**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Новгородской области Администрация Боровичского муниципального района МАОУ СОШ д. Перѐдки**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна педагогическомсовете Протокол № 1 от 29.08.2024 | УТВЕРЖДЕНОИ. о.директора В.А.ЕфановаПриказ № 61от 29.08.2024 г. |

**АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**начального общего образования**

**учебного предмета математика для обучающихся с тяжѐлыми нарушениями речи Вариант 5.2.**

д. Перѐдки 2024

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. Приобретѐнные 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, протяжѐнность 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, расчѐты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретѐнные обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приѐмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

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

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

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

1. **КЛАСС**

# Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счѐта. Десяток. Счѐт 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 еѐ 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: еѐ 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-трѐх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий; наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию; копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному

замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счѐте.

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 еѐ 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 приѐма

выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений: участвовать в парной работе с математическим материалом,

выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнѐра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

1. **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 трѐх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приѐмы 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). Расчѐтные 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 изображѐнного 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 (приѐмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

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

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 (расчѐтной, 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 приѐма 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.

1. **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», расчѐт 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 приѐм вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, еѐ элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приѐмы 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 чертѐж;

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,

расчѐтами;

выбирать и использовать различные приѐмы 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 подчинѐнного, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

1. **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, объѐм работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчѐта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по еѐ 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 – трѐх 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, тренажѐры, 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 еѐ в высказываниях и рассуждениях;

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

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приѐм 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 определѐнной длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять еѐ 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, подсчѐт денег, оценка стоимости и покупки, приближѐнная оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчѐт 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»,

«протяжѐнность»);

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, еѐ 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-трѐх 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 расчѐтов) соотношение между величинами;

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

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

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

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений); находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и»,

«каждый», «если…, то…»;

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму; сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по еѐ 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 путѐм, между производительностью, временем и объѐмом 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 расчѐтов), 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-трѐх прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример; формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трѐхшаговые); 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, счѐт, 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые)** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **разделов и тем программы** | **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** | **образовательные ресурсы** |
| **Раздел 1. Числа и величины** |
| 1.1 | Числа от 1 до 9 | 13 |  |  | Электронное приложение кучебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/) |
| 1.2 | Числа от 0 до 10 | 3 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| 1.3 | Числа от 11 до 20 | 4 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| 1.4 | Длина. Измерение длины | 7 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | 27 |  |
| **Раздел 2. Арифметические действия** |
| 2.1 | Сложение и вычитание в пределах 10 | 11 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| 2.2 | Сложение и вычитание в пределах 20 | 29 |  |  | Электронное приложение кучебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | 40 |  |
| **Раздел 3. Текстовые задачи** |
| 3.1 | Текстовые задачи | 16 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | 16 |  |
| **Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 4.1 | Пространственные отношения | 3 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| 4.2 | Геометрические фигуры | 17 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | 20 |  |
| **Раздел 5. Математическая информация** |
| 5.1 | Характеристика объекта, группы объектов | 8 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| 5.2 | Таблицы | 7 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https:/[/www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | 15 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Повторение пройденногоматериала | 14 |  |  | Поле для свободного ввода |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВОЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 132 | 0 | 0 |  |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1. Числа и величины** |
| 1.1 | Числа | 9 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 1.2 | Величины | 10 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| Итого по разделу | 19 |  |
| **Раздел 2. Арифметические действия** |
| 2.1 | Сложение и вычитание | 19 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.руhttps://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 2.2 | Умножение и деление | 25 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 2.3 | Арифметические действия с числами в пределах 100 | 12 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| Итого по разделу | 56 |  |
| **Раздел 3. Текстовые задачи** |
| 3.1 | Текстовые задачи | 11 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| Итого по разделу | 11 |  |
| **Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 10 |  |  | Электронное приложение к учебнику(СD)https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://[www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru/)Поле для свободного ввода |
| 4.2 | Геометрические величины | 9 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | subjects/1/course\_programs/2 |
| Итого по разделу | 19 |  |
| **Раздел 5. Математическая информация** |
| 5.1 | Математическая информация | 14 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| Итого по разделу | 14 |  |
| Повторение пройденного материала | 9 |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/ subjects/1/course\_programs/2 ЯКлассhttps://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| Итоговый контроль(контрольные и проверочные работы) | 8 | 8 |  | Поле для свободного ввода |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВОЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 8 | 0 |  |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1. Числа и величины** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Числа | 10 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 1.2 | Величины | 8 |  |  | [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 | Числовыевыражения | 7 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | 47 |  |
| **Раздел 3. Текстовые задачи** |
| 3.1 | Работа с текстовойзадачей | 12 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 3.2 | Решение задач | 11 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | 23 |  |
| **Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 4.1 | Геометрическиефигуры | 9 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 4.2 | Геометрическиевеличины | 13 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | 22 |  |
| **Раздел 5. Математическая информация** |
| 5.1 | Математическаяинформация | 15 |  |  | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | 15 |  |
| Повторение пройденного | 4 |  | 1 | [Библиотека ЦОК |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| материала |  |  |  | [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итоговый контроль (контрольные ипроверочные работы) | 7 | 7 |  | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВОЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 7 | 1 |  |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1. Числа и величины** |
| 1.1 | Числа | 11 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 1.2 | Величины | 12 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | 23 |  |
| **Раздел 2. Арифметические действия** |
| 2.1 | Вычисления | 25 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 2.2 | Числовыевыражения | 12 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | 37 |  |
| **Раздел 3. Текстовые задачи** |
| 3.1 | Решение текстовыхзадач | 20 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Итого по разделу | 20 |  |
| **Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 4.1 | Геометрическиефигуры | 12 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 4.2 | Геометрическиевеличины | 8 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | 20 |  |
| **Раздел 5. Математическая информация** |
| 5.1 | Математическаяинформация | 15 |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | 15 |  |
| Повторение пройденногоматериала | 14 |  | 2 | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итоговый контроль(контрольные и проверочные работы) | 7 | 7 |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВОЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 7 | 2 |  |

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

* 1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата** | **Электронные** |
| **п/п** | **Всего** | **Контрольные** | **Практические** | **изучения** | **цифровые** |
|  | **работы** | **работы** |  | **образовательные** |
|  |  |  |  | **ресурсы** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Количественный счѐт.Один, два, три… | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Порядковый счѐт.Первый, второй, третий… | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху.Внизу. Слева. Справа | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Сравнение по количеству: столько же, сколько.Столько же. Больше.Меньше | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Сравнение по количеству:больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма,размер, запись) | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Расположение предметови объектов на плоскости, | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Чтоузнали. Чему научились |  |  |  |  |  |
| 8 | Различение, чтениечисел. Число и цифра 1 | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Число и количество.Число и цифра 2 | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Сравнение чисел,упорядочение чисел. Число и цифра 3 | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Увеличение числа наодну или несколько единиц. Знаки действий | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Уменьшение числа наодну или несколько единиц. Знаки действий | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число ицифра 4 | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Длина. Сравнение подлине: длиннее, короче, одинаковые по длине | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Состав числа. Запись | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | чисел в заданномпорядке. Число и цифра 5 |  |  |  |  |  |
| 16 | Конструирование целогоиз частей (чисел, геометрических фигур) | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Чтение таблицы(содержащей не более четырѐх данных) | 1 |  |  |  |  |
| 18 | Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др.Точка. Кривая линия.Прямая линия. Отрезок. Луч | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки налисте в клетку | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Сбор данных об объектепо образцу; выбор объекта по описанию | 1 |  |  |  |  |
| 21 | Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же(равно). Знаки сравнения | 1 |  |  |  |  |
| 22 | Сравнение безизмерения: выше — ниже, шире — уже, | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | длиннее — короче |  |  |  |  |  |
| 23 | Сравнение геометрических фигур: общее, различное.Многоугольник. Круг | 1 |  |  |  |  |
| 24 | Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число ицифра 6 | 1 |  |  |  |  |
| 25 | Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа6 и 7. Цифра 7 | 1 |  |  |  |  |
| 26 | Число как результатсчета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8 | 1 |  |  |  |  |
| 27 | Число как результат измерения. Чиисла 8 и 9.Цифра 9 | 1 |  |  |  |  |
| 28 | Число и цифра 0 | 1 |  |  |  |  |
| 29 | Число 10 | 1 |  |  |  |  |
| 30 | Закономерность в ряду заданных объектов: еѐ обнаружение,продолжение ряда | 1 |  |  |  |  |
| 31 | Обобщение. Составчисел в пределах 10 | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | Единицы длины:сантиметр. Сантиметр | 1 |  |  |  |  |
| 33 | Измерение длиныотрезка. Сантиметр | 1 |  |  |  |  |
| 34 | Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениямиданных величин) | 1 |  |  |  |  |
| 35 | Измерение длины спомощью линейки. Сантиметр | 1 |  |  |  |  |
| 36 | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математическихобъектов | 1 |  |  |  |  |
| 37 | Числа от 1 до 10.Повторение | 1 |  |  |  |  |
| 38 | Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства.Вычисления вида □ + 1, □- 1 | 1 |  |  |  |  |
| 39 | Сложение в пределах 10.Применение в практических ситуациях. | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вычисления вида □ + 1, □- 1 |  |  |  |  |  |
| 40 | Запись результатаувеличения на несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1 | 1 |  |  |  |  |
| 41 | Дополнение до 10. Записьдействия | 1 |  |  |  |  |
| 42 | Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста дозадачи. Задача | 1 |  |  |  |  |
| 43 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовойзадачи по образцу. Задача | 1 |  |  |  |  |
| 44 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок,схема | 1 |  |  |  |  |
| 45 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа нанесколько единиц | 1 |  |  |  |  |
| 46 | Составление задачи по | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | краткой записи, рисунку,схеме |  |  |  |  |  |
| 47 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку.Изображение ломаной | 1 |  |  |  |  |
| 48 | Таблица сложения чисел(в пределах 10) | 1 |  |  |  |  |
| 49 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи нанахождение суммы | 1 |  |  |  |  |
| 50 | Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснениеверного решения задачи | 1 |  |  |  |  |
| 51 | Обобщение по теме«Решение текстовых задач» | 1 |  |  |  |  |
| 52 | Сравнение длин отрезков | 1 |  |  |  |  |
| 53 | Сравнение по длине,проверка результата сравнения измерением | 1 |  |  |  |  |
| 54 | Группировка объектов позаданному признаку | 1 |  |  |  |  |
| 55 | Свойства группы | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | объектов, группировка посамостоятельно установленному свойству |  |  |  |  |  |
| 56 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За?Между? | 1 |  |  |  |  |
| 57 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника.Распознаваниетреугольников на чертеже | 1 |  |  |  |  |
| 58 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырѐхугольника.Распределение фигур на группы. ОтрезокЛоманая. Треугольник | 1 |  |  |  |  |
| 59 | Построение отрезказаданной длины | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку.Прямоугольник. Квадрат | 1 |  |  |  |  |
| 61 | Обобщение по теме«Пространственныеотношения и геометрические фигуры» | 1 |  |  |  |  |
| 62 | Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур,задач) | 1 |  |  |  |  |
| 63 | Действие вычитания.Компоненты действия, запись равенства | 1 |  |  |  |  |
| 64 | Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 -□ | 1 |  |  |  |  |
| 65 | Сложение и вычитание впределах 10 | 1 |  |  |  |  |
| 66 | Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида8 - □, 9 - □ | 1 |  |  |  |  |
| 67 | Выбор и запись | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | арифметическогодействия в практической ситуации |  |  |  |  |  |
| 68 | Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чемунаучились | 1 |  |  |  |  |
| 69 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа нанесколько единиц | 1 |  |  |  |  |
| 70 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи наразностное сравнение | 1 |  |  |  |  |
| 71 | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовойзадаче. Литр | 1 |  |  |  |  |
| 72 | Перестановка слагаемыхпри сложении чисел | 1 |  |  |  |  |
| 73 | Переместительное свойство сложения и его применение длявычислений | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 74 | Извлечение данного изстроки, столбца таблицы | 1 |  |  |  |  |
| 75 | Выполнение 1—3- шаговых инструкций, связанных свычислениями | 1 |  |  |  |  |
| 76 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чемунаучились | 1 |  |  |  |  |
| 77 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа нанесколько единиц | 1 |  |  |  |  |
| 78 | Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник.Квадрат | 1 |  |  |  |  |
| 79 | Геометрические фигуры: прямоугольник.Прямоугольник. Квадрат | 1 |  |  |  |  |
| 80 | Выбор и запись арифметического действия для полученияответа на вопрос | 1 |  |  |  |  |
| 81 | Комментирование хода | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | увеличения, уменьшениячисла до заданного; запись действия |  |  |  |  |  |
| 82 | Компоненты действиясложения. Нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  |  |  |
| 83 | Решение задач наувеличение, уменьшение длины | 1 |  |  |  |  |
| 84 | Увеличение, уменьшение длины отрезка.Построение, записьдействия | 1 |  |  |  |  |
| 85 | Построение квадрата | 1 |  |  |  |  |
| 86 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестногоуменьшаемого | 1 |  |  |  |  |
| 87 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестноговычитаемого | 1 |  |  |  |  |
| 88 | Вычитание как действие,обратное сложению | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 89 | Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее —легче. Килограмм | 1 |  |  |  |  |
| 90 | Выполнение 1—3- шаговых инструкций, связанных с измерениемдлины | 1 |  |  |  |  |
| 91 | Внесение одного-двухданных в таблицу | 1 |  |  |  |  |
| 92 | Компоненты действиявычитания. Нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  |  |  |
| 93 | Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали.Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 94 | Задачи на нахождение суммы и остатка.Повторение, что узнали.Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 95 | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.Повторение. Что узнали.Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 96 | Числа от 11 до 20.Десятичный принцип | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | записи чисел. Нумерация |  |  |  |  |  |
| 97 | Порядок следования чисел от 11 до 20.Сравнение иупорядочение чисел | 1 |  |  |  |  |
| 98 | Однозначные идвузначные числа | 1 |  |  |  |  |
| 99 | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения междуними. Дециметр | 1 |  |  |  |  |
| 100 | Измерение длины отрезкав разных единицах (сантиметры, дециметры) | 1 |  |  |  |  |
| 101 | Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычислениявида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10 | 1 |  |  |  |  |
| 102 | Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычислениявида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10 | 1 |  |  |  |  |
| 103 | Десяток. Счѐт десятками | 1 |  |  |  |  |
| 104 | Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Чтоузнали. Чему научились | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 105 | Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2действия | 1 |  |  |  |  |
| 106 | Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Чтоузнали. Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 107 | Сложение и вычитание счислом 0 | 1 |  |  |  |  |
| 108 | Задачи на разностноесравнение. Повторение | 1 |  |  |  |  |
| 109 | Переход через десяток при сложении.Представление на модели и запись действия.Табличное сложение | 1 |  |  |  |  |
| 110 | Переход через десяток при вычитании.Представление на моделии запись действия | 1 |  |  |  |  |
| 111 | Сложение в пределах 15. Сложение вида □ + 2, □ +3. Сложение вида □ + 4.Сложение вида □ + 5. Сложение вида □ + 6 | 1 |  |  |  |  |
| 112 | Вычитание в пределах 15.Табличное вычитание. | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □.Вычитание вида 15 - □ |  |  |  |  |  |
| 113 | Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали.Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 114 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20.Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали.Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 115 | Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитаниячисел в пределах 20 | 1 |  |  |  |  |
| 116 | Сложение в пределах 20.Что узнали. Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 117 | Вычитание в пределах 20.Что узнали. Чему научились | 1 |  |  |  |  |
| 118 | Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием ходавыполнения действия | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 119 | Счѐт по 2, по 3, по 5.Сложение одинаковых слагаемых | 1 |  |  |  |  |
| 120 | Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в1 классе | 1 |  |  |  |  |
| 121 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали.Чему научились в 1классе | 1 |  |  |  |  |
| 122 | Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чемунаучились в 1 классе | 1 |  |  |  |  |
| 123 | Обобщение по теме«Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чемунаучились в 1 классе | 1 |  |  |  |  |
| 124 | Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1классе | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 125 | Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1классе | 1 |  |  |  |  |
| 126 | Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток.Повторение. Что узнали.Чему научились в 1 классе | 1 |  |  |  |  |
| 127 | Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток.Повторение. Что узнали. Чему научились в 1классе | 1 |  |  |  |  |
| 128 | Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1классе | 1 |  |  |  |  |
| 129 | Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1классе | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130 | Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в1 классе | 1 |  |  |  |  |
| 131 | Сравнение, группировка, закономерности, высказывания.Повторение. Что узнали.Чему научились в 1 классе | 1 |  |  |  |  |
| 132 | Таблицы. Повторение.Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВОЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 132 | 0 | 0 |  |

* 1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучени я** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/conspect/308737/РЭШ https://uchitelya.com/matematika/194192-urok-matematiki- chisla-ot-1-do-100-2-klass.htmlhttps://urok.1sept.ru/articles/658415? |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ysclid=lls5nqm34d458060138 |
| 2 | Устное сложение ивычитание в пределах 20. Повторение | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-](http://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-) ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20- 15821/tablitca-slozheniia-v-predelakh-20-6912849 |
| 3 | Числа в пределах 100: чтение, запись.Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счѐт десятками до 100. Числа от11 до 100 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/start/162246/ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 4 | Числа в пределах 100: десятичный состав.Представление числа ввиде суммы разрядных слагаемых | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/train/210497/ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 5 | Числа в пределах 100: упорядочение.Установление закономерности в записи последовательности изчисел, еѐ продолжение | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-](http://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-) ot-20-do-100-numeratciia-chisla-i-tcifry-15131 |
| 6 | Входная контрольнаяработа | 1 | 1 |  |  |  |
| 7 | Свойства чисел:однозначные и двузначные числа | 1 |  |  |  | https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1- do-100-numeratsiya/odnoznachnye-i-dvuznachnye-chisla? ysclid=llsaxrdfs1133644669 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | https://urok.1sept.ru/articles/626131? ysclid=llsb19exce786067982 https://xn--j1ahfl.xn-- p1ai/library/prezentatciya\_k\_uroku\_matematiki\_vo\_2\_klasse\_po\_teme\_181558.html?ysclid=llsb2gwjkc752724098 ЯКласс |
| 8 | Работа с величинами:измерение длины (единица длины — миллиметр) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/279456/ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 9 | Измерение величин.Решение практических задач | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/ |
| 10 | Проверочная работа по теме "Величины длины дм, см, мм". Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство,запись неравенства | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3557/start/210551/ https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/01/02/u rok-matematiki-tema-zakreplenie-izuchennogo-ravenstva-i |
| 11 | Работа с величинами: измерение длины (единицадлины — метр) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/ |
| 12 | Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков | 1 |  |  |  | ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://xn-- j1ahfl.xn--p1ai/library/urok\_matematiki vo\_2\_klasse tema\_%C2%AB\_uvelichenie\_i 163828.html? ysclid=llsb9jynx4667649431 https://nsportal.ru/nachalnaya- shkola/matematika/2021/01/04/vtoroy-desyatok-uvelichenie-i- umenshenie-chisel-na-neskolkohttps:/[/www.youtube.com/watch?v=d-Ml9r6nOSc](http://www.youtube.com/watch?v=d-Ml9r6nOSc) |
| 13 | Работа с величинами:измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/conspect/210581/ https:/[/www.youtube.com/watch?v=b3EJhIAJ1Uc](http://www.youtube.com/watch?v=b3EJhIAJ1Uc) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сантиметр, миллиметр) |  |  |  |  |  |
| 14 | Работа с величинами. Единицы стоимости:рубль, копейка | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/ |
| 15 | Соотношения между единицами величины (в пределах 100).Соотношения междуединицами: рубль, копейка; метр, сантиметр | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/mera-](http://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/mera-) 16980/mera-dliny-metr-15816 |
| 16 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия(сложение, вычитание) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6209/start/162432/ |
| 17 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другоймодели | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/ |
| 18 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости междучислами/величинами | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https:/[/www.youtube.com/watch?v=zY1udAtC00E](http://www.youtube.com/watch?v=zY1udAtC00E) https://videouroki.net/razrabotki/istinnyie-i-lozhnyie- utvierzhdieniia-2-klass.html?ysclid=llsbfxqhom336744855 |
| 19 | Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи | 1 |  |  |  | https://[www.youtube.com/watch?v=QC28K0Pzx2k](http://www.youtube.com/watch?v=QC28K0Pzx2k) РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4296/conspect/306214/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu- reshenie-zadach-modeli-zadachi-kratkaya-zapis-zadachi-shematicheskij-chertyozh-2-klass-4577555.html? |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ysclid=llsbkm7cxk183799045 |
| 20 | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: еѐ объяснение с использованием математическойтерминологии | 1 |  |  |  | https:/[/www.youtube.com/watch?v=sOTjOhqDrvE](http://www.youtube.com/watch?v=sOTjOhqDrvE) https://urok.1sept.ru/articles/643406? ysclid=llsbnt1nuf432873023 |
| 21 | Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствиепоставленному вопросу) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/conspect/211046/ https://showslide.ru/tema-uroka-fiksaciya-otveta-zadache-ego- proverka-formulirovanie-proverka-840520? ysclid=llsbr2uw7c683938148 |
| 22 | Работа с величинами:измерение времени. Единица времени: час | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/ |
| 23 | Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной | 1 |  |  |  | https://[www.youtube.com/watch?v=RQlDe584aro](http://www.youtube.com/watch?v=RQlDe584aro) ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://xn--j1ahfl.xn-- p1ai/library/urok\_po\_matematike\_vo\_2\_klasse\_%C2%ABlomanaya\_liniya\_oboz\_191141.html?ysclid=llsbvaj6ms187129553 |
| 24 | Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длинойотрезка | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/ https://zam-school.klgd.eduru.ru/media/2018/07/19/123957779 8/Dlina\_lomanoj.pdf?ysclid=llsbw9my2o939243417 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определениевремени по часам | 1 |  |  |  | https:/[/www.youtube.com/watch?v=Ho8MggoeLzs](http://www.youtube.com/watch?v=Ho8MggoeLzs) РЭШhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/conspect/162493/ |
| 26 | Разностное сравнение чисел, величин | 1 |  |  |  | РЭШhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5695/conspect/215666/ИНТЕ РНЕТУРОК https://interneturok.ru/lesson/matematika/2- klass/sostavnye-zadachi/sostavnye-zadachi-na-raznostnoe-i- kratnoe-sravnenie?ysclid=llscvi6iex235523325 https://xn-- j1ahfl.xn--p1ai/presentation/5568.html?ysclid=llscygocq4730518908 |
| 27 | Контрольная работа потеме "Сложение и вычитание в пределах 100" | 1 | 1 |  |  |  |
| 28 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени– час, минута, секунда | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/11/01/u rok-matematiki-vo-2-m-klasse-po-teme-edinitsy-izmereniya |
| 29 | Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок. | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/ https:/[/www.youtube.com/watch?v=3Me9TmzhaF4](http://www.youtube.com/watch?v=3Me9TmzhaF4) https://interneturok.ru/lesson/matematika/3-klass/tema- umnozhenie-i-delenie/poryadok-vypolneniya-deystviy-v- vyrazheniyah-bez-skobok-i-so-skobkami-2?ysclid=llsd3n2yk0453390654 |
| 30 | Измерение периметра прямоугольника, записьрезультата измерения в | 1 |  |  |  | https:/[/www.youtube.com/watch?v=TiOi87qfi7w](http://www.youtube.com/watch?v=TiOi87qfi7w) РЭШhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сантиметрах |  |  |  |  |  |
| 31 | Сочетательное свойство сложения | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika/2-](http://www.yaklass.ru/p/matematika/2-) klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/sochetatelnyi-zakon- slozheniia-skobki-15724 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/umnozhenie- i-delenie/perimetr-pryamougolnika?ysclid=llsd6fvgyv636366511 |
| 32 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применениедля вычислений | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/ |
| 33 | Характеристика числа, группы чисел.Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранномусвойству | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/train/210962/ https://izamorfix.ru/matematika/arifmetika/gruppirovka\_slagae myh.html |
| 34 | Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верныхравенств и неравенств | 1 |  |  |  | https://multiurok.ru/files/urok-po-matematike-istinnye-i- lozhnye-vyskazyvanii.html?ysclid=llsdzwt8pv756863086 https://urok.1sept.ru/articles/650543? ysclid=llse0ifi5a728099481 |
| 35 | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. | 1 |  |  |  | https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu- stolbchatie-diagrammi-klass-1345732.html? ysclid=llse3tldh945936960https://interneturok.ru/lesson/informatika/5-klass/osnovy- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практическихзадач |  |  |  |  | raboty-s-tekstovoy-informatsiey/diagrammy-sozdanie- diagramm-na-kompyutere?ysclid=llse4vbj9z445158125 |
| 36 | Нахождение, формулирование одного- двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин,геометрических фигур | 1 |  |  |  | https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/ urok\_matematiki\_vo\_2\_klasse\_zakonomernosti\_v\_riadu\_chise l\_geometricheskikh\_figur?ysclid=llse7wuy1s742245029 |
| 37 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглымчислом | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/ |
| 38 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида36 + 2, 36 + 20 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/ |
| 39 | Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения ивычитания. Вычисление | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/ https://urok.1sept.ru/articles/616434? ysclid=llsefd03dm623368853 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | вида 36 - 2, 36 - 20 |  |  |  |  |  |
| 40 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа.Вычисления вида 26 + 4,95 + 5 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/ https://urok.1sept.ru/articles/607615? ysclid=llsesdyx2h823197739 https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po- matematike-priemy-slozheniya-dlya-sluchaev-26-4-95-5- 6612081.html?ysclid=llsevqhib8781575801 |
| 41 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложениебез перехода через разряд | 1 |  |  |  | https:/[/www.youtube.com/watch?v=Ad0ZRdiJoHY](http://www.youtube.com/watch?v=Ad0ZRdiJoHY) РЭШhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5670/start/279487/ |
| 42 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитаниебез перехода через разряд | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5678/start/212065/ |
| 43 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа изкруглого числа | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://[www.youtube.com/watch?v=drR\_uc6o5Mc https://xn--](http://www.youtube.com/watch?v=drR_uc6o5Mchttps%3A//xn--) j1ahfl.xn--p1ai/library/tema\_uroka\_slozhenie\_i\_vichitanie\_chi sel\_v\_predelah\_194409.html?ysclid=llsf2mk03r920060129 |
| 44 | Контрольная работа по теме "Письменные приѐмы сложения и вычитания впределах 100" | 1 | 1 |  |  |  |
| 45 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовоевыражение без скобок: | 1 |  |  |  | https://urok.1sept.ru/articles/644873? ysclid=llsf3r9iuo326106565 ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-](http://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-) vychitanie-16321/pravila-slozheniia-i-vychitaniia-chisel-v- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | составление, чтение,устное нахождение значения |  |  |  |  | predelakh-100-15730?ysclid=llsf54b0j046375420 |
| 46 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождениезначения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/train/210745/ https://infourok.ru/tema-uroka-ustnie-priyomi-slozheniya-i- vichitaniya-v-predelah-klass-3396187.html? ysclid=llsf7azgj7283120840 |
| 47 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида26 + 7 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/ |
| 48 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида35 - 7 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4285/start/210923/ |
| 49 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащиеколичественные, | 1 |  |  |  | https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie- viskazivaniya-klass-2966860.html? ysclid=llsf9meeyx491820558 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пространственныеотношения |  |  |  |  |  |
| 50 | Вычисление суммы,разности удобным способом | 1 |  |  |  | https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1- do-100-slozhenie-i-vychitanie/svoystva-slozheniya? ysclid=llsfdpae5q123441727 |
| 51 | Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5677/conspect/211702/ https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-ustnye-priyomy/reshenie-tekstovyh-zadach?ysclid=llsfqw0afe84611497 |
| 52 | Конструирование утверждений с использованием слов«каждый», «все» | 1 |  |  |  | https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-po-matematike- na-temu-vyskazyvaniya-so-slovami-vse-ne-vse-kazhdyy- nikakie-lyuboy.html?ysclid=llsg0p8s165705290 |
| 53 | Расчѐтные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц | 1 |  |  |  | https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/tablichnoe- umnozhenie-i-delenie/zadachi-na-umenshenie-i-uvelichenie- chisla-v-neskolko-raz?utm\_source=yandex utm\_medium=cpc utm\_campaign=72136850 utm\_content=14629084054 utm\_term= yclid=18078911086508638207 https://urok.1sept.ru/articles/686489? ysclid=llsg4tucyr842105391 https://videouroki.net/razrabotki/kartochki-po-matiematikie- dlia-2-klassa-zadachi-na-uvielichieniie-i-umien-shieni.html?ysclid=llsg65cnzp888241464 |
| 54 | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/ https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/dlya-kompleksov-detskii- sad-nachalnaya-shkola/2017/08/28/konspekt-uroka-s https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-ustnye-priyomy/bukvennye-vyrazheniya?ysclid=llsgbd1jks916874914 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 55 | Построение отрезказаданной длины | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/ |
| 56 | Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения | 1 |  |  |  | https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-ustnye-priyomy/proverka-slozheniya-i-vychitaniya? ysclid=llt4mnfmwx251428413 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-ustnye-priyomy/uravnenie?ysclid=llt4o7fll511818257 |
| 57 | Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверкавычитания | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5674/start/279517/ https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-ustnye-priyomy/proverka-slozheniya-i-vychitaniya? ysclid=llsgcw4xar223510414 |
| 58 | Неизвестный компонентдействия вычитания, его нахождение | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/train/211028/ https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/01/30/k ak-nayti-neizvestnoe-slagaemoe-2-klass |
| 59 | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плануарифметических действий | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/211047/ https://urok.1sept.ru/articles/415124? ysclid=llt52v91wt711624162 |
| 60 | Контрольная работа за 1полугодие | 1 | 1 |  |  |  |
| 61 | Запись решения задачи вдва действия | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4139/conspect/301839/ https:/[/www.youtube.com/watch?v=ACMyKHSdBHw](http://www.youtube.com/watch?v=ACMyKHSdBHw) |
| 62 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице | 1 |  |  |  | https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s- tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros- informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html? ysclid=llt55tar3h360036752 https://nsportal.ru/nachalnaya- shkola/matematika/2022/11/30/predstavlenie-informatsii-v-vide-tablitsy |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (таблицы сложения,умножения), внесение данных в таблицу |  |  |  |  |  |
| 63 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу.Проверка сложения | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 64 | Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленномуоснованию | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 65 | Сравнение геометрических фигур | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-na-temu- sravnenie-geometricheskih-figur-kvadrat-krug-3700984.html?ysclid=lltoz4ntik136152001 |
| 66 | Распознавание и изображение геометрических фигур:многоугольник, ломаная | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://videouroki.net/razrabotki/gieomietrichieskiie-fighury-2- klass.html?ysclid=lltp2qhd1s702815677 |
| 67 | Периметр многоугольника | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (треугольника, четырехугольника) |  |  |  |  | https:/[/www.youtube.com/watch?v=MeNtwsCI5MQ](http://www.youtube.com/watch?v=MeNtwsCI5MQ) https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1- do-100-slozhenie-i-vychitanie/perimetr-mnogougolnika? ysclid=lltp4lerez730044162 https://nsportal.ru/nachalnaya- shkola/matematika/2016/11/18/tema-perimetr-mnogougolnika-2-klass |
| 68 | Алгоритм письменногосложения чисел | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/conspect/211796/ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 69 | Алгоритм письменного вычитания чисел | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/start/211797/ ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/02/18/urok-matematiki-vo-2-klasse-po-teme-pismennoe-vychitanie-s |
| 70 | Распознавание и изображение геометрических фигур:точка, прямая, отрезок | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://urok.1sept.ru/articles/604952? ysclid=lltpcluess150476972 |
| 71 | Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/start/211672/ https:/[/www.youtube.com/watch?v=whCQWAZ5Juo](http://www.youtube.com/watch?v=whCQWAZ5Juo) https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu- ugol-vidi-uglov-klass-373926.html?ysclid=lltpeneee6437624568 |
| 72 | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила,дополнение ряда) | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) МЭШ https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material\_view/lesson\_templ ates/46256 https://[www.youtube.com/watch?v=Hvlohu-DDHg](http://www.youtube.com/watch?v=Hvlohu-DDHg) |
| 73 | Письменное сложение ивычитание чисел в | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika)https://infourok.ru/konspekt-uroka-s-prezentaciey-po- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд |  |  |  |  | matematike-na-temu-ustnie-i-pismennie-priemi-slozheniya-i- vichitaniya-v-predelah-s-perehodom-ch-3771099.html? ysclid=lltpk1wg1f833776577 https://urok.1sept.ru/articles/410384?ysclid=lltpjfecee320146146 |
| 74 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычислениявида 52 - 24 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5675/start/ |
| 75 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4294/start/272825/ https://urok.1sept.ru/articles/668955? ysclid=lltpmddgxb900031543 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-pismennye-priyomy/pismennye-priemy-vychisleniy-vida-52-24?ysclid=lltplkzv1m659498855 |
| 76 | Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника,многоугольника) | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-konstruirovanie- predmetov-iz-geometricheskih-figur-klass-1290433.html? ysclid=lltpnft7ft361738255 |
| 77 | Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположныестороны прямоугольника | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/start/211859/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/start/212189/ https://urok.1sept.ru/articles/634171? ysclid=lltppkvgrm663009635 |
| 78 | Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм) | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) https://urok.1sept.ru/articles/656263ysclid=lltpqnr6b72687762 9 https://interneturok.ru/lesson/matematika/1- klass/znakomstvo-s-osnovnymi-ponyatiyami-v-matematike/izmerenie-dliny-otrezka?ysclid=lltprjl575468511460 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 79 | Алгоритмы (приѐмы,правила) устных и письменных вычислений | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5680/start/279610/ https://urok.1sept.ru/articles/525948? ysclid=lltpz5lwbr293198363 |
| 80 | Письменное сложение ивычитание. Повторение | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3598/start/211141/ https:/[/www.youtube.com/watch?v=Acuol-N1w2k](http://www.youtube.com/watch?v=Acuol-N1w2k) |
| 81 | Устное сложение равных чисел | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5677/start/211703/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu- slozhenie-odinakovih-chisel-klass-1875378.html? ysclid=lltq2hfq6t995274201 https://xn--j1ahfl.xn-- p1ai/library/umnozhenie\_kak\_dejstvie\_zamenyayushee\_slozhenie\_ravni\_213745.html?ysclid=lltq3wspms675063394 |
| 82 | Контрольная работа по теме «Письменные приѐмы сложения и вычитания спереходом через разряд» | 1 | 1 |  |  |  |
| 83 | Оформление решениязадачи с помощью числового выражения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/conspect/270286/ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 84 | Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника изгеометрических фигур | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/ https://urok.1sept.ru/articles/623249? ysclid=lltqaemzpk159835021 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-pismennye-priyomy/postroenie-pryamougolnika? ysclid=lltq9ivfik268816237 |
| 85 | Изображение на листе вклетку квадрата с заданной длиной стороны | 1 |  |  |  | https://urok.1sept.ru/articles/528801? ysclid=lltqbtgqwz393207154 https:/[/www.youtube.com/watch?v=MifnhyuRcyI](http://www.youtube.com/watch?v=MifnhyuRcyI) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 86 | Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/conspect/211858/ https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i- vychitanie-pismennye-priyomy/postroenie-pryamougolnika? ysclid=lltqe6nsc4930273185 https://showslide.ru/izobrazhenie- na-kletchatoj-bumage-pryamougolnika-zadannimi-dlinami-storon-832238?ysclid=lltqgm6v1y551355143 |
| 87 | Умножение чисел.Компоненты действия, запись равенства | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/ |
| 88 | Взаимосвязь сложения иумножения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5681/start/279672/ |
| 89 | Применение умножения в практических ситуациях. Составление моделидействия | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/212532/ |
| 90 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторонпрямоугольника | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3685/start/212835/ |
| 91 | Решение задач нанахождение периметра прямоугольника, квадрата | 1 |  |  |  | ЯКласс https://[www.yaklass.ru/p/matematika/2-](http://www.yaklass.ru/p/matematika/2-) klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685 |
| 92 | Применение умножениядля решения практических задач | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 93 | Нахождение произведения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5682/start/213021/ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 94 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия(умножение, деление) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/270287/ |
| 95 | Переместительноесвойство умножения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/ |
| 96 | Контрольная работа потеме « Умножение и деление» | 1 | 1 |  |  |  |
| 97 | Деление чисел. Компоненты действия,запись равенства | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4302/start/213367/ |
| 98 | Применение деления впрактических ситуациях | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/start/213398/ |
| 99 | Нахождение неизвестногослагаемого (вычисления в пределах 100) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4303/start/279703/ |
| 100 | Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах100) | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5684/start/213838/ |
| 101 | Нахождение неизвестноговычитаемого (вычисления в пределах 100) | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 102 | Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: еѐ объяснение сиспользованием | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | математическойтерминологии |  |  |  |  |  |
| 103 | Вычитание суммы изчисла, числа из суммы | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 104 | Задачи на конкретныйсмысл арифметических действий. Повторение | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3717/start/213962/ |
| 105 | Табличное умножение в пределах 50. Умножениечисла 2 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/ |
| 106 | Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника,четырехугольника) | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 107 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 2 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6212/start/214179/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/ |
| 108 | Табличное умножение в пределах 50. Умножениечисла 3 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/ |
| 109 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 3 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/214582/ |
| 110 | Табличное умножение в пределах 50. Умножениечисла 4 | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 111 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 4 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5699/start/215450/ |
| 112 | Табличное умножение в | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4439/start/276693/ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пределах 50. Умножениечисла 5 |  |  |  |  |  |
| 113 | Контрольная работа по теме "Табличное умножение и деление впределах 50" | 1 | 1 |  |  |  |
| 114 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 5 | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 115 | Расчѐтные задачи наувеличение/уменьшение величины в несколько раз | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5696/start/314990/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4438/start/215543/ |
| 116 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение егозначения | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 117 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение егозначения | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 118 | Табличное умножение в | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пределах 50. Умножениечисла 6 и на 6 |  |  |  |  |  |
| 119 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 6 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4437/start/215698/ |
| 120 | Табличное умножение в пределах 50. Умножениечисла 7 и на 7 | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 121 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 7 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5697/start/216039/ |
| 122 | Табличное умножение в пределах 50. Умножениечисла 8 и на 8 | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 123 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 8 | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4440/start/216132/ |
| 124 | Табличное умножение в пределах 50. Умножениечисла 9 и на 9 | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 125 | Табличное умножение впределах 50. Деление на 9. Таблица умножения | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3781/start/216163/ |
| 126 | Умножение на 1, на 0.Деление числа 0 | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 127 | Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы —килограмм) | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 128 | Итоговая контрольнаяработа | 1 | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 129 | Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур нагруппы | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 130 | Алгоритмы (приѐмы,правила) построения геометрических фигур | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 131 | Работа с электронными средствами обучения: правила работы,выполнение заданий | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 132 | Обобщение изученного закурс 2 класса | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 133 | Единица длины, массы,времени. Повторение | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 134 | Задачи в два действия.Повторение | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 135 | Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа синформацией. Повторение | 1 |  |  |  | ЯКласс https:/[/www.yaklass.ru/p/matematika](http://www.yaklass.ru/p/matematika) |
| 136 | Числа от 1 до 100. Умножение. Деление.Повторение | 1 |  |  |  | РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3791/start/216225/ |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВПО ПРОГРАММЕ | 136 | 8 | 0 |  |

* 1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Устные вычисления,сводимые к действиям в пределах 100 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0a58e |
| 2 | Сложение и вычитаниеоднородных величин | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0f200 |
| 3 | Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания,умножения и деления | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0d5cc |
| 4 | Увеличение и уменьшениечисла на несколько единиц, в несколько раз | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 5 | Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процессанахождения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0f3d6 |
| 6 | Нахождение неизвестногокомпонента арифметического действия | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0ee40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сложения (вычитания) |  |  |  |  |  |
| 7 | Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначениефигур буквами | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Входная контрольная работа | 1 | 1 |  |  |  |
| 9 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвѐртогопропорционального | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e10588 |
| 10 | Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данныхв таблицу | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 11 | Решение задач сгеометрическим содержанием | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e17068 |
| 12 | Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если …, то …»,«поэтому», «значит», «все»,«и», «некоторые»,«каждый» | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e15cea |
| 13 | Устные вычисления: | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | переместительное свойствоумножения |  |  |  |  | https://m.edsoo.ru/c4e0ea08 |
| 14 | Переместительное свойствоумножения | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Задачи на применение смысла арифметических действий сложения,умножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e10ed4 |
| 16 | Таблица умножения иделения | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Умножение и деление впределах 100: приемы устных вычислений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0a3cc |
| 18 | Сочетательное свойствоумножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e08eb4 |
| 19 | Нахождение периметрамногоугольника | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e1338c |
| 20 | Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания,деления | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e1158c |
| 21 | Соотношение «цена, количество, стоимость» впрактической ситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0944a |
| 22 | Задачи применениезависимости "цена- количество-стоимость" | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e11708 |
| 23 | Задачи на движение одного | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всехпредметов |  |  |  |  |  |
| 24 | Порядок действий в числовом выражении (соскобками) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0f034 |
| 25 | Порядок действий вчисловом выражении (без скобок) | 1 |  |  |  |  |
| 26 | Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на всевещи | 1 |  |  |  |  |
| 27 | Контрольная работа по теме" Умножение и деление" | 1 | 1 |  |  |  |
| 28 | Равенства и неравенства с числами: чтение,составление | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e08658 |
| 29 | Умножение и деление впределах 100: таблица умножения и деления | 1 |  |  |  |  |
| 30 | Умножение и деление с | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | числом 6 |  |  |  |  | https://m.edsoo.ru/c4e0ade0 |
| 31 | Задачи на понимание отношений больше илименьше на… | 1 |  |  |  |  |
| 32 | Задачи на разностноесравнение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e11d02 |
| 33 | Задачи на кратноесравнение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e11f3c |
| 34 | Задачи на пониманиеотношений больше или меньше в… | 1 |  |  |  |  |
| 35 | Столбчатая диаграмма:чтение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e173e2 |
| 36 | Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных ипрактических задач | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e175ae |
| 37 | Сравнение математическихобъектов (общее, различное, уникальное/специфичное) | 1 |  |  |  |  |
| 38 | Выбор формыпредставления информации. Линейные диаграммы | 1 |  |  |  |  |
| 39 | Умножение и деление счислом 7 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0afb6 |
| 40 | Верные (истинные) иневерные (ложные) утверждения: | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e15b14 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | конструирование, проверка. Проверочная работа по теме "Табличное умножение иделение" |  |  |  |  |  |
| 41 | Свойства чисел.Математические игры с числами | 1 |  |  |  |  |
| 42 | Кратное сравнение чисел | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e08cc0 |
| 43 | Равенства и неравенства:установление истинности (верное/неверное) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e087e8 |
| 44 | Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр,квадратный дециметр | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e09e4a |
| 45 | Площадь прямоугольника,квадрата | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e13bca |
| 46 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощьюналожения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e139fe |
| 47 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры начасти, составление фигуры | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e12c66 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | из частей) |  |  |  |  |  |
| 48 | Конструирование многоугольника из данных фигур, делениемногоугольника на части | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e129e6 |
| 49 | Периметр и площадь прямоугольника: общее иразличное | 1 |  |  |  |  |
| 50 | Площадь и приемы еѐнахождения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e13f6c |
| 51 | Нахождение площадипрямоугольника, квадрата | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e146ce |
| 52 | Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади. Проверочная работа по теме "Площадьпрямоугольника". | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e13daa |
| 53 | Умножение и деление счислом 8 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0b18c |
| 54 | Таблица умножения: анализ, формулированиезакономерностей | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0b4de |
| 55 | Умножение и деление счислом 9 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0b358 |
| 56 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задачизученных видов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e16640 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 57 | Контрольная работа за 1полугодие | 1 | 1 |  |  |  |
| 58 | Конструирование прямоугольника из данных фигур, делениепрямоугольника на части | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e12df6 |
| 59 | Переход от одних единицплощади к другим | 1 |  |  |  |  |
| 60 | Задачи на работу(производительность труда) одного объекта | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e11884 |
| 61 | Задачи на расчет производительности труда, времени или объемавыполненной работы | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e11a00 |
| 62 | Применение переместительного, сочетательного свойствапри умножении | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 |
| 63 | Проверка правильностинахождения периметра, площади прямоугольника | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e18d3c |
| 64 | Нахождение площади взаданных единицах | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e14142 |
| 65 | Арифметические действия счислом 1 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 |
| 66 | Умножение и деление впределах 100: внетабличное | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0b678 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | выполнение действий |  |  |  |  |  |
| 67 | Арифметические действия счислом 0 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 |
| 68 | Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников(квадратов) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e148e0 |
| 69 | Оценка решения задачи надостоверность и логичность | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e12266 |
| 70 | Вычисления с числами 0 и1. Деление нуля на число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0d18a |
| 71 | Задачи на нахождение доливеличины | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e12400 |
| 72 | Доля величины: сравнениедолей одной величины | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e12586 |
| 73 | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженныхдолями | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 |
| 74 | Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построенияокружности и круга | 1 |  |  |  |  |
| 75 | Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e095bc |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценкарезультата измерений |  |  |  |  |  |
| 76 | Время (единица времени — секунда); соотношение«начало, окончание, продолжительность события» в практическойситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0974c |
| 77 | Расчѐт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практическойситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0999a |
| 78 | Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основеизмерения величин | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0a020 |
| 79 | Контрольная работа по теме"Доли" | 1 | 1 |  |  |  |
| 80 | Устное умножение суммына число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0baf6 |
| 81 | Умножение и деление | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | двузначного числа наоднозначное число |  |  |  |  |  |
| 82 | Внетабличное устноеумножение и деление в пределах 100 | 1 |  |  |  |  |
| 83 | Приемы умножениядвузначного числа на однозначное число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0bcc2 |
| 84 | Выбор верного решениязадачи | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e10d4e |
| 85 | Разные способы решениязадачи | 1 |  |  |  |  |
| 86 | Деление суммы на число | 1 |  |  |  |  |
| 87 | Разные приемы записирешения задачи | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e120e0 |
| 88 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действияумножения (деления) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0d400 |
| 89 | Устное деление двузначногочисла на двузначное | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0b8ee |
| 90 | Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценкадостоверности результата | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0e634 |
| 91 | Деление на однозначноечисло в пределах 100 | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 92 | Применение устных приѐмов вычисления для решения практическихзадач | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0be8e |
| 93 | Контрольная работа по теме"Внетабличное умножение и деление в пределах 100" | 1 | 1 |  |  |  |
| 94 | Задачи на понимание смысла арифметического действия деление состатком | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0c212 |
| 95 | Устное деление с остатком; его применение впрактических ситуациях | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 |
| 96 | Нахождение периметра взаданных единицах длины | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e13666 |
| 97 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значениемпериметра | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e14c8c |
| 98 | Дополнение изображения(чертежа) данными на основе измерения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e14e62 |
| 99 | Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов навопросы и решения задач | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e16078 |
| 100 | Стоимость (единицы — | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рубль, копейка); установление отношения«дороже/дешевле на/в» (вповторение) |  |  |  |  | https://m.edsoo.ru/c4e092c4 |
| 101 | Практическая работа по разделу "Величины".Повторение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e14ab6 |
| 102 | Числа в пределах 1000:чтение, запись, упорядочение | 1 |  |  |  |  |
| 103 | Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская системасчисления | 1 |  |  |  |  |
| 104 | Числа в пределах 1000:чтение, запись | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e07208 |
| 105 | Увеличение и уменьшениечисла в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз) | 1 |  |  |  |  |
| 106 | Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядныхслагаемых | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0820c |
| 107 | Математическаяинформация. Алгоритмы. Повторение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e17aea |
| 108 | Классификация объектов по | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | двум признакам |  |  |  |  |  |
| 109 | Числа в пределах 1000:сравнение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e07ff0 |
| 110 | Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легчена/в» | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e09116 |
| 111 | Измерение длины объекта,упорядочение по длине | 1 |  |  |  |  |
| 112 | Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределахтысячи | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e09bde |
| 113 | Нахождение периметрапрямоугольника, квадрата | 1 |  |  |  |  |
| 114 | Сложение и вычитание скруглым числом | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0ca46 |
| 115 | Сложение и вычитание впределах 1000 | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0cc1c |
| 116 | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение,деление) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e16c6c |
| 117 | Письменное умножение наоднозначное число в | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пределах 100 |  |  |  |  |  |
| 118 | Письменное сложение впределах 1000 | 1 |  |  |  |  |
| 119 | Письменное вычитание впределах 1000 | 1 |  |  |  |  |
| 120 | Алгоритм деления наоднозначное число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0defa |
| 121 | Контрольная работа по теме "Письменные приѐмы сложения и вычитания впределах 1000" | 1 | 1 |  |  |  |
| 122 | Умножение круглого числа,на круглое число | 1 |  |  |  |  |
| 123 | Деление круглого числа, накруглое число | 1 |  |  |  |  |
| 124 | Приемы умножения трехзначного числа наоднозначное число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0dd2e |
| 125 | Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон(больше или меньше на, в) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e17220 |
| 126 | Умножение и делениетрехзначного числа на однозначное число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e18120 |
| 127 | Задачи на расчет времени,количества | 1 |  |  |  |  |
| 128 | Приемы деления | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | трехзначного числа наоднозначное число |  |  |  |  | https://m.edsoo.ru/c4e1043e |
| 129 | Приемы деления наоднозначное число | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e102b8 |
| 130 | Итоговая контрольнаяработа | 1 | 1 |  |  |  |
| 131 | Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата.Знакомство с калькулятором | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e0e81e |
| 132 | Числа. Числа от 1 до 1000.Повторение | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e17c7a |
| 133 | Текстовые задачи. Задачи в2-3 действия. Повторение и закрепление | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e1858a |
| 134 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числовоговыражения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e18b70 |
| 135 | Алгоритмы (правила) порядка действий вчисловом выражении | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/c4e16eb0 |
| 136 | Нахождение значениячислового выражения (со скобками или без скобок) | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВПО ПРОГРАММЕ | 136 | 7 | 0 |  |

* 1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Числа от 1 до 1000: чтение,запись, сравнение | 1 |  |  |  |
| 2 | Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение,классификация | 1 |  |  |  |
| 3 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4действия | 1 |  |  |  |
| 4 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4действия | 1 |  |  |  |
| 5 | Периметр фигуры, составленной из двух-трѐх прямоугольников(квадратов) | 1 |  |  |  |
| 6 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначноечисло | 1 |  |  |  |
| 7 | Повторение изученного в 3классе. Алгоритм деления на однозначное число | 1 |  |  |  |
| 8 | Входная контрольнаяработа | 1 | 1 |  |  |
| 9 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполненияделения | 1 |  |  |  |
| 10 | Анализ текстовой задачи:данные и отношения | 1 |  |  |  |
| 11 | Правила работы с | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепленияалгоритмов вычислений |  |  |  |  |
| 12 | Представление текстовойзадачи на модели | 1 |  |  |  |
| 13 | Столбчатая диаграмма:чтение, дополнение | 1 |  |  |  |
| 14 | Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единицразряда | 1 |  |  |  |
| 15 | Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием,нахождение его значения | 1 |  |  |  |
| 16 | Решение задачи разнымиспособами | 1 |  |  |  |
| 17 | Оценка решения задачи надостоверность и логичность | 1 |  |  |  |
| 18 | Числа в пределах миллиона:чтение, запись | 1 |  |  |  |
| 19 | Запись решения задачи спомощью числового выражения | 1 |  |  |  |
| 20 | Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядныхслагаемых | 1 |  |  |  |
| 21 | Сравнение чисел в пределахмиллиона | 1 |  |  |  |
| 22 | Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Классмиллиардов | 1 |  |  |  |
| 23 | Контрольная работа по теме "Нумерация в пределах 1000 000" | 1 | 1 |  |  |
| 24 | Сравнение и упорядочение чисел | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | Решение задач на работу | 1 |  |  |  |
| 26 | Составление высказыванийо свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел | 1 |  |  |  |
| 27 | Умножение на 10, 100, 1000 | 1 |  |  |  |
| 28 | Деление на 10, 100, 1000 | 1 |  |  |  |
| 29 | Наглядные представления осимметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии | 1 |  |  |  |
| 30 | Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные(ложные)) | 1 |  |  |  |
| 31 | Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, ихприменение | 1 |  |  |  |
| 32 | Применение соотношений между единицами длины в практических и учебныхситуациях | 1 |  |  |  |
| 33 | Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади,их применение | 1 |  |  |  |
| 34 | Применение соотношений между единицами площади в практических и учебныхситуациях | 1 |  |  |  |
| 35 | Решение задач нанахождение площади | 1 |  |  |  |
| 36 | Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники илиединичные квадраты | 1 |  |  |  |
| 37 | Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, ихприменение | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38 | Применение соотношений между единицами массы в практических и учебныхситуациях | 1 |  |  |  |
| 39 | Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени,их применение | 1 |  |  |  |
| 40 | Применение соотношений между единицами времени в практических и учебныхситуациях | 1 |  |  |  |
| 41 | Решение задач на расчетвремени | 1 |  |  |  |
| 42 | Доля величины времени,массы, длины | 1 |  |  |  |
| 43 | Сравнение величин,упорядочение величин | 1 |  |  |  |
| 44 | Закрепление. Таблицаединиц времени | 1 |  |  |  |
| 45 | Контрольная работа по теме"Величины" | 1 | 1 |  |  |
| 46 | Применение представленийо площади для решения задач | 1 |  |  |  |
| 47 | Решение задач на нахождение величины(массы, длины) | 1 |  |  |  |
| 48 | Задачи на нахождениевеличины (массы, длины) | 1 |  |  |  |
| 49 | Письменное сложениемногозначных чисел | 1 |  |  |  |
| 50 | Решение задач нанахождение длины | 1 |  |  |  |
| 51 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнениясложения | 1 |  |  |  |
| 52 | Разностное и кратноесравнение величин | 1 |  |  |  |
| 53 | Письменное вычитаниемногозначных чисел | 1 |  |  |  |
| 54 | Приемы прикидки результата и оценкиправильности выполнения | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | вычитания |  |  |  |  |
| 55 | Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначныхчисел | 1 |  |  |  |
| 56 | Дополнение многозначного числа до заданногокруглого числа | 1 |  |  |  |
| 57 | Нахождение неизвестного компонента действия сложения (скомментированием) | 1 |  |  |  |
| 58 | Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (скомментированием) | 1 |  |  |  |
| 59 | Контрольная работа заполугодие | 1 | 1 |  |  |
| 60 | Примеры и контрпримеры | 1 |  |  |  |
| 61 | Изображение фигуры,симметричной заданной | 1 |  |  |  |
| 62 | Вычисление доли величины | 1 |  |  |  |
| 63 | Применение представлений о доле величины для решения практическихзадач (в одно действие) | 1 |  |  |  |
| 64 | Планирование ходарешения задачи арифметическим способом | 1 |  |  |  |
| 65 | Сравнение математических объектов (общее, различное,уникальное/специфичное) | 1 |  |  |  |
| 66 | Арифметические действия свеличинами: сложение, вычитание | 1 |  |  |  |
| 67 | Поиск и использованиеданных для решения практических задач | 1 |  |  |  |
| 68 | Задачи на нахождение цены, количества, стоимоститовара | 1 |  |  |  |
| 69 | Запись решения задачи подействиям с пояснениями и с помощью числового | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | выражения |  |  |  |  |
| 70 | Применение представлений о сложении, вычитании для решения практическихзадач (в одно действие) | 1 |  |  |  |
| 71 | Задачи с недостаточнымиданными | 1 |  |  |  |
| 72 | Таблица: чтение,дополнение | 1 |  |  |  |
| 73 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников.Выполнение построений | 1 |  |  |  |
| 74 | Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначнымчислом | 1 |  |  |  |
| 75 | Умножение на однозначноечисло в пределах 100000 | 1 |  |  |  |
| 76 | Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначноечисло) | 1 |  |  |  |
| 77 | Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием,нахождение его значения | 1 |  |  |  |
| 78 | Взаимное расположениегеометрических фигур на чертеже | 1 |  |  |  |
| 79 | Нахождение неизвестного компонента действия умножения (скомментированием) | 1 |  |  |  |
| 80 | Нахождение неизвестного компонента действия деления (скомментированием) | 1 |  |  |  |
| 81 | Сравнение геометрическихфигур | 1 |  |  |  |
| 82 | Закрепление по теме"Равенство, содержащее | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождениенеизвестного компонента" |  |  |  |  |
| 83 | Контрольная работа по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождениенеизвестного компонента" | 1 | 1 |  |  |
| 84 | Деление на однозначноечисло в пределах 100000 | 1 |  |  |  |
| 85 | Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение егозначения | 1 |  |  |  |
| 86 | Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначноечисло) | 1 |  |  |  |
| 87 | Число, большее илименьшее данного числа в заданное число раз | 1 |  |  |  |
| 88 | Применение представлений об умножении, делении для решения практическихзадач (в одно действие) | 1 |  |  |  |
| 89 | Повторение пройденного поразделу "Нумерация" | 1 |  |  |  |
| 90 | Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическимдействием | 1 |  |  |  |
| 91 | Разные приемы записирешения задачи | 1 |  |  |  |
| 92 | Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач,формулирование вывода | 1 |  |  |  |
| 93 | Решение задач нанахождение периметра прямоугольника (квадрата) | 1 |  |  |  |
| 94 | Решение задач,отражающих ситуацию | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | купли-продажи |  |  |  |  |
| 95 | Закрепление изученного поразделу "Арифметические действия" | 1 |  |  |  |
| 96 | Периметр многоугольника | 1 |  |  |  |
| 97 | Решение задач на движение | 1 |  |  |  |
| 98 | Решение расчетных задач(расходы, изменения) | 1 |  |  |  |
| 99 | Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверкиистинности утверждений | 1 |  |  |  |
| 100 | Разные формы представления одной и тойже информации | 1 |  |  |  |
| 101 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар,куб) | 1 |  |  |  |
| 102 | Проекции предметовокружающего мира на плоскость | 1 |  |  |  |
| 103 | Применение алгоритмовдля вычислений | 1 |  |  |  |
| 104 | Деление с остатком | 1 |  |  |  |
| 105 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовыезадачи | 1 |  |  |  |
| 106 | Нахождение значениячислового выражения, содержащего 2-4 действия | 1 |  |  |  |
| 107 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованиемгеометрических фигур | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 108 | Алгоритм умножения надвузначное число в пределах 100000 | 1 |  |  |  |
| 109 | Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение | 1 |  | 1 |  |
| 110 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполненияумножения | 1 |  |  |  |
| 111 | Умножение на двузначноечисло в пределах 100000 | 1 |  |  |  |
| 112 | Контрольная работа по теме"Умножение на двузначное число в пределах 1000000" | 1 | 1 |  |  |
| 113 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире(цилиндр, пирамида, конус) | 1 |  |  |  |
| 114 | Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры,измерения длины отрезка | 1 |  |  |  |
| 115 | Письменное умножение и деление многозначныхчисел | 1 |  |  |  |
| 116 | Классификация объектов поодному-двум признакам | 1 |  |  |  |
| 117 | Закрепление по теме"Письменные вычисления" | 1 |  |  |  |
| 118 | Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчѐта количества, расхода,изменения" | 1 |  |  |  |
| 119 | Суммирование данных строки, столбца даннойтаблицы | 1 |  |  |  |
| 120 | Алгоритм деления надвузначное число в пределах 100000 | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 121 | Деление на двузначноечисло в пределах 100000 | 1 |  |  |  |
| 122 | Окружность, круг:распознавание и изображение | 1 |  |  |  |
| 123 | Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объемавыполненной работы | 1 |  |  |  |
| 124 | Задачи с избыточными инедостающими данными | 1 |  |  |  |
| 125 | Окружность и круг: построение, нахождениерадиуса | 1 |  |  |  |
| 126 | Применение представлений о периметре многоугольника длярешения задач | 1 |  |  |  |
| 127 | Итоговая контрольнаяработа | 1 | 1 |  |  |
| 128 | Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрическиефигуры" | 1 |  | 1 |  |
| 129 | Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученныхзадач" | 1 |  |  |  |
| 130 | Задачи на нахождениескорости, времени, пройденного пути | 1 |  |  |  |
| 131 | Закрепление. Работа стекстовой задачей | 1 |  |  |  |
| 132 | Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по еѐ доле". Материал для расширения и углублениязнаний | 1 |  |  |  |
| 133 | Построение изученных | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки,угольника, циркуля |  |  |  |  |
| 134 | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; ихразличение, называние | 1 |  |  |  |
| 135 | Составление числового выражения, содержащего 1- 2 действия и нахождениеего значения | 1 |  |  |  |
| 136 | Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры(тела)" | 1 |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВПО ПРОГРАММЕ | 136 | 7 | 2 |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

* Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

* Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

* Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

* Математика: 4-й класс: учебник: 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**

[http://www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru/) Все для учителя начальных классов на

«Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

[http://school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru/) Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. [http://nachalka.info](http://nachalka.info/) Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы. [http://www.openclass.ru](http://www.openclass.ru/) Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

[http://interneturok.ru](http://interneturok.ru/) Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

[http://pedsovet.su](http://pedsovet.su/) - база разработок для учителей начальных классов [http://musabiqe.edu.az](http://musabiqe.edu.az/) - сайт для учителей начальных классов [http://www.4stupeni.ru](http://www.4stupeni.ru/) - клуб учителей начальной школы [http://trudovik.ucoz.ua](http://trudovik.ucoz.ua/) - материалы для уроков учителю начальных классов

https://uchi.ru/ «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

https://resh.edu.ru/Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя. https://education.yandex.ru/home/ «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.