

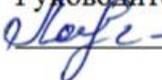
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки Брянской области

Отдел образования Новозыбковской городской администрации

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сновская средняя общеобразовательная школа»**

Выписка из основной образовательной программы начального общего образования

Рассмотрено
на заседании МО
учителей начальных классов
Протокол №1
от «28» августа 2024 г.
Руководитель МО
 Ласек Л.В.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 5504186)

учебного предмета «Математика»

для начального общего образования
Срок освоения программы 4 года (с 1 по 4 класс)

Составители: Дорошенко Светлана Игоревна,
Ласек Лариса Васильевна
Учителя начальных классов

Выписка верна 29.08.2024 г.

Директор



С.А.Веренчикова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

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

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

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

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

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

На изучение математики в 1 классе отводится 132 ч (4 часа в неделю), во 2, 3 классе 170 ч (5 ч в неделю), в 4-136ч (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

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

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

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

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

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного свойства.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

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

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);

воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;

использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;

называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;

записывать, читать число, числовое выражение;

приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

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

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

следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Единицы массы (центнер, тонна) и соотношения между ними.

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

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

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;

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

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

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

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

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);

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

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

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

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

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;

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

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

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

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Практически	
		о	е работы	

Раздел 1. Числа и величины

1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/main/155414/ https://www.youtube.com/watch?v=8QAzjvFZOx0 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/main/161587/ https://www.youtube.com/watch?v=jZdKk5dSQSo
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/main/293

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практические работы
				029/	
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5221/main/161913/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6197/main/293179/
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/main/302205/
	Добавить строку				
	Итого по разделу	27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/ https://www.youtube.com/watch?v=3CEewkNUrdY https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5211/main/301931/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5210/main/293304/
	Итого по разделу	40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4139/main/301844/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4138/main/302255/
	Итого по разделу	16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/ https://www.youtube.com/watch?v=jZCD6hnhvUM
4.2	Геометрические фигуры	17	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/
	Итого по разделу	20			

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

Раздел 5. Математическая информация

5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/main/132617/
5.2	Таблицы	7	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3959/main/132563/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	5	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.1.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	3	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
1.2.	Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.	2	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
1.3.	Чётные и нечётные числа.	2	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
1.4.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	3	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
1.5.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	3	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
Итого по разделу		13			
2.1.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	4	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
2.2.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.	2	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
2.3.	Измерение величин.	4	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru

2.4.	Сравнение и упорядочение однородных величин.	4	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
Итого по разделу		14			

3.1.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	5	0	1	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.2.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	7	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.3.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	5	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.4.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	5	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.5.	Названия компонентов действий умножения, деления.	5	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.6.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	5	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.7.	Умножение на 1, на 0 (по правилу).	3	0	0	

3.8.	Переместительное свойство умножения.	5	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.9.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	5	0	1	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.10.	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.	6	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.11.	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий);	11	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.12.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	6	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
3.13.	Вычисление суммы, разности удобным способом.	5	0	0	
Итого по разделу		73			
4.1.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	3	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
4.2.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	2	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
4.3.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	4	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
4.4.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	4	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
4.5.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	2	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
Итого по разделу		15			
5.1.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	4	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
5.2.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	4	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
5.3.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	4	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru

5.4.	Длина ломаной.	3	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
5.5.	Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	5	1	0	https://myschool.edu.ru
5.6.	Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.	5	0	0	https://myschool.edu.ru
Итого по разделу		25			
6.1.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	3	0	0	https://myschool.edu.ru
6.2.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	3	1	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
6.3.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	3	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.	2	0	0	https://myschool.edu.ru
6.5.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».	3	1	0	https://myschool.edu.ru
6.6.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу.	1	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
6.7.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	2	0	0	https://myschool.edu.ru
6.8.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).	1	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
6.9.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	1	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru
6.10.	Правила работы с электронными средствами обучения	1	0	0	https://myschool.edu.ru https://resh.edu.ru

Итого по разделу:	20			
Резервное время	10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	10	2	

3 КЛАСС

3 КЛАСС

№	Наименование разделов и	Количество часов	Электронные (цифровые)
---	-------------------------	------------------	------------------------

п/п	тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	образовательные ресурсы
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	2		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136 2в.-170	7		

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Практические работы	

Раздел 1. Числа и величины

1.1	Числа	11		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
1.2	Величины	12		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]

Добавить строку

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
	Итого по разделу	23			
	Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	25			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
2.2	Числовые выражения	12			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
	Добавить строку				
	Итого по разделу	37			
	Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Решение текстовых задач	20			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
	Добавить строку				
	Итого по разделу	20			
	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	12			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
4.2	Геометрические величины	8			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
	Добавить строку				
	Итого по разделу	20			
	Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15			[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
	Добавить строку				
	Итого по разделу	15			
	Добавить модуль				
	Добавить раздел				
	Повторение пройденного материала	14		2	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36]]
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
9	Число и	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	количество. Число и цифра 2				
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
15	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
16	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
17	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0	https://resh.edu.ru/
19	Изображение геометрических фигур с помощью	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	линейки на листе в клетку				
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
28	Число и цифра 0	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
29	Число 10	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
31	обнаружение, продолжение ряда Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	1	https://uchi.ru/teachers/lk/main
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида \square $+ 1, \square - 1$	1	0	0	https://resh.edu.ru/
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида \square $+ 1, \square - 1$	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	https://resh.edu.ru/
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
50	Текстовая сюжетная задача в	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи				
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	1	https://uchi.ru/teachers/lk/main
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	1	https://uchi.ru/teachers/lk/main
58	Геометрические фигуры: распознавание	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник				
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
61	Обобщение по теме «Пространственны е отношения и геометрические фигуры»	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
67	Выбор и запись арифметического	1	0	0	https://resh.edu.ru/

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	действия в практической ситуации				
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	1	https://uchi.ru/teachers/lk/main
75	Выполнение 1—3- шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	научились				
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	1	https://uchi.ru/teachers/lk/main
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
85	Построение квадрата	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы		
	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого					
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
90	Выполнение 1—3- шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
91	Внесение одного- двух данных в таблицу	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
95	Задачи на увеличение (уменьшение)	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились				
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
102	[[Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$]]	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	узнали. Чему научились				
10 5	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
10 6	[[Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились]]	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
10 7	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
10 8	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	https://resh.edu.ru/
10 9	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 0	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 1	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 2	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - \square . Вычитание вида 12 - \square . Вычитание вида 13 - \square . Вычитание вида 14 - \square .	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	Вычитание вида 15 - □				
11 3	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 4	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 5	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 6	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 7	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://resh.edu.ru/
11 8	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
11 9	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
12 0	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main
12 1	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через	1	0	0	https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы		
	десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
12	Обобщение.	1	0	0		
2	Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе					https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Обобщение по теме	1	0	0		
3	«Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе					https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Числа от 11 до 20.	1	0	0		
4	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Единица длины:	1	0	0		
5	сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Числа от 1 до 20.	1	0	0		
6	Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Числа от 1 до 20.	1	0	0		
7	Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Числа от 1 до 20.	1	1	0		
8	Повторение. Что узнали. Чему					https://uchi.ru/teachers/lk/main

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы		
	научились в 1 классе					
12 9	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
13 0	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main https://resh.edu.ru/
13 1	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
13 2	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/lk/main
	Добавить строку ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	1	5		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы		

1.	Числа. Числа в пределах 100: чтение, запись	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
2.	Числа в пределах 100: сравнение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
3	Числа в пределах 100: десятичный состав	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
4.	Числа в пределах 100: десятичный состав	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
5.	Запись равенства, неравенства	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
6	Запись равенства, неравенства	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
7.	Увеличение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
8.	Уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
9.	Разностное сравнение чисел	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
10.	Чётные и нечётные числа	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
11	Представление числа в виде суммы разрядных	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
12.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
13.	Входная контрольная работа	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
14.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/
15.	Величины. Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/suBJECT/12/2/

16.	Измерение длины (единица длины — метр)	1	0	1		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
17.	Измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
18.	Измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
19.	Величины. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени— час, минута)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
20.	Измерение времени (единицы времени— час, минута).	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
21	Величины. Единицы времени - час, минута, секунда	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
22.	Измерение времени. Определение времени по часам	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
23.	Величины. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости - рубль, копейка)	1	0	1		https://lib.myschool.edu.ru
24.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
25.	Контрольная работа №2	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
26	Величины. Решение практических задач	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
27.	Величины. Измерение величин	1	0	0		

28.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание вида $40 + 5$, $45 - 5$, $45 - 40$	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
29.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 2$, $46 + 20$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
30.	Арифметические действия. Приёмы вычислений для случаев вида $46 - 2$, $46 - 20$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
31.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 4$, $50 - 7$	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
32.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $80 - 23$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
33.	Приёмы вычислений для случаев вида $80 - 23$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
34.	Устное сложение чисел в пределах 100 с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 8$	1	0	0		
35.	Арифметические действия. Приёмы вычислений для случаев вида $64 - 8$	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
36.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приёмы вычислений для случаев вида $64 - 8$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
37.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $35 + 43$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

38.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $85 - 24$	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
39.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $52 + 38$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
40.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $43 + 37$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
41.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитания вида $46 + 4$, $50 - 6$	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
42.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $60 - 36$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
43.	Контрольная работа №3 Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
44.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $58 - 29$	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
45.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $45 - 18$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
46.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $45 - 18$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
47.	Переместительное свойство сложения	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
48.	Сочетательное свойство сложения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
49.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
50.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
51.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

52.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
53.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
54.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
55.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
56	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка вычитания	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
57.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка вычитания	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
58.	Действия умножения и деления чисел. Конкретный смысл арифметического действия умножения	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
59.	Действия умножения и деления чисел. Конкретный смысл арифметического действия деления	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
60.	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
61	Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
62.	Арифметические действия. Названия компонентов действий умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
63.	Названия компонентов действий деления	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
64.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 и на 2	1	0	0		

65.	Контрольная работа №4 Арифметические действия.	1	1	0		https://lib.myschool.edu.ru
66	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
67.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/
68.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 и на 3	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
69.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
70.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 на 4	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
71	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
72.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
73.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 на 5	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
74.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
75	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 на 6	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
76.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 на 6	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
77.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
78.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 на 7	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
79.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
80.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 на 8	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru

81	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
82.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
83.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение на 0 и на 0	1	0	0		https://lib.my school.edu.ru
84.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
85.	Табличные случаи умножения, деления при умножении и делении	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
86	Умножение на 1, на 0 (по правилу)	1	1	0		https://lib.my school.edu.ru
87.	Контрольная работа №5 Табличное умножение в пределах 50	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
88.	Переместительное свойство умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
89.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения	1	0	0		https://lib.my school.edu.ru
90.	Нахождение неизвестного компонента действия умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
91	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения. Нахождение неизвестного компонента действия умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/
92.	Взаимосвязь компонентов и результата действия деления	1	0	0		https://lib.my school.edu.ru
93.	Взаимосвязь компонентов и результата действия деления. Нахождение неизвестного компонента действия умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.e du.ru/subject/ 12/2/

94.	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
95.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
96	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
97.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
98.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
99.	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
100.	Текстовые задачи. Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
101	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru

102	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Составление моделей для задач в два действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
103.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
104.	Контрольная работа №6	1	1	0		
105.	Решение задач в два действия	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
106.	Текстовые задачи. Запись решения и ответа задачи	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
107	Текстовые задачи. Решение текстовых задач	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
108.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
109.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
110.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
111.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
112	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/
113.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0		https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/12/2/

114.	Текстовые задачи. Фиксация ответа к задаче и его проверка	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
115.	Текстовые задачи. Фиксация ответа к задаче и его проверка Проверка решения задач в два действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
116	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
117.	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол .Угол. Прямой угол	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
118.	Контрольная работа №7 Текстовые задачи.	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
119.	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
120.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
121.	Распознавание и изображение геометрических фигур. Луч	1	0	0		
122	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Закрепление	1	0	0		

123.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Закрепление	1	0	0		
124.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
125.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
126	Изображение на клетчатой бумаге квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
127.	Изображение на клетчатой бумаге квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0		
128.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Закрепление	1	0	0		
129.	Длина ломаной. Нахождение длины незамкнутой ломаной	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
130.	Длина ломаной. Нахождение длины замкнутой ломаной	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
131	Длина ломаной. Нахождение длины замкнутой ломаной	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
132.	Длина ломаной. Закрепление	1	0	0		

133.	Длина ломаной. Решение геометрических задач на построение	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
134.	Контрольная работа №8 Пространственные отношения и	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
135.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
136.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0		
137	Измерение периметра данного/изображённого квадрата, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
138.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, квадрата, запись результата измерения в сантиметрах. Закрепление	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
139.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, квадрата, запись результата измерения в сантиметрах. Решение задач на нахождение периметра	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

140.	Точка: конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
141	Точка: конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
142.	Математическая информация. Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
143.	Математическая информация. Классификация объектов по заданному основанию	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
144.	Математическая информация. Классификация объектов по самостоятельно установленному основанию	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
145.	Математическая информация. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
146	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

147	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
148	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
149.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
150	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
151.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
152.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

153.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
154	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
155.	Контрольная работа №9	1	1	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
156.	Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
157.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

158.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
159	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
160.	Правила работы с электронными средствами обучения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/

161.	Резерв. Числа. Числа от 1 до 100. Повторение	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
162.	Величины. Единица длины, массы, времени.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
163.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
164.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
165.	Арифметические действия. Письменное сложение и вычитание.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
166.	. Арифметические действия. Числа от 1 до 100. Умножение. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
167.	Текстовые задачи. Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		https://lib.myschool.edu.ru
168.	Текстовые задачи. Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
169.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Геометрические фигуры. Периметр. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
170.	Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170.	10	2		

3 КЛАСС

3 КЛАСС (2 вариант)

№ 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				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Анализ контрольной работы, работа над ошибками					
10	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
11	. Решение задач на нахождение					

	четвёртого пропорционального					
12	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
15	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
16	Переместительное свойство умножения	1				
17	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
18	Таблица умножения и деления	1				
19	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
20	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений					
21	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
22	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
23	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
24	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
25	Задачи применение зависимости "цена-количество-	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708

	стоимость"					
26	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				
27	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
28	Порядок действий в числовом выражении со скобками					
29	Порядок действий в числовом выражении					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
30	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
31	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				https://uchi.ru/teachers/lk/main
32	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта					https://uchi.ru/teachers/lk/main
33	Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи					https://uchi.ru/teachers/lk/main
34	Контрольная работа №1	1	1			https://uchi.ru/teachers/lk/main
35	Анализ контрольной работы, работа над ошибками					https://uchi.ru/teachers/lk/main
36	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
37	Умножение и деление в пределах	1				

	100: таблица умножения и деления					
38	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
39	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				
40	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
41	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				
43	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
44	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
45	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
46	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
47	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
48	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
49	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				
50	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
51	Равенства и неравенства: установление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8

	истинности (верное/неверное)					
52	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
53	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
54	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
55	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c6b
56	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
57	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				https://uchi.ru/teachers/1k/main
58	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
59	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
60	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
61	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
62	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
63	Умножение и деление с числом 8					
64	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358

65	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей				https://uchi.ru/teachers/lk/main
66	Умножение и деление с числом 9				https://uchi.ru/teachers/lk/main
67	Контрольная работа №2	1	1		https://uchi.ru/teachers/lk/main
68	Анализ контрольной работы, работа над ошибками				https://uchi.ru/teachers/lk/main
69	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
70	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
71	Переход от одних единиц площади к другим	1			https://uchi.ru/teachers/lk/main
72	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
73	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
74	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
75	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
76	Нахождение площади в заданных единицах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
77	Арифметические действия с числом 1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
78	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678

79	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
80	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
81	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
82	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
83	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
84	Решение задач					
85	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
86	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
87	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
88	Правила построения окружности и круга					https://uchi.ru/teachers/lk/main
89	Построение окружности и круга					https://uchi.ru/teachers/lk/main
90	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				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
91	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c

	продолжительность события» в практической ситуации					
92	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
93	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
94	Контрольная работа №3	1	1			
95	Анализ контрольной работы, работа над ошибками					
96	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
97	Умножение суммы на число					https://uchi.ru/teachers/lk/main
98	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
100	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
101	Умножение двузначного числа на однозначное число					https://uchi.ru/teachers/lk/main
102	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
103	Разные способы решения задачи	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
104	Деление суммы на число	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
105	Деление суммы на число					https://uchi.ru/teachers/lk/main
106	Разные приемы записи решения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12

	задачи				<u>0e0</u>
107	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
108	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
109	Устное деление двузначного числа на двузначное				https://uchi.ru/teachers/lk/main
110	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
111	Деление на однозначное число в пределах 100	1			
112	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
113	Применение устных приёмов вычисления				https://uchi.ru/teachers/lk/main
114	Контрольная работа №4	1	1		https://uchi.ru/teachers/lk/main
115	Анализ контрольной работы, работа над ошибками				https://uchi.ru/teachers/lk/main
116	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
117	Устное деление с остатком				https://uchi.ru/teachers/lk/main
118	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
119	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях				https://uchi.ru/teachers/lk/main
120	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666

121	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
122	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
123	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
124	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
125	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
126	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
127	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
128	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
129	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
130	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
131	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
132	Классификация объектов по двум признакам	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
133	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0

134	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
135	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
136	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
137	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
138	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
139	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
140	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
141	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
142	Письменное сложение в пределах 1000	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
143	Письменное вычитание в пределах 1000	1				https://uchi.ru/teachers/lk/main
144	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
	Деление на однозначное число					https://uchi.ru/teachers/lk/main
145	Контрольная работа №5	1	1			https://uchi.ru/teachers/lk/main
146	Анализ контрольной работы, работа над ошибками					https://uchi.ru/teachers/lk/main
147	Умножение круглого числа, на круглое	1				https://uchi.ru/teachers/lk/

	число				main
148	Деление круглого числа, на круглое число	1			https://uchi.ru/teachers/lk/main
149	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
150	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
151	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
152	Задачи на расчет времени, количества	1			
153	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
154	Деление трехзначного числа на однозначное число				https://uchi.ru/teachers/lk/main
155	Деление трехзначного числа на однозначное число				https://uchi.ru/teachers/lk/main
156	Приемы деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
157	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
158	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
159	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
160	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70

161	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
162	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
163	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
164	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
165	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение					
166	Решение задач изученных видов					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
167	Решение примеров и задач					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
168	Итоговая контрольная работа	1	1			https://uchi.ru/teachers/lk/main
169	Анализ контрольной работы, работа над ошибками					https://uchi.ru/teachers/lk/main
170	Итоговое занятие					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	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				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
3	Установление	1				https://resh.edu.ru/subject

	порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия					/12/4/
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	средств для закрепления алгоритмов вычислений					
12	Представление текстовой задачи на модели	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
16	Решение задачи разными способами	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел.	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов					
23	Контрольная работа №1	1	1			
24	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a2 https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1				
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
28	Деление на 10, 100, 1000	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488

	длины в практических и учебных ситуациях					
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	времени в практических и учебных ситуациях					
41	Решение задач на расчет времени	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
42	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Применение представлений о площади для решения задач	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
49	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
52	Разностное и кратное сравнение величин	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2

54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
61	Вычисление доли величины	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482

64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
65	Контрольная работа № 3	1	1			https://resh.edu.ru/subject/12/4/
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
71	Задачи с недостаточными данными	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
72	Таблица: чтение, дополнение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

	Выполнение построений					
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный"	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"					
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
86	Контрольная работа №4	1	1			https://resh.edu.ru/subject/12/4/
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
91	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями:	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea

	составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода					
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
96	Периметр многоугольника	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
97	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	окружающего мира на плоскость					
103	Применение алгоритмов для вычислений	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
104	Деление с остатком	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квдратов".	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

	Повторение					
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности и труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/
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/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные	1				https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	способы решения некоторых видов изученных задач"					
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2. https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	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/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		136	7	2		

ПРОГРАММЕ				
-----------	--	--	--	--

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ

СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Единая коллекция ЦОР - <http://school-collection.edu.ru>

Учи.ру - <https://uchi.ru/>

Российская электронная школа - <https://resh.edu>

