
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьше ние величины на несколько единиц	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15187_raschyotnye-zadachi-na- uvelichenie-umenshenie- yelichiny-na-neskolko-edinits
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15172_vzaimosvyaz- komponentov-i-rezultata- deystviya-slozheniya
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15202_postroenie-otrezka- zadannoy-dliny
56	Административная контрольная работа (№ 4)	1	1	0	
57	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15173_neizvestnyy-komponent- deystviya-slozheniya-ego- nakhozhdenie
58	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15174_vzaimosvyaz- komponentov-i-rezultata- deystviya-vychitaniya
59	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15175_neizvestnyy-komponent- deystviya-vychitaniya-ego- nakhozhdenie
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15188_plan-resheniya-zadachi- v-dva-deystviya-vybor- sootvetstvuyushchikh-planu- arifmeticheskikh-deystviy

h					
61	Запись решения задачи в два действия	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15189_zapis-resheniya-zadachi- v-dva-deystviya
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15225_rabota-s-tablitsami- izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya- otveta-na-vopros-informatsii- predstavlennoy-v-tablitse- tablitsy-slozheniya- umnozheniya-vnesenie- dannykh-v-tablitsu
63	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15226_rabota-s-tablitsami- izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya- otveta-na-vopros-informatsii- predstavlennoy-v-tablitse- tablitsy-slozheniya- umnozheniya-grafik-dezhurstv- nablyudeniya-v-prirode-i-pr- vnesenie-dannykh-v-tablitsu
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15227_klassifikatsiya-obektov- po-zadannomu-i- samostoyatelno- ustanovlennomu-osnovaniyu
65	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 540_2-chetvert/lesson- 15198_sravnenie- geometricheskikh-figur
66	Контрольная работа № 5 по темам «Текстовые задачи»	1	1	0	
67	Распознавание и изображение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter-

					1-11-2
	геометрических				541 3-chetvert/lesson-
	фигур:				15199 raspoznavanie-i-
	многоугольник,				izobrazhenie-geometricheskikh-
	ломаная				<u>figur-mnogougolnik</u>
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Периметр				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
68	многоугольника	1	0	0	541_3-chetvert/lesson-
	(треугольника,				15200_perimetr-
	четырехугольника)				mnogougolnika-treugolnika-
					<u>chetyrekhugolnika</u>
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Алгоритм				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
69	письменного	1	0	0	541_3-chetvert/lesson-
	сложения чисел				15139 algoritm-pismennogo-
					slozheniya-chisel
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
70	Алгоритм	1	0	0	uroku/math_eor/2-klass/quarter-
70	письменного	1	0	0	541 3-chetvert/lesson-
	вычитания чисел				15140 algoritm-pismennogo-
					vychitaniya-chisel
	Распознавание и				https://uchi.ru/podgotovka-k-
	изображение				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
71	геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0	541 3-chetvert/lesson-
					15201_raspoznavanie-i- izobrazhenie-geometricheskikh-
					figur-tochka-pryamaya-otrezok
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Распознавание и				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
	изображение				541_3-chetvert/lesson-
72	геометрических	1 0	0	15203 raspoznavanie-i-	
	фигур: прямой угол.				izobrazhenie-geometricheskikh-
	Виды углов				figur-pryamoy-ugol
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Правило составления				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
	ряда чисел, величин,				541_3-chetvert/lesson-
	геометрических				15228 pravilo-sostavleniya-
	фигур	1	0	0	ryada-chisel-velichin-
	(формулирование				geometricheskikh-figur-
	правила, проверка				formulirovanie-pravila-
	правила, дополнение				proverka-pravila-dopolnenie-
	ряда)				<u>ryada</u>
	Письменное				https://uchi.ru/podgotovka-k-
	сложение и				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
	вычитание чисел в				541_3-chetvert/lesson-
73	пределах 100.	1	0	0	15141_pismennoe-slozhenie-i-
	Прибавление и				vychitanie-chisel-v-predelakh-
	вычитание				100-pribavlenie-i-vychitanie-
	однозначного числа с				odnoznachnogo-chisla-s-

	переходом через разряд				perekhodom-cherez-razryad
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15142_pismennoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-slozhenie-i-vychitanie- chisel
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15143_pismennoe-slozhenie-i- vychitanie-chisel-v-predelakh- 100-prikidka-rezultata-ego- proverka
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15204_konstruirovanie- geometricheskikh-figur- treugolnika-chetyrekhugolnika- mnogougolnika
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15205_sravnenie- geometricheskikh-figur- pryamougolnik-kvadrat
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15212_uvelichenie-umenshenie- dliny-otrezka-na-zadannuyu- velichinu-zapis-deystviya-v-sm- i-mm-v-mm
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15144_algoritmy-priyomy- pravila-ustnykh-i-pismennykh- vychisleniy
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15145_pismennoe-slozhenie-i-

	vtorenie
81 Устное сложение равных чисел 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/podgotovka-k- or/2-klass/quarter- rt/lesson- e-slozhenie-
82       №6 по темам       1       1       0       uroku/math e 541 3-chetver	/podgotovka-k- or/2-klass/quarter- rt/lesson- llnaya-rabota-4
Оформление         uroku/math e           93         решения задачи с         1         0         0         541 3-chetver	lenie-resheniya- noshchyu-
квадраты, составление       1       0       0       15206 geometrazbienie-pryate         квадратов. Составление       Составление       1       0       0       1       1       0       0       1       1       0       0       1       1       0       0       0       1       0	etricheskie-figury- amougolnika-na-
85     Изображение на листе в клетку квадрата с заданной     1     0     0     uroku/math e 541_3-chetver 15207 izobra	<u>zhenie-na-liste-v-</u> <u>ta-s-zadannoy-</u>
изооражение на листе в клетку  86 прямоугон ника с 1 0 0 0 541_3-chetver	zhenie-na-liste-v- ougolnika-s-
	/podgotovka-k- or/2-klass/quarter- rt/lesson-
87     Компоненты действия, запись     1     0     0     541 3-chetver 15147 umnoz	

	сложения и умножения				uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15148_vzaimosvyaz-slozheniya- i-umnozheniya
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15149_primenenie- umnozheniya-v-prakticheskikh- situatsiyakh-sostavlenie-modeli- deystviya
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15213_izmerenie-perimetra- pryamougolnika-zapis-rezultata- izmereniya-v-santimetrakh- svoystvo-protivopolozhnykh- storon-pryamougolnika
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15214_reshenie-zadach-na- nakhozhdenie-perimetra- pryamougolnika-kvadrata
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15151_primenenie- umnozheniya-dlya-resheniya- prakticheskikh-zadach
93	Нахождение произведения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15150_nakhozhdenie- proizvedeniya
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson- 15191_reshenie-tekstovykh- zadach-na-primenenie-smysla- arifmeticheskogo-deystviya- umnozhenie-delenie
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 541_3-chetvert/lesson-

					15152 paramastitalnes
					15152_peremestitelnoe- svoystvo-umnozheniya
96	Проверочная работа № 7 по темам «Геометрические фигуры»	1	1	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-541_3- chetvert/lesson- 15237_kontrolnaya-rabota-5
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15153_delenie-chisel- komponenty-deystviya-zapis- ravenstva
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15154_primenenie-deleniya-v- prakticheskikh-situatsiyakh
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15176_nakhozhdenie- neizvestnogo-slagaemogo- vychisleniya-v-predelakh-100
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15177_nakhozhdenie- neizvestnogo-umenshaemogo- vychisleniya-v-predelakh-100
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15178_nakhozhdenie- neizvestnogo-vychitaemogo- vychisleniya-v-predelakh-100
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15192_zakonomernost-v-ryadu- obektov-povsednevnoy-zhizni- eyo-obyasnenie-s- ispolzovaniem- matematicheskoy-terminologii
103	Вычитание суммы из числа, числа из	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter-

	суммы				539_4-chetvert/lesson- 15179_vychitanie-summy-iz-
					chisla-chisla-iz-summy
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15193_zadachi-na-konkretnyy- smysl-arifmeticheskikh- deystviy-povtorenie
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15194_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-umnozhenie- chisla-2
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15215_reshenie-zadach-na- nakhozhdenie-perimetra- mnogougolnika-treugolnika- chetyrekhugolnika
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15155_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-delenie-na-2
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15156_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-umnozhenie- chisla-3
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15157_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-delenie-na-3
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15158_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-umnozhenie- chisla-4
111	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson-

	Деление на 4				15159_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-delenie-na-4
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15160_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-umnozhenie- chisla-5
113	Контрольная работа № 8 по темам «Умножение и деление»	1	1	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-539_4- chetvert/lesson- 15238_kontrolnaya-rabota-6
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15161_tablichnoe-umnozhenie- v-predelakh-50-delenie-na-5
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьше ние величины в несколько раз	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15195_raschyotnye-zadachi-na- uvelichenie-umenshenie- velichiny-v-neskolko-raz
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15180_poryadok-vypolneniya- deystviy-v-chislovom- vyrazhenii-soderzhashchem- deystviya-slozheniya-i- vychitaniya-bez-skobok-v- predelakh-100-2-3-deystviya- nakhozhdenie-ego-znacheniya
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15181_poryadok-vypolneniya- deystviy-v-chislovom- vyrazhenii-soderzhashchem- deystviya-slozheniya-i- vychitaniya-so-skobkami-v- predelakh-100-2-3-deystviya- nakhozhdenie-ego-znacheniya
118	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-539_4-

	Varronesvvvs 6				abatyant/lassan
	Умножение числа 6 и на 6				chetvert/lesson- 15162_tablichnoe-umnozhenie-
	на О				v-predelakh-50-umnozhenie-
					chisla-6-i-na-6
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Табличное				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
119	умножение в	1	0	0	539 4-chetvert/lesson-
	пределах 50.				15163_tablichnoe-umnozhenie-
	Деление на 6				v-predelakh-50-delenie-na-6
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Табличное				uroku/math_eor/2-
	умножение в				klass/quarter-539_4-
120	пределах 50.	1	0	0	chetvert/lesson-
	Умножение числа 7 и				15164 tablichnoe-umnozhenie-
	на 7				v-predelakh-50-umnozhenie- chisla-7-i-na-7
	Табличное				https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter-
121	умножение в	1	0	0	539 4-chetvert/lesson-
121	пределах 50.	•	Ü	O	15165 tablichnoe-umnozhenie-
	Деление на 7				v-predelakh-50-delenie-na-7
	Т-б				https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Табличное				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
122	умножение в пределах 50.	1	0	0	539_4-chetvert/lesson-
122	Умножение числа 8 и	1	O	O	15166_tablichnoe-umnozhenie-
	на 8				v-predelakh-50-umnozhenie-
					chisla-8-i-na-8
	Табличное				https://uchi.ru/podgotovka-k-
123	умножение в	1	0	0	uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson-
123	пределах 50.	1	O	O	15167_tablichnoe-umnozhenie-
	Деление на 8				v-predelakh-50-delenie-na-8
					https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Табличное				uroku/math_eor/2-klass/quarter-
124	умножение в	1	0	0	539_4-chetvert/lesson-
124	пределах 50. Умножение числа 9 и	1	U	U	15168_tablichnoe-umnozhenie-
	на 9				v-predelakh-50-umnozhenie-
					chisla-9-i-na-9
107	Административная			^	
125	контрольная работа	1	1	0	
	(№ 9)				
	Табличное				https://uchi.ru/podgotovka-k-
126	умножение в пределах 50.	1	0	0	uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson-
120	Деление на 9.	1	U	U	15169_tablichnoe-umnozhenie-
	Таблица умножения				v-predelakh-50-delenie-na-9
127	Умножение на 1, на	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-
	Janiomenne na 1, na	1	U	<u> </u>	inteposit acinital pougotovka k

	0. Деление числа 0				uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson-
					15170 umnozhenie-na-1-na-0- delenie-chisla-0
128	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15120_rabota-s-velichinami- sravnenie-po-masse-edinitsa- massy-kilogramm
129	Итоговая контрольная работа (№10)	1	1	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2- klass/quarter-539_4- chetvert/lesson- 15239_itogovaya-kontrolnaya- rabota
130	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15229_sostavlenie- utverzhdeniy-otnositelno- zadannogo-nabora- geometricheskikh-figur- raspredelenie-geometricheskikh- figur-na-gruppy
131	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15209_algoritmy-priyomy- pravila-postroeniya- geometricheskikh-figur
132	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15230_rabota-s-ehlektronnymi- sredstvami-obucheniya-pravila- raboty-vypolnenie-zadaniy
133	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15231_obobshchenie- izuchennogo-za-kurs-2-klassa
134	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15121_edinitsa-dliny-massy- vremeni-povtorenie

135	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15196_zadachi-v-dva-deystviya- povtorenie
136	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor/2-klass/quarter- 539_4-chetvert/lesson- 15216_geometricheskie-figury- perimetr-matematicheskaya- informatsiya-rabota-s- informatsiey-povtorenie
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0	

## 3 КЛАСС

20			Электронные		
№ п/ п	Тема урока	Всего	Контрольн ые работы	Практиче ские работы	цифровые образовательные ресурсы
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:a58e">a58e</a>
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:f200">f200</a>
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">d5cc</a>
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">896e</a>
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:f3d6">f3d6</a>
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">ee40</a>
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными	1			https://uchi.ru/podgotovk a-k-uroku/math_eor/3- klass/quarter-545_1- chetvert/lesson- 15334_izobrazhenie- figur-otrezka-

8	измерениями; обозначение фигур буквами  Контрольная работа № 1 (входная)	1	1	pryamougolnika- kvadrata-s-zadannymi- izmereniyami- oboznachenie-figur- bukvami
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 0588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:5ec0">5ec0</a>
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:7068">7068</a>
12	Логические рассуждения (однодвухшаговые) со связками «если, то», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:5cea">5cea</a>
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="ea08">ea08</a>
14	Переместительное свойство умножения	1		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://medsoo.ru/c4e1">Oed4</a>
16	Таблица умножения и деления	1		

17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:a3cc">a3cc</a>
18	Сочетательное свойство умножения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">8eb4</a>
19	Нахождение периметра многоугольника	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">338c</a>
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">158c</a>
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">944a</a>
22	Задачи применение зависимости "цена- количество- стоимость"	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">1708</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0 f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь	1	

	между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи			
27	Контрольная работа №2	1	1	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">8658</a>
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		
30	Умножение и деление с числом 6	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:ade0">ade0</a>
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на	1		
32	Задачи на разностное сравнение	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">1d02</a>
33	Задачи на кратное сравнение	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">1f3c</a>
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в	1		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:73e2">73e2</a>
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> 75ae
37	Сравнение математических объектов (общее,	1		

	различное, уникальное/специфич ное)			
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1		
39	Умножение и деление с числом 7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0 afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:5b14">5b14</a>
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1		
42	Кратное сравнение чисел	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">8cc0</a>
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">87e8</a>
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">9e4a</a>
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Конструирование	1		Библиотека ЦОК

	геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)			https://m.edsoo.ru/c4e1 2c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:29e6">29e6</a>
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		
50	Площадь и приемы её нахождения	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">3f6c</a>
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
53	Умножение и деление с числом 8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">b18c</a>
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">b4de</a>
55	Умножение и деление с числом 9	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">b358</a>
56	Контрольная работа №3	1	1	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Конструирование	1		Библиотека ЦОК

	прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части. Переход от одних единиц площади к другим			https://m.edsoo.ru/c4e1 2df6
59	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1		
60	Контрольная работа за 1 полугодие (№ 4)	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 1884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">1a00</a>
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">ebc0</a>
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>
64	Нахождение площади в заданных единицах	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> 4142
65	Арифметические действия с числом 1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0 cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">b678</a>
67	Арифметические действия с числом 0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:cfc8">cfc8</a>
68	Нахождение площади	1		Библиотека ЦОК

	фигуры,		https://m.edsoo.ru/c4e1
	составленной из		<u>48e0</u>
	прямоугольников		
	(квадратов)		
	Оценка решения		E C HOYA
60	задачи на	1	Библиотека ЦОК
69	достоверность и	1	https://m.edsoo.ru/c4e1
	логичность		<u>2266</u>
	Вычисления с		
	числами 0 и 1.		Библиотека ЦОК
70	Деление нуля на	1	https://m.edsoo.ru/c4e0
	число		<u>d18a</u>
			E-G HOLG
71	Задачи на	1	Библиотека ЦОК
71	нахождение доли	1	https://m.edsoo.ru/c4e1
	величины		2400
	Доля величины:		Библиотека ЦОК
72	сравнение долей	1	https://m.edsoo.ru/c4e1
	одной величины		<u>2586</u>
	Доля величины:		
	половина, четверть в		Lugurana HOR
73	практической	1	Библиотека ЦОК
13	ситуации, сравнение	1	https://m.edsoo.ru/c4e0
	величин, выраженных		<u>a1f6</u>
	долями		
	Алгоритмы (правила)		
	построения		
	геометрических	_	
74	фигур. Правила	1	
	построения		
	окружности и круга		
	Время (единица		
	• ,		
	времени — секунда);		
	установление		
	отношения «быстрее/		
	медленнее на/в».		Библиотека ЦОК
75	Определение с	1	https://m.edsoo.ru/c4e0
	помощью цифровых		95bc
	и аналоговых		
	приборов,		
	измерительных		
	инструментов		
	времени; прикидка и		

76	оценка результата измерений Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">974c</a>
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">999a</a>
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:a020">a020</a>
79	Контрольная работа №5	1	1	
80	Устное умножение суммы на число	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">baf6</a>
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1		
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1		
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">bcc2</a>
84	Выбор верного решения задачи	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://dee.">0d4e</a>
85	Разные способы решения задачи	1		

86	Деление суммы на число	1			
87	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">d400</a>
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">b8ee</a>
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="ee634">e634</a>
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">be8e</a>
93	Контрольная работа № 6	1	1		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">c212</a>
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="c3f2">c3f2</a>
96	Нахождение периметра в заданных	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>

	единицах длины			
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14e62">https://m.edsoo.ru/c4e14e62</a>
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:6078">6078</a>
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">92c4</a>
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1		
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1		
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:7208">7208</a>
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том	1		

	числе в 10, 100 раз)		
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">820c</a>
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:7aea">7aea</a>
108	Классификация объектов по двум признакам	1	
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:7ff0">7ff0</a>
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">9116</a>
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">9bde</a>
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="mailto:ca46">ca46</a>
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="cc1c">cc1c</a>

116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">6c6c</a>
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1		
118	Письменное сложение в пределах 1000	1		
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1		
120	Алгоритм деления на однозначное число	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">defa</a>
121	Контрольная работа № 7	1	1	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1		
123	Деление круглого числа, на круглое число	1		
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">https://m.edsoo.ru/c4e0</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0">dd2e</a>
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">7220</a>
126	Итоговая контрольная работа (№8)	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
127	Умножение и деление	1		

	на однозначное число				
128	Задачи на расчет времени, количества	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 043e
129	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">02b8</a>
130	Приемы деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0 e81e
131	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
132	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">858a</a>
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 6eb0
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	1	

		]	Количество ча	Электронные	
№ п/ п	Тема урока	Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			РЭШ
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательно сти, упорядочение, классификация	1			РЭШ
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			РЭШ
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			РЭШ
5	Периметр фигуры, составленной из	1			РЭШ

	двух-трёх прямоугольнико			
6	в (квадратов) Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1		РЭШ
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1		РЭШ
8	Входная контрольная работа № 1	1	1	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1		РЭШ
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:7670">7670</a>
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1		РЭШ
12	Представление	1		РЭШ

	текстовой		
	задачи на		
	модели		
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	РЭШ
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">9444</a>
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментировани ем, нахождение его значения	1	РЭШ
16	Решение задачи разными способами	1	РЭШ
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	РЭШ
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">925a</a>
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	РЭШ
20	Числа в пределах миллиона:	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">95ca</a>

	представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых			
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">973c</a>
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллионов.	1		РЭШ
23	Контрольная работа №2	1	1	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1		Библиотека ЦОК  1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e19de0</a>
25	Решение задач на работу	1		РЭШ
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:a40c">a40c</a>
27	Умножение на 10, 100, 1000	1		РЭШ
28	Деление на 10, 100, 1000	1		РЭШ
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		РЭШ

30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструировани е, проверка истинности(верн ые (истинные) и неверные (ложные))	1	РЭШ
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="b2f8">b2f8</a>
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="b488">b488</a>
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="b60e">b60e</a>
34	Применение соотношений между единицами площади в	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">b78a</a>

35	практических и учебных ситуациях Решение задач на нахождение площади	1	РЭШ
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	РЭШ
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:a89e">a89e</a>
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:ae2a">ae2a</a>
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:afe2">afe2</a>
40	Применение соотношений между	1	РЭШ

	единицами времени в практических и			
	учебных ситуациях			
41	Решение задач на расчет времени	1		РЭШ
42	Доля величины времени, массы, длины	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">a704</a>
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">b168</a>
45	Контрольная работа №3	1	1	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1		РЭШ
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		ШЄЧ
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		ШЄЧ
49	Письменное сложение многозначных чисел	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:c022">c022</a>
50	Решение задач на нахождение длины	1		ШЄЧ
51	Приемы прикидки	1		РЭШ

	результата и оценки правильности выполнения сложения РЭШ			
52	Разностное и кратное сравнение величин	1		РЭШ
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="mailto:c1b2">c1b2</a>
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1		РЭШ
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1		РЭШ
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1		РЭШ
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментировани ем)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f">https://m.edsoo.ru/c4e1f</a> 61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a>

	вычитания (с комментировани ем)			
59	Примеры и контрпримеры	1		РЭШ
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1		РЭШ
61	Вычисление доли величины	1		ШЄЧ
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1		РЭШ
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">1482</a>
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/спец ифичное)	1		РЭШ
65	Контрольная работа за первое полугодие №4	1	1	
66	Арифметически е действия с величинами: сложение, вычитание	1		РЭШ
67	Поиск и использование данных для	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2 12de

	решения практических задач		
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:2abc">2abc</a>
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	РЭШ
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	ШЄЧ
71	Задачи с недостаточными данными	1	РЭШ
72	Таблица: чтение, дополнение	1	РЭШ
73	Конструировани е: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструировани е фигуры из прямоугольнико в. Выполнение построений	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:5582">5582</a>
74	Устные приемы вычислений: умножение и	1	РЭШ

	деление с многозначным числом		
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="c4aa">c4aa</a>
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	РЭШ
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментировани ем, нахождение его значения	1	ШЄЧ
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	ШЄЧ
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментировани ем)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f">https://m.edsoo.ru/c4e1f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f">970</a>
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментировани ем)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f">https://m.edsoo.ru/c4e1f</a> <a href="https://ble">b1e</a>
81	Сравнение	1	ШЕЧ

	геометрических			
82	фигур Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметическог о действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1		РЭШ
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://cf90">cf90</a>
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		ШЄЧ
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		РЭШ
86	Контрольная работа №5	1	1	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		РЭШ
88	Применение представлений об умножении, делении для	1		РЭШ

	решения практических задач (в одно действие)		
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	РЭШ
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	РЭШ
91	Разные приемы записи решения задачи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">358e</a>
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">15ea</a>
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:597e">597e</a>
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:2abc">2abc</a>
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметическ ие действия"	1	РЭШ

96	Периметр многоугольника	1	РЭШ
97	Решение задач на движение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:226a">226a</a>
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	РЭШ
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:5e42">5e42</a>
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	РЭШ
101	Модели пространственн ых геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">4736</a>
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	РЭШ
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	РЭШ
104	Деление с остатком	1	РЭШ
105	Правила работы с электронными	1	РЭШ

	MONTHLY OF THE			
	техническими			
	средствами.			
	Применение			
	электронных			
	средств для			
	закрепления			
	умения решать			
	текстовые			
	задачи			
	Нахождение			
	значения			
106	числового	1		ШЕЧ
	выражения,	-		<del></del>
	содержащего 2-4			
	действия			
	Правила работы			
	с электронными			
	техническими			
	средствами.			
	Применение			
	электронных			
107	средств для	1		PƏIII
107	закрепления	1		. 5111
	умения			
	конструировать			
	c			
	использованием			
	геометрических			
	фигур			
	Алгоритм			
	умножения на			Библиотека ЦОК
108	двузначное	1		https://m.edsoo.ru/c4e1
	число в			<u>c6f8</u>
	пределах 100000			
1	Практическая			
	работа			
100	"Конструирован			Enginezasa HOV
	ие: разбиение	1	1	
109	фигуры на	1	1	
	прямоугольники			<u> 3410</u>
	(квадраты),			
	составление			
108	закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 Практическая работа "Конструирован ие: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты),	•	1	https://m.edsoo.ru/c4e1

	фигур из прямоугольнико в/квадратов". Повторение			
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1		РЭШ
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1		РЭШ
112	Контрольная работа №6	1	1	
113	Модели пространственн ых геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:529e">529e</a>
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1		РЭШ
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1		РЭШ
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1		РЭШ

117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	РЭШ
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">316a</a>
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	РЭШ
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">d544</a>
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	ШЕЧ
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">41f0</a>
123	Задачи на нахождение производительн ости труда, времени работы, объема выполненной работы	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">2968</a>
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	РЭШ
125	Окружность и	1	Библиотека ЦОК

	круг: построение, нахождение радиуса				https://m.edsoo.ru/c4e2 433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			РЭШ
127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1		
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрически е фигуры"	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">96aa</a>
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			РЭШ
130	Задачи на нахождение скорости,	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">911e</a>

	времени, пройденного пути		
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">9510</a>
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	Библиотека ЦОК  1. <a href="https://m.edsoo">https://m.edsoo</a>
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника,	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">44a2</a>
134	циркуля Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="mailto:5154">5154</a>
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">88ea</a>

	нахождение его значения				
136	Закрепление по теме "Пространствен ные геометрические фигуры (тела)"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">99ca</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

# ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код проверяем ого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20, различать число и цифру
1.2	пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта
1.3	находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число
1.4	выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток
1.5	называть и различать компоненты действий сложения и вычитания
1.6	решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос)
1.7	сравнивать объекты по длине, измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (см, дм)
1.8	распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок
1.9	устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»
1.10	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения
1.11	группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни
1.12	различать строки и столбцы таблицы, вносить и извлекать данное или данные из таблицы

1.13	сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры)
1.14	распределять объекты на две группы по заданному основанию

Код проверяем ого требовани я	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 — устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»
1.8	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

1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник
1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон
1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить однодвухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)
1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

Код проверяем ого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)

1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	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
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	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)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов),

	делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если, то»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

Код проверяем ого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа
1.2	находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз
1.3	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)
1.4	вычислять значение числового выражения, содержащего 2 – 4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий
1.5	выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора
1.6	находить долю величины, величину по её доле
1.7	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.8	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)
1.9	использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы
1.10	определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру, скорость движения транспортного средства, вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений
1.11	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,
1.12	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
1.13	линейки окружность заданного радиуса
	Различать изображения простейших пространственных фигур,
1.14	распознавать в простейших случаях проекции предметов
	окружающего мира на плоскость
	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на
1.15	прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь
	фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные)
1.16	утверждения, приводить пример, контрпример
1.17	
	рассуждения (двух-трёхшаговые)
1.18	классифицировать объекты по заданным или самостоятельно
	установленным одному-двум признакам
	извлекать и использовать для выполнения заданий и решения
1.19	задач информацию, представленную на простейших столбчатых
1.17	диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и
	явлениях окружающего мира, в предметах повседневной жизни
1.00	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую
1.20	диаграмму
	использовать формализованные описания последовательности
1.21	действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных
,	ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.22	<u> </u>
1.23	выбирать рациональное решение задачи, находить все верные
	решения из предложенных

# ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0
1.2	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
1.3	Длина и её измерение. Единицы длины и соотношения между ними
2	Арифметические действия
2.1	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания
2.2	Вычитание как действие, обратное сложению
3	Текстовые задачи
3.1	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче
3.2	Решение задач в одно действие
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между»
4.2	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах
5	Математическая информация
5.1	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку

5.2	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение,
	продолжение ряда
5.3	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения
5.4	Чтение таблицы. Извлечение, внесение данных в таблицу. Чтение
	рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями
	данных величин)
5.5	Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением,
	измерением длины, изображением геометрической фигуры

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.
1.1	Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков.
1.2	Разностное сравнение чисел
	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины.
1.3	Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его
	применение для решения практических задач
2	Арифметические действия
2.1	Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100
	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение
2.2	для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия
	сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных
2.5	ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении
2.4	задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь
	компонентов и результата действия умножения, действия деления
2.5	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания.
	Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания

2.6	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения, использование переместительного свойства. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий)
3	Текстовые задачи
3.1	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
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	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
5	Математическая информация
5.1	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
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на

	вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем,
	изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений,
	измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	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
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на», «тяжелее – легче в»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на», «дороже – дешевле в». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на», «быстрее – медленнее в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях

2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового
	выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений,
	представление на модели, планирование хода решения задачи,
	решение арифметическим способом
3.2	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)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового
5.5	выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в
3.4	практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на
4	нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на
4.1	части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление
4.0	площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись
4.2	равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с
	заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения:
	конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками
	«если, то», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации,
	представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение,

	использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых
	заданий на доступных электронных средствах обучения

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз
1.2	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости
1.3	Единицы массы и соотношения между ними
1.4	Единицы времени, соотношения между ними
1.5	Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000
1.6	Доля величины времени, массы, длины
2	Арифметические действия
2.1	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
2.2	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
2.3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента
2.4	Умножение и деление величины на однозначное число
3	Текстовые задачи

	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2 – 3
3.1	действия: анализ, представление на модели, планирование и запись
	решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей,
	характеризующих процессы движения, работы, купли-продажи, и
	решение соответствующих задач
	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и
3.2	окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.
	Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле
3.3	Разные способы решения некоторых видов изученных задач
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Наглядные представления о симметрии
	Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение
	окружности заданного радиуса. Построение изученных
4.2	геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.
	Различение, называние пространственных геометрических фигур
	(тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида
4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники
4.5	(квадраты), составление фигур из прямоугольников (квадратов)
4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх
4.4	прямоугольников (квадратов)
5	Математическая информация
	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности.
5.1	Составление и проверка логических рассуждений при решении
	задач
5.2	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира,
	представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор
	математических данных о заданном объекте. Поиск информации в
	справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в
	предложенной таблице, на столбчатой диаграмме
5.3	Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их
	использование под руководством педагога и самостоятельно.
	Правила безопасной работы с электронными источниками
-	

	информации
5.4	Алгоритмы решения учебных и практических задач

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- Математика (в 2 частях), 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023
- Математика (в 2 частях), 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2022
- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- 1. PЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/
- 2. Учи.py https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course\_programs/2
- 3. ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika

http://www.uchportal.ru Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. http://nachalka.info Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

http://www.openclass.ru Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

http://interneturok.ru Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

http://pedsovet.su - база разработок для учителей начальных классов http://musabiqe.edu.az - сайт для учителей начальных классов http://www.4stupeni.ru - клуб учителей начальной школы http://trudovik.ucoz.ua - материалы для уроков учителю начальных классов https://uchi.ru/ «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.

https://education.yandex.ru/home/ «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.