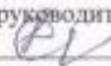
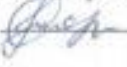


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Новосибирской области
Учредитель – Тогучинский район Новосибирской области
МБОУ Тогучинского района «Горновская средняя школа»

ПРИНЯТО
решением методического
объединения учителей
начальных классов
руководитель МО
 / Сунцова Т.В.
протокол от 31.08. 2026 № 2

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
 Мостовенко С.В.

Рабочая программа
учебного предмета « Математика»
для обучающихся 1-4 классов
Срок освоения программы: 4 года

р.п. Горный
2026-2027 учебный год

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 применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне 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 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики, в 1 классе может быть сокращено (не более чем на 6%) в целях исполнения Санитарно-эпидемиологических требований в части обучения по 3 урока в день в сентябре и октябре.

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

Общение:

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)

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

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 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 в высказываниях и рассуждениях;

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);

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

Общение:

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 сил 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 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», «спереди-сзади», между;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** 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 (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** 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 (двух-трёхшаговые);

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

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в

таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, 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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			https://resh.edu.ru/?r=94006852
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://resh.edu.ru/?r=94006852
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://resh.edu.ru/?r=94006852
1.4	Длина. Измерение длины	7			https://resh.edu.ru/?r=94006852
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://resh.edu.ru/?r=94006852
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			https://resh.edu.ru/?r=94006852
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			https://resh.edu.ru/?r=94006852
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			https://resh.edu.ru/?r=94006852
4.2	Геометрические фигуры	17			https://resh.edu.ru/?r=94006852
Итого по разделу		20			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://resh.edu.ru/?r=94006852
5.2	Таблицы	7			https://resh.edu.ru/?r=94006852
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

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

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			https://uchi.ru/
1.2	Величины	8			https://uchi.ru/
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			https://uchi.ru/
2.2	Числовые выражения	7			https://uchi.ru/
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			https://uchi.ru/
3.2	Решение задач	11			https://uchi.ru/
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			https://uchi.ru/
4.2	Геометрические величины	13			https://uchi.ru/

Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			https://uchi.ru/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
1.2	Величины	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
2.2	Числовые выражения	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2

Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
4.2	Геометрические величины	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

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

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контро льные работы	Практически е работ ы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/305512/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066-matematicheskaya-informatsiya/lesson-15090-kharakteristiki-obekta-gruppy-

						obektov-kolichestvo-forma-razmer-zapis
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15074_raspolozhenie-predmetov-i-obektov-na-ploskosti-v-prostranstve-sleva-sprava-sverkhu-snizu-ustanovlenie-prostranstvennykh-otnosheniy-vverkhu-vnizu-sleva-sprava
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/start/155410/
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/start/188096/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/start/293025/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/start/293025/
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/start/293050/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/start/293050/
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/start/293150/
16	Конструирование целого из частей (чисел,	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-

	геометрических фигур)					1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15076_konstruirovaniye-tselogo-iz-chastey-chisel-geometricheskikh-figur
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15100_chtenie-tablitsy-soderzhashchey-ne-bolee-chetyryokh-dannykh
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15080_izobrazhenie-geometricheskikh-figur-s-pomoshchyu-lineyki-na-liste-v-kletku-izobrazhenie-lomanoy
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15091_sbor-dannykh-ob-obekte-po-obraztsu-vybor-obekta-po-opisaniyu
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14999_dlina-sravnenie-po-dline-dlinnee-koroche-odinakovye-po-dline

23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15079_sravnenie-geometricheskikh-figur-obshchee-razlichnoe-mnogougolnik-krug
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
28	Число и цифра 0	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/
29	Число 10	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15093_zakonomernost-v-ryadu-zadannykh-obektov-eyo-obnaruzhenie-prodolzhenie-ryada
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/start/308769/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/

						rt/302201/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-15002_chtenie-risunka-skhem-y-s-1-2-chislovymi-dannymi-znacheniyami-dannykh-velichin
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15094_vernye-istinnye-i-nevernye-lozhnye-predlozheniya-sostavlennye-otnositelno-zadannogo-nabora-matematicheskikh-obektov
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/start/308769/
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5089/start/302594/
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5089/start/302594/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5089/start/302594/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4059/start/270187/
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/

	Задача					
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4085/start/276581/
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4095/start/272725/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-15002_chtenie-risunka-skhem-y-s-1-2-chislovymi-dannymi-znacheniyami-dannykh-velichin
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15078_izobrazhenie-geometricheskikh-figur-s-pomoshchyu-lineyki-na-liste-v-kletku
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14992_tablitsa-slozheniya-chisel-v-predelakh-10
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1061_tekstovye-zadachi/lesson-15058_tekstovaya-syuzhetnaya-zadach
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1061_tekstovye-zadachi/lesson-

						15058_tekstovaya-syuzhetnaya-zadach
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5200/start/272750/
52	Сравнение длин отрезков	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5199/start/309805/
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5199/start/309805/
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15095_gruppirovka-obektov-po-zadannomu-priznaku
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15096_svoystva-gruppy-obektov-gruppirovka-po-samostoyatelno-ustanovlennomu-svoystvu
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15081_raspolozhenie-predmetov-i-obektov-na-ploskosti-v-prostranstve-sleva-sprava-sverkhu-snizu-mezhdu-ustanovlenie-prostranstvennykh-otnosheniy-vnutri-vne-mezhdu-pered-za-mezhdu
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Расознавание треугольников на чертеже	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-

						15083_geometricheskie-figury-raspoznavanie-kruga-treugolnika-chetyryokhugolnika-raspredelenie-figurna-gruppy-otrezok-lomanaya-treugolnik
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15083_geometricheskie-figury-raspoznavanie-kruga-treugolnika-chetyryokhugolnika-raspredelenie-figurna-gruppy-otrezok-lomanaya-treugolnik
59	Построение отрезка заданной длины	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-15006_postroenie-otrezka-zadannoy-dliny
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15084_mnogougolniki-razlichenie-sravnenie-izobrazhenie-ot-ruki-na-liste-v-kletku-pryamougolnik-kvadrat
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15085_obobshchenie-po-teme-prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15097_sravnenie-dvukh-obektov-chisel-velichin-

						geometricheskikh-figur-zadach
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15016_deystvie-vychitaniya-komponenty-deystviya-zapis-ravenstva
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4107/start/132839/
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5204/start/132949/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4109/start/131864/
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15020_vybor-i-zapis-arifmeticheskogo-deystviya-v-prakticheskoy-situatsii
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5220/start/131918/
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1061_tekstovye-zadachi/lesson-15064_tekstovaya-syuzhetnaya-zadacha-v-odno-deystvie-zapis-resheniya-otveta-zadachi-zadachi-na-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinit
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/

71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4111/start/293425/
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15022_perestanovka-slagaemykh-pri-slozhenii-chisel
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/161684/
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15101_izvlechenie-dannogo-iz-stroki-stolbtsa-tablitsy
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-15007_vypolnenie-1-3-shagovykh-instruktsiy-svyazannykh-s-izmereniyem-dliny
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3959/start/132559/
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15086_geometricheskie-figury-kvadrat-pryamougolnik-kvadrat

79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15087_geometricheskie-figury-pryamougolnik-pryamougolnik-kvadrat
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15026_vybor-i-zapis-arifmeticheskogo-deystviya-dlya-polucheniya-otveta-na-vopros
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15027_kommentirovanie-khoda-velicheniya-umensheniya-chisla-do-zadannogo-zapis-deystviya
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5201/start/131839/
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/132613/
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15088_ukvelichenie-umenshenie-dliny-otrezka-postroenie-zapis-deystviya

85	Построение квадрата	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1063_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15089_postroenie-kvadrata
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/132613/
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/132613/
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5201/start/131839/
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4098/start/309830/
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-15007_vypolnenie-1-3-shagovykh-instruktsiy-svyazannykh-s-izmereniem-dlin
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15102_vnesenie-odnogo-dvukh-dannykh-v-tablitsu
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5202/start/132726/
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/

94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/
98	Однозначные и двузначные числа	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15032_slozhenie-v-predelakh-20-bez-perekhoda-cherez-desyatok-vychisleniya-vida-10-7-17-7-17-10
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15033_vychitanie-v-predelakh-20-bez-perekhoda-cherez-desyatok-vychisleniya-vida-10-7-17-7-17-10

103	Десяток. Счёт десятками	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14996_desyatok-schyot-desyatkami
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5207/start/293350/
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5207/start/293350/
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/start/305820/
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/start/
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1061_tekstovye-zadachi/lesson-15073_zadachi-na-raznostnoe-sravnenie-povtorenie/presentation-44353
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15037_perekhod-cherez-desyatok-pri-slozhenii-predstavlenie-na-modeli-i-zapis-deystviya-tablichnoe-slozhenie
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15038_perekhod-cherez-desyatok-pri-vychitanii-predstavlenie-na-modeli-i-zapis-deystviya
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square$	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-

	+ 5. Сложение вида $\square + 6$					1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15039_slozhenie-v-predelakh-15-slozhenie-vida-2-3-slozhenie-vida-4-slozhenie-vida-5-slozhenie-vida-6
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5211/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4199/start/301148/
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4199/start/301148/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15041_slozhenie-i-vychitanie-v-predelakh-15-chto-uznali-chemu-nauchilis
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15044_slozhenie-v-predelakh-20-chto-uznali-che
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15045_vychitanie-v-predelakh-20-chto-uznali-chemu-nauchilis

118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5212/start/302358/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15046-slozhenie-i-vychitanie-v-predelakh-20-s-kommentirovanie-khoda-vypolneniya-deystviya
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15047-schyot-po-2-po-3-po-5-slozhenie-odinakovykh-slagaemykh
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15048-obobshchenie-sostav-chisel-v-predelakh-20-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15048-obobshchenie-sostav-chisel-v-predelakh-20-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15050-obobshchenie-kommentirovanie-slozheniya-i-vychitaniya-s-perekhodom-cherez-desyatok-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-

	научились в 1 классе					1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15051_obobshchenie-po-teme-chisla-ot-1-do-20-slozhenie-i-vychitanie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15051_obobshchenie-po-teme-chisla-ot-1-do-20-slozhenie-i-vychitanie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-15010_edinitsa-dliny-santimetr-detsimetr-povtorenie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15051_obobshchenie-po-teme-chisla-ot-1-do-20-slozhenie-i-vychitanie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15051_obobshchenie-po-teme-chisla-ot-1-do-20-slozhenie-i-vychitanie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15051_obobshchenie-po-teme-chisla-ot-1-do-20-slozhenie-i-vychitanie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse

129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1058-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15055-nakhozhdenie-neizvestnogo-komponenta-deystviya-slozheniya-vychitaniya-povtorenie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066-matematicheskaya-informatsiya/lesson-15099-sravnenie-gruppirovka-zakonomernosti-vyskazyvaniya-povtorenie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066-matematicheskaya-informatsiya/lesson-15099-sravnenie-gruppirovka-zakonomernosti-vyskazyvaniya-povtorenie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1066-matematicheskaya-informatsiya/lesson-15099-sravnenie-gruppirovka-zakonomernosti-vyskazyvaniya-povtorenie-cto-uznali-chemu-nauchilis-v-1-klasse
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15122_chisla-ot-1-do-100-deystviya-s-chislami-do-20-povtorenie
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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.	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15104_chisla-v-predelakh-

	Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100					100-chtenie-zapis-desyatchnyy-printsip-zapisi-chisel-pomestnoe-znachenie-tsifr-v-zapisi-chisla
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15105_chisla-v-predelakh-100-desyatchnyy-sostav-predstavlenie-chisla-v-vide-summy-razryadnykh-sлагаемых
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15106_chisla-v-predelakh-100-uporyadochenie-ustanovlenie-zakonomernosti-v-zapisi-posledovatelnosti-iz-chisel-eyo-prodolzhenie
6	Входная контрольная работа	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-

						1083 kontrolnye-raboty/lesson-15232 vkhodnaya-kontrolnaya-rabota
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15107_svoystva-chisel-chyotnye-i-nechyotnye-chisla-odnoznachnye-i-dvuznachnye-chisla
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15110_rabota-s-velichinami-izmerenie-dliny-edinitsa-dliny-millimetr
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15111_izmerenie-velichin-reshenie-prakticheskikh-zadach

10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15108_sravnenie-chisel-v-predelakh-100-neravenstvo-zapis-neravenstva
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15112_rabota-s-velichinami-izmerenie-dliny-edinitsa-dliny-metr
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15109_uvelichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinits-desyatkov
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15113_rabota-s-velichinami-izmerenie-dliny-edinitsy-dliny-metr-tsentimetr-millimetr

						velichiny/lesson-15113_rabota-s-velichinami-izmerenie-dliny-edinitsy-dliny-metr-detsimetr-santimetr-millimetr
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15115_sootnosheniya-mezhdu-edinitsami-velichiny-v-predelakh-100
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15182_reshenie-tekstovyx-zadach-na

						primenenie-smysla-arifmeticheskogo-deystviya-slozhenie-vychitanie
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15217_vernye-istinnye-i-nevernye-lozhnye-utverzheniya-soderzhashchie-zavisimosti-mezhdu-chislami-velichinami
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-

						zadachi/lesson-15184_predstavlenie-teksta-zadachi-raznymi-sposobami
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15218_zakonomernost-v-ryadu-chisel-geometricheskikh-figur-eyo-obyasnenie-s-ispolzovaniem-matematicheskoy-terminologii
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15116_rabota-s-velichinami-izmerenie-vremeni-edinitsy-vremeni-chas-minuta
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15198_sravnenie-geometricheskikh-figur
25	Работа с величинами: измерение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15198_sravnenie-geometricheskikh-figur

	времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам					k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15117_rabota-s-velichinami-izmerenie-vremeni-edinitsy-vremeni-chas-minuta-opredelenie-vremeni-po-chasam
26	Разностное сравнение чисел, величин	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15118_raznostnoe-sravnenie-chisel-velichin
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15119_rabota-s-velichinami-izmerenie-vremeni-edinitsy-vremeni-chas-minuta-edinitsy-vremeni-chas-minuta-sekunda
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-

	скобок					1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15124_sostavlenie-chtenie-chislovogo-vyrazheniya-so-skobkami-bez-skobok
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15211_izmerenie-perimetra-ryamougolnika-zapis-rezultata-izmereniya-v-santimetrakh
30	Сочетательное свойство сложения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15125_sochetatelnoe-svoystvo-slozheniya
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-

						deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15219_kharakteristika-chisla-gruppy-chisel-gruppirovka-chisel-po-vybrannomu-svoystvu
33	Контрольная работа №1	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1083_kontrolnye-raboty/lesson-15233_kontrolnaya-rabota-1
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15220_sostavlenie-

	неравенств					predlozheniy-s- ispolzovaniem- matematicheskoy- terminologii-proverka- istinnosti-utverzhdений
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/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	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-

	действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$					1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15129_proverka-rezultata-vychisleniya-realnost-otveta-obratnoe-deystvie-proverka-slozheniya-i-vychitaniya
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15133_pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-vychitanie-dvuznachnogo-chisla-iz-kruglogo-chisla
44	Контрольная работа №2	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1083_kontrolnye-raboty/lesson-15234_kontrolnaya-rabota-2

45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15134_ustnoe-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-chislovoe-vyrazhenie-bez-skobok-sostavlenie-chtenie-ustnoe-nakhozhdenie-znacheniya
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15222_vernye-istinnye-i-nevernye-lozhnye-utverzheniya-soderzhashchie-kolichestvennye-prostranstvennye-otnosheniya

50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15138_vychislenie-summy-raznosti-udobnym-sposobom
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15186_oformlenie-resheniya-zadachi-po-voprosam-po-deystviyam-s-poyasneniem
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15224_konstruirovanie-utverzheniy-s-ispolzovaniem-slov-kazhdyy-vse

53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076-tekstovye-zadachi/lesson-15187-raschyotnye-zadachi-na-uvelichenie-umenshenie-velichiny-na-neskolko-edinit
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15172-vzaimosvyaz-komponentov-i-rezultata-deystviya-slozheniya
55	Построение отрезка заданной длины	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078-prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15202-postroenie-otrezka-zadannoy-dliny
56	Неизвестный компонент действия	1				https://uchi.ru/podgotovka-

	сложения, его нахождение. Проверка сложения					k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15173_neizvestnyy-komponent-deystviya-slozheniya-ego-nakhozhdenie
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15174_vzaimosvyaz-komponentov-i-rezultata-deystviya-vychitaniya
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15175_neizvestnyy-komponent-deystviya-vychitaniya-ego-nakhozhdenie
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-

	плану арифметических действий					klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15188_plan-resheniya-zadachi-v-dva-deystviya-vybor-sootvetstvuyushchikh-planu-arifmeticheskikh-deystviy
60	Запись решения задачи в два действия	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15189_zapis-resheniya-zadachi-v-dva-deystviya
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15225_rabota-s-tablitsami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informatsii-predstavlennoy-v-tablitse-tablitsy-slozheniya-umnozheniya-vnesenie-dannykh-v-

						tablitsu
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/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
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15227_klassifikatsiya-obektov-po-zadannomu-i-samostoyatelno-ustanovlennomu-osnovaniyu
64	Сравнение геометрических фигур	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-

						klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15205_sravnenie-geometricheskikh-figur-pryamougolnik-kvadrat
65	Контрольная работа №3	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1083_kontrolnye-raboty/lesson-15235_kontrolnaya-rabota-3
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15199_raspoznavanie-i-izobrazhenie-geometricheskikh-figur-mnogougolnik
67	Периметр многоугольника	1				https://uchi.ru/podgotovka-

	(треугольника, четырехугольника)					k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15200_perimetr-mnogougolnika-treugolnika-chetyrehugolnika
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15139_algorithm-pismennogo-slozheniya-chisel
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15140_algorithm-pismennogo-vychitaniya-chisel
70	Распознавание и изображение	1				https://uchi.ru/podgotovka-

	геометрических фигур: точка, прямая, отрезок					k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15201_raspoznavanie-i-izobrazhenie-geometricheskikh-figur-tochka-pryamaya-otrezok
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15203_raspoznavanie-i-izobrazhenie-geometricheskikh-figur-pryamoy-ugol
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15228_pravilo-sostavleniya-ryada-chisel-velichin

						geometricheskikh-figur-formulirovanie-pravila-proverka-pravila-dopolnenie-ryada
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15141_pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-pribavlenie-i-vychitanie-odnoznachnogo-chisla-s-perekhodom-cherez-razryad
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15141_pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-pribavlenie-i-vychitanie-odnoznachnogo-chisla-s-perekhodom-cherez-razryad

75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15143_pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-prikidka-rezultata-ego-proverka
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15204_konstruirovanie-geometricheskikh-figur-treugolnika-chetyrehugolnika-mnogougolnika
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-

						geometricheskie-figury/lesson-15205_sravnenie-geometricheskikh-figur-pryamougolnik-kvadrat
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15144_algoritmy-priyomy-pravila-ustnykh-i-pismennykh-vychisleniy
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-

						klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15145_pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-povtorenie https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15146_ustnoe-slozhenie-ravnykh-chisel
81	Устное сложение равных чисел	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15146_ustnoe-slozhenie-ravnykh-chisel
82	Контрольная работа №4	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1083_kontrolnye-raboty/lesson-15236_kontrolnaya-rabota-4
83	Оформление решения задачи с	1				https://uchi.ru/podgotovka-

	помощью числового выражения					k-uroku/math/2-klass/division-1076-tekstovye-zadachi/lesson-15190-oformlenie-resheniya-zadachi-s-pomoshchyu-chislovogo-vyrazheniya
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078-prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15206-geometricheskie-figury-razbienie-pryamougolnika-na-kvadraty-sostavlenie-pryamougolnika-iz-kvadratov
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078-prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-

						15207_izobrazhenie-na-liste-v-kletku-kvadrata-s-zadannoy-dlinoy-storony
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennyye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15208_izobrazhenie-na-liste-v-kletku-pryamougolnika-s-zadannymi-dlinami-storon
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15147_umnozhenie-chisel-komponenty-deystviya-zapis-ravenstva
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-

						15148_vzaimosvyaz-slozheniya-i-umnozheniya
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15149_primenenie-umnozheniya-v-prakticheskikh-situatsiyakh-sostavlenie-modeli-deystviya
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15211_izmerenie-perimetra-ryamougolnika-zapis-rezultata-izmereniya-v-santimetrakh
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-

						otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15214_reshenie-zadach-na-nakhozhdenie-perimetra-pryamougolnika-kvadrata
92	Применение умножения для решения практических задач	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15151_primenenie-umnozheniya-dlya-resheniya-prakticheskikh-zadach
93	Нахождение произведения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15150_nakhozhdenie-proizvedeniya
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-

						15191_reshenie-tekstovyykh-zadach-na-primenenie-smysla-arifmeticheskogo-deystviya-umnozhenie-delenie
95	Переместительное свойство умножения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15152_peremestitelnoe-svoystvo-umnozheniya
96	Контрольная работа №5	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1083_kontrolnye-raboty/lesson-15237_kontrolnaya-rabota-5
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15153_delenie-chisel-komponenty-deystviya-zapis-ravenstva

98	Применение деления в практических ситуациях	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15154_primenenie-deleniya-v-prakticheskikh-situatsiyakh
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15176_nakhozhdenie-neizvestnogo-sлагаемого-vychisleniya-v-predelakh-100
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15177_nakhozhdenie-neizvestnogo-umenshaемого-vychisleniya-v-predelakh-100

101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15178_nakhozhdenie-neizvestnogo-vychitaemogo-vychisleniya-v-predelakh-100
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-21940_zakonovernost-v-ryadu-obektov-povsednevnoy-zhizni-eyo-obyasnenie-s-ispolzovaniem-matematicheskoy-terminologii
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15179_vychitanie-summy-iz-chisla

						iz-chisla-chisla-iz-summy
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15193_zadachi-na-konkretnyy-smysl-arifmeticheskikh-deystviy-povtorenie
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15155_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-2
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15215_reshenie-zadach-na-nakhozhdenie-perimetra-mnogougolnika

						treugolnika-chetyrekhugolnika
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15155_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-2
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15156_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-3
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15157_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-3

110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15158-tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-4
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15159-tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-4
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15160-tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-5
113	Контрольная работа №6	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-

						1083 kontrolnye-raboty/lesson-15238 kontrolnaya-rabota-6
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15161_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-5
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15195_raschyotnye-zadachi-na-velichenie-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	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15180_poryadok-

	его значения					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				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/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. Умножение числа 6 и на 6	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-

						15162 tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-6-i-na-6
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15163 tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-6
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15164 tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-7-i-na-7
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072-arifmeticheskie-deystviya/lesson-15165 tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-7

						umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-7
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15166_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-8-i-na-8
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15167_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-8
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15168_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-9-i-na-9

						na-9
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15169_tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-delenie-na-9
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15170_umnozhenie-na-1-na-0-delenie-chisla-0
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15120_rabota-s-velichinami-sravnenie-po-masse-edinitsa-massy-kilogramm
128	Итоговая контрольная работа	1	1			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15120_rabota-s-velichinami-sravnenie-po-masse-edinitsa-massy-kilogramm

						k-uroku/math/2-klass/division-1083_kontrolnye-raboty/lesson-15239_itogovaya-kontrolnaya-rabota
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15229_sostavlenie-utverzheniy-otnositelno-zadannogo-nabora-geometricheskikh-figur-raspredelenie-geometricheskikh-figur-na-gruppy
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15209_algoritmy-priyomy-pravila-postroeniya-geometricheskikh-figur

131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15230_rabota-s-ehlektronnymi-sredstvami-obucheniya-pravila-raboty-vypolnenie-zadaniy
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15231_obobshchenie-izuchennogo-za-kurs-2-klasse
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klasse/division-1069_chisla-i-velichiny/lesson-15121_edinita-dliny-massy-vremeni-povtorenie
134	Задачи в два действия. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-

						klass/division-1076_tekstovye-zadachi/lesson-15196_zadachi-v-dva-deystviya-povtorenie
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1078_prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury/lesson-15216_geometricheskie-figury-perimetr-matematicheskaya-informatsiya-rabota-s-informatsiey-povtorenie
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1072_arifmeticheskie-deystviya/lesson-15171_chisla-ot-1-do-100-umnozhenie-delenie-povtorenie
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				3 кл. математика "Устные вычисления в пределах 100"
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				3 кл. математика "Сложение и вычитание однородных величин"
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				📄 Презентация по теме "Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления" для 3 класса Учи.ру
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				📄 Презентация по теме "Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз" для 3 класса Учи.ру
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, название, комментирование процесса нахождения	1				Неизвестный компонент арифметического действия: различение, название, комментирование процесса нахождения. Урок №3 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру

6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания). Урок №4 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				📄 Презентация по теме “Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями” для 3 класса Учи.ру
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				📄 Презентация по теме “Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений” для 3 класса Учи.ру
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				📄 Презентация по теме “Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях” для 3 класса Учи.ру
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1				📄 Презентация по теме “Решение задач с геометрическим содержанием” для 3 класса Учи.ру 📄 Презентация по теме “Решение задач с геометрическим содержанием” для 3 класса

						Учи.ру
12	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками если ..., то ..., поэтому, значит, все, и, некоторые, каждый. Урок №1 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				📄 Презентация по теме “Устные вычисления: переместительное свойство умножения” для 3 класса Учи.ру
14	Переместительное свойство умножения	1				Переместительное свойство умножения. Урок №31 по математике, 2 класс, 3 четверть Учи.ру
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				📄 Презентация по теме “Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения” для 3 класса Учи.ру
16	Таблица умножения и деления	1				📄 Заметки для презентации №22 по теме “Конспект урока по теме «Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления»” для 3 класса

						Учи.ру
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				 Презентация по теме “Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение” для 2 класса Учи.ру
18	Сочетательное свойство умножения	1				Сочетательное свойство умножения. Урок №21 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
19	Нахождение периметра многоугольника	1				Нахождение периметра многоугольника. Урок №23 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				 Презентация по теме “Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления” для 3 класса Учи.ру
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				 Презентация по теме “Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации” для 3 класса Учи.ру
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				 Презентация по теме “Задачи на применение зависимости цена — количество — стоимость” для 3 класса Учи.ру
23	Задачи на движение одного	1				 Заметки для презентации

	объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов					№16 по теме “Конспект урока по математике. Тема: "Задачи. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов." 3 класс. Школа России” для 3 класса Учи.ру
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				 Презентация по теме “Порядок действий в числовом выражении” для 3 класса Учи.ру
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				 Презентация по теме “Порядок действий в числовом выражении” для 3 класса Учи.ру
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1				 Заметки для презентации №17 по теме “Конспект урока по математике в 3 классе. Тема: "Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи". Школа России” для 3 класса Учи.ру
27	Контрольная работа №1	1	1			

28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				 Презентация по теме “Равенства и неравенства с числами: чтение, составление” для 3 класса Учи.ру
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				 Заметки для презентации №22 по теме “Конспект урока по теме «Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления»” для 3 класса Учи.ру
30	Умножение и деление с числом 6	1				 Презентация по теме “Умножение и деление с числом 6” для 3 класса Учи.ру
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				 Презентация по теме “Задачи на понимание отношений больше или меньше в...” для 3 класса Учи.ру
32	Задачи на разностное сравнение	1				Задачи на разностное сравнение. Урок №29 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
33	Задачи на кратное сравнение	1				 Презентация по теме “Задачи на кратное сравнение” для 3 класса Учи.ру
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				 Презентация по теме “Задачи на понимание

						отношений больше или меньше в..." для 3 класса Учи.ру
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Столбчатая диаграмма: чтение. Урок №29 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Столбчатая диаграмма: чтение. Урок №29 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				📄 Презентация по теме "Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)" для 3 класса Учи.ру
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				Конспект урока математики на тему "Линейные и столбчатые диаграммы" в 3 классе (система "Школа2100" - математика, уроки
39	Умножение и деление с числом 7	1				Умножение и деление с числом 7. Урок №31 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				📄 Презентация по теме "Верные и неверные утверждения: конструирование, проверка" для 3 класса Учи.ру

41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				технологическая карта урока математики "свойства чисел. математические игры с числами." 3 класс План-конспект урока по математике (3 класс): Образовательная социальная сеть
42	Кратное сравнение чисел	1				📄 Презентация по теме “Кратное сравнение чисел” для 3 класса Учи.ру
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				📄 Презентация по теме “Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)” для 3 класса Учи.ру
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения. Урок №18 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
47	Конструирование геометрических фигур	1				📄 Презентация по теме “Конструирование

	(разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)					геометрических фигур (разбиение фигуры на части)" для 3 класса Учи.ру
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				 Презентация по теме "Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части" для 3 класса Учи.ру
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное. Урок №8 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
50	Площадь и приемы её нахождения	1				 Презентация по теме "Площадь и приемы её нахождения" для 3 класса Учи.ру
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				 Презентация по теме "Нахождение площади прямоугольника, квадрата" для 3 класса Учи.ру
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				 Презентация по теме "Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади" для 3 класса Учи.ру
53	Умножение и деление с числом 8	1				Умножение и деление с числом 8. Урок №5 по математике, 3

						класс, 2 четверть Учи.ру
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				📄 Презентация по теме “Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей” для 3 класса Учи.ру
55	Умножение и деление с числом 9	1				Умножение и деление с числом 9. Урок №6 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
56	Контрольная работа №2	1	1			
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				📄 Презентация по теме “Планирование хода решения задачи арифметическим способом” для 3 класса Учи.ру
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				📄 Презентация по теме “Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части” для 3 класса Учи.ру
59	Переход от одних единиц площади к другим	1				📄 Презентация по теме “Переход от одних единиц площади к другим” для 3 класса Учи.ру
60	Задачи на работу	1				📄 Презентация по теме

	(производительность труда) одного объекта					“Презентация по теме «Задачи на работу (производительность труда) одного объекта»” для 3 класса Учи.ру
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				 Презентация по теме “Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы” для 3 класса Учи.ру
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				 Презентация по теме “Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении” для 3 класса Учи.ру  Презентация по теме “Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении” для 3 класса Учи.ру
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника»” для 3 класса Учи.ру
64	Нахождение площади в заданных единицах	1				 Презентация по теме “Нахождение площади в

						заданных единиц” для 3 класса Учи.ру
65	Арифметические действия с числом 1	1				 Презентация по теме “Арифметические действия с числом 1” для 3 класса Учи.ру
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				 Презентация по теме “Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100” для 3 класса Учи.ру
67	Арифметические действия с числом 0	1				 Презентация по теме “Арифметические действия с числом 0” для 3 класса Учи.ру
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				 Презентация по теме “Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)” для 3 класса Учи.ру
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Оценка решения задачи на достоверность и логичность. Урок №12 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				 Презентация по теме “Арифметические действия с числом 1” для 3 класса Учи.ру
71	Задачи на нахождение доли величины	1				Задачи на нахождение доли величины. Урок №28 по математике, 3 класс, 2 четверть

						 Учи.ру
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				📄 Презентация по теме “Доля величины: нахождение, сравнение долей одной величины” для 3 класса Учи.ру
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				📄 Презентация по теме “Доля величины: нахождение, сравнение долей одной величины” для 3 класса Учи.ру
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				📄 Презентация по теме “Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур” для 3 класса Учи.ру
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Время (единица времени — секунда); установление отношения быстрее/ медленнее на/в. Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений. Урок №1 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность	1				Время (единица времени — секунда); установление отношения быстрее/

	события» в практической ситуации					медленнее на/в. Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений. Урок №1 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				 Презентация по теме “Расчёт времени. Соотношение начало, окончание, продолжительность события” для 3 класса Учи.ру
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				 Презентация по теме “Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин” для 3 класса Учи.ру
79	Контрольная работа №3	1	1			
80	Устное умножение суммы на число	1				 Презентация по теме “Устное умножение суммы на число” для 3 класса Учи.ру
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				 Презентация по теме “Умножение и деление двузначного числа на однозначное число” для 3 класса Учи.ру

82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				 Презентация по теме “Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100” для 3 класса Учи.ру
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				 Презентация по теме “Приёмы умножения двузначного числа на однозначное число” для 3 класса Учи.ру
84	Выбор верного решения задачи	1				Выбор верного решения задачи — Яндекс: нашёлся 1 млн результатов
85	Разные способы решения задачи	1				 Презентация по теме “Разные способы решения задачи” для 3 класса Учи.ру
86	Деление суммы на число	1				 Презентация по теме “Деление суммы на число” для 3 класса Учи.ру
87	Разные приемы записи решения задачи	1				 Презентация по теме “Разные приёмы записи решения задачи” для 3 класса Учи.ру
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				 Презентация по теме “Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)” для 3 класса Учи.ру

89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				 Презентация по теме “Устное деление двузначного числа на двузначное” для 3 класса Учи.ру
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата»” для 3 класса Учи.ру
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Деление на однозначное число в пределах 100»” для 3 класса Учи.ру
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				 Презентация по теме “Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач” для 3 класса Учи.ру
93	Контрольная работа №4	1	1			
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком»” для 3 класса Учи.ру

95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях. Урок №27 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				📄 Презентация по теме “Нахождение периметра в заданных единицах длины” для 3 класса Учи.ру
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				📄 Презентация по теме “Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра” для 3 класса Учи.ру
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				📄 Презентация по теме “Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения” для 3 класса Учи.ру
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				📄 Презентация по теме “Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач” для 3 класса Учи.ру
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле	1				📄 Презентация по теме “Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление

	на/в» (в повторение)					отношения дорожке/дешевле” для 3 класса Учи.ру
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				 Презентация по теме “Практическая работа по разделу "Величины". Повторение” для 3 класса Учи.ру
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочивание” для 3 класса Учи.ру
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				 Презентация по теме “Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме” для 3 класса Учи.ру
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: чтение, запись” для 3 класса Учи.ру
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				 Презентация по теме “Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)” для 3 класса Учи.ру
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых” для 3

						класса Учи.ру
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Математическая информация. Алгоритмы. Повторение. Урок №36 по математике, 3 класс, 4 четверть Учи.ру
108	Классификация объектов по двум признакам	1				📄 Презентация по теме “Классификация объектов по двум признакам” для 3 класса Учи.ру
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1				📄 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: сравнение” для 3 класса Учи.ру
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				📄 Презентация по теме “Презентация по теме «Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение „тяжелее/легче на/в“»” для 3 класса Учи.ру
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				📄 Презентация по теме “Измерение длины объекта, упорядочение по длине” для 3 класса Учи.ру
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				📄 Презентация по теме “Длина. Соотношение между величинами в пределах тысячи” для 3 класса Учи.ру
113	Нахождение периметра	1				Нахождение периметра

	прямоугольника, квадрата					прямоугольника, квадрата. Урок №22 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1				 Презентация по теме “Сложение и вычитание с круглым числом” для 3 класса Учи.ру
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Сложение и вычитание в пределах 1000. Урок №20 по математике, 3 класс, 4 четверть Учи.ру
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				 Презентация по теме “Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений” для 3 класса Учи.ру
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Письменное умножение на однозначное число в пределах 100»” для 3 класса Учи.ру
118	Письменное сложение в пределах 1000	1				 Презентация по теме “Письменное сложение в пределах 1000” для 3 класса Учи.ру
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1				 Презентация по теме “Письменное вычитание в пределах 1000” для 3 класса Учи.ру

120	Алгоритм деления на однозначное число	1				 Презентация по теме «Презентация по теме «Алгоритм деления на однозначное число»» для 3 класса Учи.ру
121	Контрольная работа №5	1	1			
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1				Умножение круглого числа на круглое число. Урок №8 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
123	Деление круглого числа, на круглое число	1				 Презентация по теме «Презентация по теме «Деление круглого числа на круглое число»» для 3 класса Учи.ру
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				 Презентация по теме «Презентация по теме «Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число»» для 3 класса Учи.ру
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				 Презентация по теме «Презентация по теме «Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)»» для 3 класса Учи.ру
126	Умножение и деление	1				 Презентация по теме

	трехзначного числа на однозначное число					“Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число.” для 3 класса Учи.ру
127	Задачи на расчет времени, количества	1				 Презентация по теме “Задачи на расчет времени, количества” для 3 класса Учи.ру
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Приемы деления трехзначного числа на однозначное число»” для 3 класса Учи.ру
129	Приемы деления на однозначное число	1				Приемы деления на однозначное число. Урок №25 по математике, 3 класс, 4 четверть Учи.ру
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Деление круглого числа на круглое число»” для 3 класса Учи.ру
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				 Презентация по теме “Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение” для 3 класса Учи.ру
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и	1				 Презентация по теме “Текстовые задачи. Задачи в 2–

	закрепление					3 действия. Повторение и закрепление” для 3 класса Учи.ру
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				 Презентация по теме “Решение задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения” для 3 класса Учи.ру
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении. Урок №14 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)»” для 3 класса Учи.ру
136	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		
№ п/п		Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		

1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				3 кл. математика "Устные вычисления в пределах 100"
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				3 кл. математика "Сложение и вычитание однородных величин"
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				 Презентация по теме "Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления" для 3 класса Учи.ру
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				 Презентация по теме "Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз" для 3 класса Учи.ру
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения. Урок №3 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания). Урок №4 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру

7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				 Презентация по теме “Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями” для 3 класса Учи.ру
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				 Презентация по теме “Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений” для 3 класса Учи.ру
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				 Презентация по теме “Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях” для 3 класса Учи.ру
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1				 Презентация по теме “Решение задач с геометрическим содержанием” для 3 класса Учи.ру  Презентация по теме “Решение задач с геометрическим содержанием” для 3 класса Учи.ру
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками если ..., то ..., поэтому, значит, все, и, некоторые, каждый. Урок №1

						по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				 Презентация по теме “Устные вычисления: переместительное свойство умножения” для 3 класса Учи.ру
14	Переместительное свойство умножения	1				Переместительное свойство умножения. Урок №31 по математике, 2 класс, 3 четверть Учи.ру
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				 Презентация по теме “Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения” для 3 класса Учи.ру
16	Таблица умножения и деления	1				 Заметки для презентации №22 по теме “Конспект урока по теме «Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления»” для 3 класса Учи.ру
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				 Презентация по теме “Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение” для 2 класса Учи.ру
18	Сочетательное свойство	1				Сочетательное свойство

	умножения					умножения. Урок №21 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
19	Нахождение периметра многоугольника	1				Нахождение периметра многоугольника. Урок №23 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				📄 Презентация по теме "Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления" для 3 класса Учи.ру
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				📄 Презентация по теме "Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации" для 3 класса Учи.ру
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				📄 Презентация по теме "Задачи на применение зависимости цена — количество — стоимость" для 3 класса Учи.ру
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				📄 Заметки для презентации №16 по теме "Конспект урока по математике. Тема: "Задачи. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов." 3 класс.

						Школа России” для 3 класса Учи.ру
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				 Презентация по теме “Порядок действий в числовом выражении” для 3 класса Учи.ру
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				 Презентация по теме “Порядок действий в числовом выражении” для 3 класса Учи.ру
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1				 Заметки для презентации №17 по теме “Конспект урока по математике в 3 классе. Тема: “Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи”. Школа России” для 3 класса Учи.ру
27	Контрольная работа №1	1	1			
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				 Презентация по теме “Равенства и неравенства с числами: чтение, составление” для 3 класса Учи.ру
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и	1				 Заметки для презентации №22 по теме “Конспект урока

	деления					по теме «Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления» для 3 класса Учи.ру
30	Умножение и деление с числом 6	1				 Презентация по теме «Умножение и деление с числом 6» для 3 класса Учи.ру
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				 Презентация по теме «Задачи на понимание отношений больше или меньше в...» для 3 класса Учи.ру
32	Задачи на разностное сравнение	1				Задачи на разностное сравнение. Урок №29 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
33	Задачи на кратное сравнение	1				 Презентация по теме «Задачи на кратное сравнение» для 3 класса Учи.ру
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				 Презентация по теме «Задачи на понимание отношений больше или меньше в...» для 3 класса Учи.ру
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Столбчатая диаграмма: чтение. Урок №29 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру

36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Столбчатая диаграмма: чтение. Урок №29 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				📄 Презентация по теме "Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)" для 3 класса Учи.ру
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				Конспект урока математики на тему "Линейные и столбчатые диаграммы" в 3 классе (система "Школа2100" - математика, уроки
39	Умножение и деление с числом 7	1				Умножение и деление с числом 7. Урок №31 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				📄 Презентация по теме "Верные и неверные утверждения: конструирование, проверка" для 3 класса Учи.ру
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				технологическая карта урока математики "свойства чисел. математические игры с числами." 3 класс План-конспект урока по математике (3 класс): Образовательная

						социальная сеть
42	Кратное сравнение чисел	1				 Презентация по теме “Кратное сравнение чисел” для 3 класса Учи.ру
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				 Презентация по теме “Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)” для 3 класса Учи.ру
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения. Урок №18 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				 Презентация по теме “Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части)” для 3 класса Учи.ру
48	Конструирование многоугольника из данных	1				 Презентация по теме “Конструирование

	фигур, деление многоугольника на части					многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части” для 3 класса Учи.ру
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное. Урок №8 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
50	Площадь и приемы её нахождения	1				📄 Презентация по теме “Площадь и приемы её нахождения” для 3 класса Учи.ру
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				📄 Презентация по теме “Нахождение площади прямоугольника, квадрата” для 3 класса Учи.ру
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				📄 Презентация по теме “Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади” для 3 класса Учи.ру
53	Умножение и деление с числом 8	1				Умножение и деление с числом 8. Урок №5 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				📄 Презентация по теме “Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей” для 3 класса

						 Учи.ру
55	Умножение и деление с числом 9	1				Умножение и деление с числом 9. Урок №6 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
56	Контрольная работа №2	1	1			
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				 Презентация по теме “Планирование хода решения задачи арифметическим способом” для 3 класса Учи.ру
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				 Презентация по теме “Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части” для 3 класса Учи.ру
59	Переход от одних единиц площади к другим	1				 Презентация по теме “Переход от одних единиц площади к другим” для 3 класса Учи.ру
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Задачи на работу (производительность труда) одного объекта»” для 3 класса Учи.ру
61	Задачи на расчет производительности труда,	1				 Презентация по теме “Задачи на расчет

	времени или объема выполненной работы					производительности труда, времени или объема выполненной работы” для 3 класса Учи.ру
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				📄 Презентация по теме “Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении” для 3 класса Учи.ру 📄 Презентация по теме “Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении” для 3 класса Учи.ру
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				📄 Презентация по теме “Презентация по теме «Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника»” для 3 класса Учи.ру
64	Нахождение площади в заданных единицах	1				📄 Презентация по теме “Нахождение площади в заданных единицах” для 3 класса Учи.ру
65	Арифметические действия с числом 1	1				📄 Презентация по теме “Арифметические действия с числом 1” для 3 класса Учи.ру
66	Умножение и деление в пределах	1				📄 Презентация по теме

	100: внетабличное выполнение действий					“Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100” для 3 класса Учи.ру
67	Арифметические действия с числом 0	1				 Презентация по теме “Арифметические действия с числом 0” для 3 класса Учи.ру
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				 Презентация по теме “Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)” для 3 класса Учи.ру
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Оценка решения задачи на достоверность и логичность. Урок №12 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				 Презентация по теме “Арифметические действия с числом 1” для 3 класса Учи.ру
71	Задачи на нахождение доли величины	1				Задачи на нахождение доли величины. Урок №28 по математике, 3 класс, 2 четверть Учи.ру
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				 Презентация по теме “Доля величины: нахождение, сравнение долей одной величины” для 3 класса Учи.ру

73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				📄 Презентация по теме “Доля величины: нахождение, сравнение долей одной величины” для 3 класса Учи.ру
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				📄 Презентация по теме “Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур” для 3 класса Учи.ру
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Время (единица времени — секунда); установление отношения быстрее/ медленнее на/в. Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений. Урок №1 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Время (единица времени — секунда); установление отношения быстрее/ медленнее на/в. Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений. Урок №1 по математике, 3 класс, 3

						четверть Учи.ру
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				 Презентация по теме “Расчёт времени. Соотношение начало, окончание, продолжительность события” для 3 класса Учи.ру
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				 Презентация по теме “Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин” для 3 класса Учи.ру
79	Контрольная работа №3	1	1			
80	Устное умножение суммы на число	1				 Презентация по теме “Устное умножение суммы на число” для 3 класса Учи.ру
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				 Презентация по теме “Умножение и деление двузначного числа на однозначное число” для 3 класса Учи.ру
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				 Презентация по теме “Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100” для 3 класса Учи.ру
83	Приемы умножения двузначного	1				 Презентация по теме

	числа на однозначное число					“Приёмы умножения двузначного числа на однозначное число” для 3 класса Учи.ру
84	Выбор верного решения задачи	1				Выбор верного решения задачи — Яндекс: нашёлся 1 млн результатов
85	Разные способы решения задачи	1				 Презентация по теме “Разные способы решения задачи” для 3 класса Учи.ру
86	Деление суммы на число	1				 Презентация по теме “Деление суммы на число” для 3 класса Учи.ру
87	Разные приемы записи решения задачи	1				 Презентация по теме “Разные приёмы записи решения задачи” для 3 класса Учи.ру
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				 Презентация по теме “Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)” для 3 класса Учи.ру
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				 Презентация по теме “Устное деление двузначного числа на двузначное” для 3 класса Учи.ру
90	Проверка результата	1				 Презентация по теме

	вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата					“Презентация по теме «Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата»” для 3 класса Учи.ру
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Деление на однозначное число в пределах 100»” для 3 класса Учи.ру
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				 Презентация по теме “Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач” для 3 класса Учи.ру
93	Контрольная работа №4	1	1			
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком»” для 3 класса Учи.ру
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях. Урок №27 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру

96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				 Презентация по теме “Нахождение периметра в заданных единицах длины” для 3 класса Учи.ру
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				 Презентация по теме “Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра” для 3 класса Учи.ру
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				 Презентация по теме “Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения” для 3 класса Учи.ру
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				 Презентация по теме “Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач” для 3 класса Учи.ру
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				 Презентация по теме “Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения дороже/дешевле” для 3 класса Учи.ру
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				 Презентация по теме “Практическая работа по разделу "Величины"”.

						Повторение” для 3 класса Учи.ру
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				📄 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочивание” для 3 класса Учи.ру
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				📄 Презентация по теме “Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме” для 3 класса Учи.ру
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				📄 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: чтение, запись” для 3 класса Учи.ру
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				📄 Презентация по теме “Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)” для 3 класса Учи.ру
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				📄 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых” для 3 класса Учи.ру
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Математическая информация. Алгоритмы. Повторение. Урок №36 по математике, 3 класс, 4 четверть Учи.ру

108	Классификация объектов по двум признакам	1				📄 Презентация по теме “Классификация объектов по двум признакам” для 3 класса Учи.ру
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1				📄 Презентация по теме “Числа в пределах 1000: сравнение” для 3 класса Учи.ру
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				📄 Презентация по теме “Презентация по теме «Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение „тяжелее/легче на/в“»” для 3 класса Учи.ру
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				📄 Презентация по теме “Измерение длины объекта, упорядочение по длине” для 3 класса Учи.ру
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				📄 Презентация по теме “Длина. Соотношение между величинами в пределах тысячи” для 3 класса Учи.ру
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Нахождение периметра прямоугольника, квадрата. Урок №22 по математике, 3 класс, 1 четверть Учи.ру
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1				📄 Презентация по теме “Сложение и вычитание с круглым числом” для 3 класса

						Учи.ру
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Сложение и вычитание в пределах 1000. Урок №20 по математике, 3 класс, 4 четверть Учи.ру
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				 Презентация по теме "Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений" для 3 класса Учи.ру
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				 Презентация по теме "Презентация по теме «Письменное умножение на однозначное число в пределах 100»" для 3 класса Учи.ру
118	Письменное сложение в пределах 1000	1				 Презентация по теме "Письменное сложение в пределах 1000" для 3 класса Учи.ру
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1				 Презентация по теме "Письменное вычитание в пределах 1000" для 3 класса Учи.ру
120	Алгоритм деления на однозначное число	1				 Презентация по теме "Презентация по теме «Алгоритм деления на однозначное число»" для 3 класса Учи.ру
121	Контрольная работа №5	1	1			

122	Умножение круглого числа, на круглое число	1				Умножение круглого числа на круглое число. Урок №8 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
123	Деление круглого числа, на круглое число	1				📄 Презентация по теме "Презентация по теме «Деление круглого числа на круглое число»" для 3 класса Учи.ру
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				📄 Презентация по теме "Презентация по теме «Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число»" для 3 класса Учи.ру
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				📄 Презентация по теме "Презентация по теме «Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)»" для 3 класса Учи.ру
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				📄 Презентация по теме "Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число." для 3 класса Учи.ру
127	Задачи на расчет времени, количества	1				📄 Презентация по теме "Задачи на расчет времени,

						количества” для 3 класса Учи.ру
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				📄 Презентация по теме “Презентация по теме «Приемы деления трехзначного числа на однозначное число»” для 3 класса Учи.ру
129	Приемы деления на однозначное число	1				Приемы деления на однозначное число. Урок №25 по математике, 3 класс, 4 четверть Учи.ру
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				📄 Презентация по теме “Презентация по теме «Деление круглого числа на круглое число»” для 3 класса Учи.ру
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				📄 Презентация по теме “Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение” для 3 класса Учи.ру
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				📄 Презентация по теме “Текстовые задачи. Задачи в 2–3 действия. Повторение и закрепление” для 3 класса Учи.ру
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				📄 Презентация по теме “Решение задачи по действиям с пояснениями и с помощью

						числового выражения” для 3 класса Учи.ру
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении. Урок №14 по математике, 3 класс, 3 четверть Учи.ру
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				 Презентация по теме “Презентация по теме «Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)»” для 3 класса Учи.ру
136	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки	1				Библиотека ЦОК

	правильности выполнения деления					https://m.edsoo.ru/c4e1c338
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Решение задачи разными способами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c

21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1			
24	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Решение задач на работу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Умножение на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Деление на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e

	учебных ситуациях					
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
35	Решение задач на нахождение площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
41	Решение задач на расчет времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
42	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854

43	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Применение представлений о площади для решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Решение задач на нахождение длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Разностное и кратное сравнение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26

57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
59	Примеры и контрпримеры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Вычисление доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
65	Контрольная работа № 3	1	1			
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0

	выражения					
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
71	Задачи с недостаточными данными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Таблица: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК

	действия деления (с комментированием)					https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Контрольная работа №4	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
100	Разные формы представления одной и той же информации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
103	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc

104	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
114	Применение алгоритмов для построения	1				Библиотека ЦОК

	геометрической фигуры, измерения длины отрезка					https://m.edsoo.ru/c4e244a2
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Всероссийская проверочная работа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

127	Итоговая контрольная работа	1	1			
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
136	Закрепление по теме "Пространственные	1				Библиотека ЦОК

	геометрические фигуры (тела)"					https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счет	1				
2	Порядковый счет	1				
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений	1				
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько	1				
5	Сравнение по количеству: больше, меньше	1				
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений	1				
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				

9	Число и количество. Число и цифра 2	1				
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц	1				
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц	1				
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др.	1				
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно)	1				
22	Сравнение без измерения: выше —	1				

	ниже, шире — уже, длиннее — короче					
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное	1				
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Число и цифра 7	1				
26	Число как результат счета. Состав числа. Число и цифра 8	1				
27	Число как результат измерения. Число и цифра 9	1				
28	Число и цифра 0	1				
29	Число 10	1				
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				
32	Единицы длины: сантиметр	1				
33	Измерение длины отрезка	1				
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				
35	Измерение длины с помощью линейки	1				
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора	1				

	математических объектов					
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства	1				
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1				
40	Запись результата увеличения на несколько единиц	1				
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи	1				
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу	1				
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
48	Таблица сложения чисел (в пределах	1				

	10)					
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				
52	Сравнение длин отрезков	1				
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между	1				
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника	1				
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распределение фигур на группы	1				

59	Построение отрезка заданной длины	1				
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку	1				
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1				
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				
66	Запись результата вычитания нескольких единиц	1				
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10	1				
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				

71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче	1				
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10	1				
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				
78	Геометрические фигуры: квадрат	1				
79	Геометрические фигуры: прямоугольник	1				
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				

83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				
85	Построение квадрата	1				
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче	1				
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение	1				
94	Задачи на нахождение суммы и остатка.	1				

	Повторение					
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение	1				
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел	1				
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				
98	Однозначные и двузначные числа	1				
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними	1				
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток	1				
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				
103	Десяток. Счет десятками в пределах ста	1				
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись	1				
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				
109	Переход через десяток при сложении.	1				

	Представление на модели и запись действия					
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				
111	Сложение в пределах 15	1				
112	Вычитание в пределах 15	1				
113	Сложение и вычитание в пределах 15	1				
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток	1				
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				
116	Сложение в пределах 20	1				
117	Вычитание в пределах 20	1				
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20	1				
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток	1				

123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание»	1				
124	Числа от 11 до 20. Повторение	1				
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение	1				
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение	1				
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение	1				
128	Числа от 1 до 20. Повторение	1				
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение	1				
130	Измерение длины отрезка. Повторение	1				
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение	1				
132	Таблицы. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1				
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1				
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1				
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				

10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				
14	Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка)	1				
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1				
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				
19	Представление текста задачи разными способами	1				
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической	1				

	терминологии					
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				
22	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1				
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1				
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1				
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				
26	Разностное сравнение чисел, величин	1				
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				
30	Сочетательное свойство сложения	1				
31	Переместительное, сочетательное	1				

	свойства сложения, их применение для вычислений					
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1				
33	Контрольная работа №1	1	1			
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1				
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание	1				

	однозначного числа без перехода через разряд					
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания	1				
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа	1				
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления	1				

	однозначного числа с переходом через разряд					
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд	1				
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1				
55	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1				
56	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1				
57	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				
58	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				
59	Запись решения задачи в два действия	1				

60	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу	1				
62	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				
63	Сравнение геометрических фигур	1				
64	Контрольная работа №3	1	1			
65	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1				
66	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				
67	Алгоритм письменного сложения чисел	1				
68	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				
69	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				
70	Построение отрезка заданной длины	1				
71	Распознавание и изображение	1				

	геометрических фигур: прямой угол					
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел	1				
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1				
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				
81	Устное сложение равных чисел	1				

82	Контрольная работа №4	1	1			
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов	1				
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1				
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				
90	Нахождение произведения	1				
91	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
93	Применение умножения для решения	1				

	практических задач					
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				
95	Переместительное свойство умножения	1				
96	Контрольная работа №5	1	1			
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				
98	Применение деления в практических ситуациях	1				
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				
102	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				
104	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				
105	Задачи на конкретный смысл	1				

	арифметических действий. Повторение					
106	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				
115	Контрольная работа №6	1	1			
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				
117	Порядок выполнения действий в	1				

	числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1				
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических	1				

	фигур на группы					
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				
134	Задачи в два действия. Повторение	1				
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				
5	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1				
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1				
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными	1				

	измерениями; обозначение фигур буквами					
9	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
10	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1				
11	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				
12	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				
13	Таблица умножения и деления	1				
14	Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления	1				
15	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1				
16	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1				
17	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				
18	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				
19	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
20	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				

21	Контрольная работа №1	1	1			
22	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
23	Нахождение периметра многоугольника	1				
24	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				
25	Умножение и деление с числом 6	1				
26	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				
27	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				
28	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				
29	Столбчатая диаграмма: чтение	1				
30	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				
31	Умножение и деление с числом 7	1				
32	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				
33	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				

35	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				
36	Площадь и приемы её нахождения	1				
37	Площадь прямоугольника, квадрата	1				
38	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				
39	Умножение и деление с числом 8	1				
40	Умножение и деление с числом 9	1				
41	Контрольная работа №2	1	1			
42	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				
43	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				
44	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				
45	Переход от одних единиц площади к другим	1				
46	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
47	Нахождение площади в заданных единицах	1				
48	Выбор верного решения задачи	1				
49	Разные приемы записи решения задачи	1				
50	Решение задач с геометрическим	1				

	содержанием					
51	Выбор формы представления информации	1				
52	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				
53	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				
54	Арифметические действия с числом 1	1				
55	Арифметические действия с числом 0	1				
56	Вычисления с числами 0 и 1	1				
57	Переместительное свойство умножения	1				
58	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
59	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				
60	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				
61	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				
62	Нахождение доли величины и величины по значению доли	1				

63	Контрольная работа №3	1	1			
64	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				
65	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				
66	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				
67	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				
68	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				
69	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				
70	Свойства чисел	1				
71	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
72	Деление круглого числа, на круглое число	1				
73	Устное умножение суммы на число	1				

74	Разные способы решения задачи	1				
75	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				
76	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				
77	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				
78	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				
79	Деление суммы на число	1				
80	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
81	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				
82	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				
83	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				
84	Сочетательное свойство умножения	1				
85	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				
86	Сложение и вычитание однородных	1				

	величин					
87	Контрольная работа №4	1	1			
88	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				
89	Задачи на расчет времени, количества	1				
90	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				
91	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				
92	Задачи на разностное сравнение	1				
93	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				
94	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1				
95	Задачи на кратное сравнение	1				
96	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				
97	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1				
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				
99	Классификация объектов по двум признакам	1				
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				
101	Числа в пределах 1000: представление в	1				

	виде суммы разрядных слагаемых					
102	Числа в пределах 1000: сравнение	1				
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				
104	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				
105	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				
106	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				
107	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				
108	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				
109	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				
111	Кратное сравнение чисел	1				
112	Сложение и вычитание с круглым числом	1				
113	Соотношение «цена, количество,	1				

	стоимость» в практической ситуации					
114	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				
115	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				
116	Контрольная работа №5	1	1			
117	Письменное сложение в пределах 1000	1				
118	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
119	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				
121	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				
122	Деление на однозначное число в пределах 100	1				
123	Алгоритм деления на однозначное число	1				
124	Приемы деления на однозначное число	1				
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Задачи на доли	1				

130	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1				
131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				
132	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				
134	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1		
135	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				
136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				
4	Письменное сложение многозначных чисел	1				
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1				
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				
10	Повторение изученного в 3 классе.	1				

	Алгоритм деления на однозначное число					
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				
12	Представление текстовой задачи на модели	1				
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				
19	Сравнение и упорядочение чисел	1				
20	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				
21	Умножение на 10, 100, 1000	1				
22	Деление на 10, 100, 1000	1				
23	Контрольная работа №1	1	1			

24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1				
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				
27	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	1				
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				
31	Решение задач на нахождение площади	1				
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				
33	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1				

34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				
36	Доля величины времени, массы, длины	1				
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1				
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				
39	Решение задач на расчет времени	1				
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				
44	Таблица: чтение, дополнение	1				
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				
48	Дополнение многозначного числа до	1				

	заданного круглого числа					
49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				
51	Вычисление доли величины и величины по ее доле	1				
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				

59	Примеры и контрпримеры	1				
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				
62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
65	Контрольная работа №3	1	1			
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				
70	Сравнение значений числовых	1				

	выражений с одним арифметическим действием					
71	Разные приемы записи решения задачи	1				
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				
74	Применение представлений о площади для решения задач	1				
75	Разностное и кратное сравнение величин	1				
76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				
77	Разные формы представления одной и той же информации	1				
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				
81	Сравнение геометрических фигур	1				
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение	1				

	его значения					
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
85	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				
88	Контрольная работа №4	1	1			
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				

93	Периметр многоугольника	1				
94	Решение задачи разными способами	1				
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				
96	Деление с остатком	1				
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				
100	Решение задач на движение	1				
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
102	Закрепление. Арифметические действия	1				
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				
105	Разные способы решения задач. Задачи на доли	1				
106	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				
107	Правила работы с электронными	1				

	техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи					
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1				
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1				
116	Решение задач на нахождение длины	1				
117	Применение алгоритмов для вычислений	1				

118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
119	Закрепление. Письменные вычисления	1				
120	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1				
121	Решение задач на работу	1				
122	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1		1		
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				
125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				
127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1			
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				
130	Закрепление. Нумерация чисел	1				

131	Закрепление. Таблица единиц времени	1				
132	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1				
133	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	1				
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1		
136	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1 КЛАСС

Код проверяемого 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, бóльшие 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

2 КЛАСС

Код проверяемого требования	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 одно-двухшаговые 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

3 КЛАСС

Код проверяемого 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 связей
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

4 КЛАСС

Код проверяемого 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
1.12	решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью, в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения
1.13	различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса
1.14	Различать изображения простейших пространственных фигур, распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость
1.15	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)

1.16	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример
1.17	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые)
1.18	классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам
1.19	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, в предметах повседневной жизни
1.20	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму
1.21	использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.23	выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

1 КЛАСС

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

2 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел
1.3	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины. 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
2.2	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
2.4	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении 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

3 КЛАСС

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 выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись 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

4 КЛАСС

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
3.1	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, работы, купли-продажи, и решение соответствующих задач
3.2	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и 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
4.2	Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, название пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус,

	пирамида
4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников (квадратов)
4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
5	Математическая информация
5.1	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. 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**

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

