

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Отдел образования Администрации Целинского района
МБОУ Журавлевская СОШ № 17

РАССМОТРЕНО

Председатель

Методсовета

Богданов Е.Ю.

Протокол № 1

от «30» 08 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по

УР

Богданов Е.Ю.

Протокол № 1

от «30» 08 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ

ЖСОШ № 17

Авраменко Е.В.

Приказ № 115

от «31» 08 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1079489)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-4 класса

с. Журавлевка 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

Восновке конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие с формированием личности обучающегося:

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

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются у словием 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 логически цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

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

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

На изучение математики отводится 540 часа: в 1 классе – 132 часов (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).

Выполнение программы по математике осуществляется за счёт уплотнения учебного материала.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

Изучение математики в I классе способствует освоению на уровне начального курса универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий; наблюдать действие измерительных приборов;
- сравнивать два объекта, два числа;
- распределять объекты на группы по заданному основанию;
- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;
- приводить примеры чисел, геометрических фигур;
- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;
- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

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

инструкцией; проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности; проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная

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

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

умножения. Взаимосвязь компонентов результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания.

Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на протяжении учебного года 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) по действию на группы;

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между

математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач

;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения; составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;

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

называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством; записывать, читать число, числовое выражение;

приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимно расположенные геометрические фигуры;

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности: принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителями или самостоятельно;

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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 однозначных чисел 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), свычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше –

меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и спомощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации.

Сравнение долей одной величины. Задача 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. Логически рассуждения с связками «если... то...», «поэтому», «значит».

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

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

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

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

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

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

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);
выбирать приём вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;
классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи
водно действие) по выбранному признаку;
прикидывать размеры фигуры, её элементов;
понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными

чертёж; устанавливать соответствие между различными записями решения

задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одной единицы измерения величины к другой в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия; вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, по разрядное сравнение и упорядочение.

Число, большее или меньше 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 во времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончания события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по 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 осимметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в случае контроля выход).

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, подсчет денег, оценка

стоимости покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёты 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 обучающихся 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 проверять их;

применять правила совместной деятельности с одноклассниками, 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, взрослыми 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 практически 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 самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические действия:

логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую и информацию в различных 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 их 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 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 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** 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 сложения и вычитания: 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 данные в таблицу, извлекать данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические

фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения в **2 классе** 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»;

решать текстовые задачи в одно-

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы; находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное); обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ; составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число больше или меньше 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 (с скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать привычки в переместительном и сочетательном свойствах 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 и в»;

называть, находить доли величины (половина, четверть); сравнивать величины, выраженные долями;

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

;

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

решать задачу 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 прямоугольники 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 словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если... то...»;

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верно решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа; находить число больше или меньше данного числа на заданное число,

в заданное число раз;

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практически учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1
КЛАСС**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| | | Всего | |
| Раздел 1. Числа и величины | | | |
| 1.1 | Числа от 1 до 9 | 13 | Поле для свободного ввода |
| 1.2 | Числа от 0 до 10 | 3 | Поле для свободного ввода |
| 1.3 | Числа от 11 до 20 | 4 | Поле для свободного ввода |
| 1.4 | Длина. Измерение длины | 7 | Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | | 27 | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | |
| 2.1 | Сложение и вычитание в пределах 10 | 11 | Поле для свободного ввода |
| 2.2 | Сложение и вычитание в пределах 20 | 29 | Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | | 40 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | |
| 3.1 | Текстовые задачи | 16 | Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | | 16 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | |
| 4.1 | Пространственные отношения | 3 | Поле для свободного ввода |
| 4.2 | Геометрические фигуры | 17 | Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | | 20 | |
| Раздел 5. Математическая информация | | | |
| 5.1 | Характеристика объекта, группы | 8 | Поле для свободного ввода |

| | | | |
|-------------------------------------|----------|-----|---------------------------|
| | объектов | | |
| 5.2 | Таблицы | 7 | Поле для свободного ввода |
| Итого по разделу | | 15 | |
| Повторение пройденного материала | | 14 | Поле для свободного ввода |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | |

2 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|--|------------------|--|
| | | Всего | |
| Раздел 1. Числа и величины | | | |
| 1.1 | Числа | 9 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 1.2 | Величины | 10 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 19 | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | |
| 2.1 | Сложение и вычитание | 19 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 2.2 | Умножение и деление | 25 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 2.3 | Арифметические действия с числами в пределах 100 | 12 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 56 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | |
| 3.1 | Текстовые задачи | 11 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 11 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 10 | [Библиотека ЦОК] |

| | | | |
|---|--------------------------|-----|--|
| | | | [https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| 4.2 | Геометрическиевеличины | 9 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итогопоразделу | | 19 | |
| Раздел5. Математическаяинформация | | | |
| 5.1 | Математическаяинформация | 14 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итогопоразделу | | 14 | |
| Повторениепройденногоматериала | | 7 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итоговыйконтроль(контрольныеипроверочныеработы) | | 8 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРАММЕ | | 134 | |

3 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| | | Всего | |
| 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 | Числовые выражения | 7 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 47 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | |
| 3.1 | Работа с текстовой задачей | 12 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 3.2 | Решение задач | 11 | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 23 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | |

| | | | |
|-----|-----------------------|---|--|
| 4.1 | Геометрические фигуры | 9 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
|-----|-----------------------|---|--|

| | | | |
|--|---------------------------|-----|--|
| 4.2 | Геометрические величины | 13 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 22 | |
| Раздел 5. Математическая информация | | | |
| 5.1 | Математическая информация | 15 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 15 | |
| Повторение пройденного материала | | 4 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 5 | [Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 134 | |

4 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| | | Всего | |
| Раздел 1. Числа и величины | | | |
| 1.1 | Числа | 11 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 1.2 | Величины | 12 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 23 | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | |
| 2.1 | Вычисления | 25 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 2.2 | Числовые выражения | 12 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 37 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | |
| 3.1 | Решение текстовых задач | 20 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 20 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 12 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 4.2 | Геометрические величины | 8 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 18 | |
| Раздел 5. Математическая информация | | | |
| 5.1 | Математическая информация | 15 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 15 | |
| Повторение пройденного материала | | 14 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |

| | | |
|---|-----|--|
| Итоговый контроль(контрольные и проверочные работы) | 7 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 134 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

| № п/п | Темаурока | Количествочасов | Дата изучения |
|-------|--|-----------------|---------------|
| | | Всего | |
| 1 | Количественныйсчёт. Один, два,три... | 1 | 01.09 |
| 2 | Порядковыйсчёт.Первый,второй,третий... | 1 | 05.09 |
| 3 | Расположение предметов и объектов на плоскости, впространстве: слева/справа, сверху/снизу; установлениепространственныхотношений.Вверху.Внизу.Слева.Справа | 1 | 06.09 |
| 4 | Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столькоже.Больше.Меньше | 1 | 07.09 |
| 5 | Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же.Больше.Меньше | 1 | 08.09 |
| 6 | Характеристикиобъекта,группыобъектов(количество,форма, размер,запись) | 1 | 12.09 |
| 7 | Расположениепредметов иобъектовнаплоскости,в пространстве:установлениепространственныхотношений.Вверху.Внизу,слева.Справа.Что узнали.Чемунаучились | 1 | 13.09 |
| 8 | Различение,чтениечисел.Числоицифра1 | 1 | 14.09 |
| 9 | Числоиколичество.Числоицифра2 | 1 | 15.09 |
| 10 | Сравнениечисел,упорядочениечисел.Числоицифра3 | 1 | 19.09 |
| 11 | Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знакидействий | 1 | 20.09 |
| 12 | Уменьшениечислاناоднуили несколькоединиц.Знаки | 1 | 21.09 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | действий | | |
| 13 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4 | 1 | 22.09 |
| 14 | Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине | 1 | 26.09 |
| 15 | Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5 | 1 | 27.09 |
| 16 | Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур) | 1 | 28.09 |
| 17 | Чтение таблицы (содержащей не более четырех данных) | 1 | 29.09 |
| 18 | Распознавание геометрических фигур: точка, отрезки др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч | 1 | 03.10 |
| 19 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку | 1 | 04.10 |
| 20 | Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию | 1 | 05.10 |
| 21 | Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения | 1 | 06.10 |
| 22 | Сравнение без измерения: выше—ниже, шире—уже, длиннее—короче | 1 | 10.10 |
| 23 | Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг | 1 | 11.10 |
| 24 | Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6 | 1 | 12.10 |
| 25 | Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7 | 1 | 13.10 |
| 26 | Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8 | 1 | 17.10 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 27 | Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9 | 1 | 18.10 |
| 28 | Число и цифра 0 | 1 | 19.10 |
| 29 | Число 10 | 1 | 20.10 |
| 30 | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда | 1 | 24.10 |
| 31 | Обобщение. Состав чисел в пределах 10 | 1 | 25.10 |
| 32 | Единицы длины: сантиметр. Сантиметр | 1 | 26.10 |
| 33 | Измерение длины отрезка. Сантиметр | 1 | 27.10 |
| 34 | Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин) | 1 | 07.11 |
| 35 | Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр | 1 | 08.11 |
| 36 | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов | 1 | 09.11 |
| 37 | Числа от 1 до 10. Повторение | 1 | 10.11 |
| 38 | Действие сложения. Компоненты действия, запись равенств. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$ | 1 | 14.11 |
| 39 | Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$ | 1 | 15.11 |
| 40 | Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1$ $+1, \square - 1 - 1$ | 1 | 16.11 |
| 41 | Дополнение до 10. Запись действия | 1 | 17.11 |
| 42 | Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача | 1 | 21.11 |
| 43 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача | 1 | 22.11 |
| 44 | Текстовая сюжетная задача. Видно действие: запись | 1 | 23.11 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| | решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема | | |
| 45 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц | 1 | 24.11 |
| 46 | Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме | 1 | 28.11 |
| 47 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной | 1 | 29.11 |
| 48 | Таблица сложения чисел (в пределах 10) | 1 | 30.11 |
| 49 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы | 1 | 01.12 |
| 50 | Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи | 1 | 05.12 |
| 51 | Обобщение по теме «Решение текстовых задач» | 1 | 06.12 |
| 52 | Сравнение длин отрезков | 1 | 07.12 |
| 53 | Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением | 1 | 08.12 |
| 54 | Группировка объектов по заданному признаку | 1 | 12.12 |
| 55 | Свойства группы объектов, группировка по самостоятельному установленному свойству | 1 | 13.12 |
| 56 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между? | 1 | 14.12 |
| 57 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже | 1 | 15.12 |
| 58 | Геометрические фигуры: распознавание круга, | 1 | 19.12 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник | | |
| 59 | Построение отрезка заданной длины | 1 | 20.12 |
| 60 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат | 1 | 21.12 |
| 61 | Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры» | 1 | 22.12 |
| 62 | Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач) | 1 | 26.12 |
| 63 | Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства | 1 | 27.12 |
| 64 | Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square, 7 - \square$ | 1 | 28.12 |
| 65 | Сложение и вычитание в пределах 10 | 1 | 29.12 |
| 66 | Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square, 9 - \square$ | 1 | 10.01 |
| 67 | Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации | 1 | 11.01 |
| 68 | Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чем научились | 1 | 12.01 |
| 69 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц | 1 | 16.01 |
| 70 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение | 1 | 17.01 |
| 71 | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр | 1 | 18.01 |
| 72 | Перестановка слагаемых при сложении чисел | 1 | 19.01 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 73 | Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений | 1 | 23.01 |
| 74 | Извлечение данного из строки, столбца таблицы | 1 | 24.01 |
| 75 | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями | 1 | 25.01 |
| 76 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чем научились | 1 | 26.01 |
| 77 | Текстовая сюжетная задача одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц | 1 | 30.01 |
| 78 | Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат | 1 | 31.01 |
| 79 | Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат | 1 | 01.02 |
| 80 | Выбор из записи арифметического действия для получения ответа на вопрос | 1 | 02.02 |
| 81 | Комментирование хода увеличения, уменьшения числа данного; запись действия | 1 | 06.02 |
| 82 | Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента | 1 | 07.02 |
| 83 | Решение задачи на увеличение, уменьшение длины | 1 | 08.02 |
| 84 | Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия | 1 | 09.02 |
| 85 | Построение квадрата | 1 | 20.02 |
| 86 | Текстовая сюжетная задача одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на нахождение неизвестного уменьшаемого | 1 | 21.02 |
| 87 | Текстовая сюжетная задача одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на нахождение | 1 | 22.02 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| | неизвестного вычитаемого | | |
| 88 | Вычитание как действие, обратное сложению | 1 | 27.02 |
| 89 | Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм | 1 | 28.02 |
| 90 | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины | 1 | 29.02 |
| 91 | Внесение одного-двух данных в таблицу | 1 | 01.03 |
| 92 | Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента | 1 | 05.03 |
| 93 | Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились | 1 | 06.03 |
| 94 | Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились | 1 | 07.03 |
| 95 | Задача на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились | 1 | 12.03 |
| 96 | Числа от 1 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация | 1 | 13.03 |
| 97 | Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел | 1 | 14.03 |
| 98 | Однозначные и двузначные числа | 1 | 15.03 |
| 99 | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр | 1 | 26.03 |
| 100 | Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры) | 1 | 27.03 |
| 101 | Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$ | 1 | 28.03 |
| 102 | Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. | 1 | 29.03 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| | Вычисления вида $10 + 7.17 - 7.17 - 10$ | | |
| 103 | Десяток. Счёт десятками | 1 | 02.04 |
| 104 | Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились | 1 | 03.03 |
| 105 | Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия | 1 | 04.04 |
| 106 | Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились | 1 | 05.04 |
| 107 | Сложение и вычитание с числом 0 | 1 | 09.04 |
| 108 | Задача на разностное сравнение. Повторение | 1 | 10.04 |
| 109 | Переход через десяток при сложении. Представление на модели запись действия. Табличное сложение | 1 | 11.04 |
| 110 | Переход через десяток при вычитании. Представление на модели запись действия | 1 | 12.04 |
| 111 | Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$ | 1 | 16.04 |
| 112 | Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$ | 1 | 17.04 |
| 113 | Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились | 1 | 18.04 |
| 114 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились | 1 | 19.04 |
| 115 | Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20 | 1 | 23.04 |
| 116 | Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились | 1 | 24.04 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| 117 | Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились | 1 | 25.04 |
| 118 | Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия | 1 | 26.04 |
| 119 | Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых | 1 | 02.05 |
| 120 | Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 03.05 |
| 121 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 07.05 |
| 122 | Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 08.05 |
| 123 | Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 14.05 |
| 124 | Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 15.05 |
| 125 | Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 16.05 |
| 126 | Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 17.05 |
| 127 | Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 21.05 |
| 128 | Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 22.05 |
| 129 | Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 23.05 |

| | | | |
|---------------------------------|--|-----|-------|
| 130 | Таблицы.Повторение.Чтоузнали.Чемунаучилисьв1классе | 1 | 24.05 |
| ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРАММЕ | | 130 | |

2 КЛАСС

| № п/п | Темаурока | Количествочасов | Дата изучения |
|-------|---|-----------------|---------------|
| | | Всего | |
| 1 | Числаот1 до100:действиясчисламидо 20.Повторение | 1 | 04.09 |
| 2 | Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение | 1 | 05.09 |
| 3 | Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100 | 1 | 06.09 |
| 4 | Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | 07.09 |
| 5 | Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение | 1 | 11.09 |
| 6 | Входная контрольная работа | 1 | 12.09 |
| 7 | Свойства чисел: однозначные и двузначные числа | 1 | 13.09 |
| 8 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр) | 1 | 14.09 |
| 9 | Измерение величин. Решение практических задач | 1 | 18.09 |
| 10 | Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства | 1 | 19.09 |
| 11 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр) | 1 | 20.09 |
| 12 | Увеличение, уменьшение чисел на несколько единиц/десятков | 1 | 21.09 |
| 13 | Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр) | 1 | 25.09 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 14 | Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка | 1 | 26.09 |
| 15 | Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр | 1 | 27.09 |
| 16 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) | 1 | 28.09 |
| 17 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели | 1 | 02.10 |
| 18 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимость между числами/величинами | 1 | 03.10 |
| 19 | Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи | 1 | 04.10 |
| 20 | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии | 1 | 05.10 |
| 21 | Фиксация ответа задачи и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу) | 1 | 09.10 |
| 22 | Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час | 1 | 10.10 |
| 23 | Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной | 1 | 11.10 |
| 24 | Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка | 1 | 12.10 |
| 25 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам | 1 | 16.10 |
| 26 | Разностное сравнение чисел, величин | 1 | 17.10 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| 27 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда | 1 | 18.10 |
| 28 | Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок | 1 | 19.10 |
| 29 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах | 1 | 23.10 |
| 30 | Сочетательное свойство сложения | 1 | 24.10 |
| 31 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений | 1 | 25.10 |
| 32 | Контрольная работа №1 | 1 | 26.10 |
| 33 | Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству. | 1 | 07.11 |
| 34 | Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств | 1 | 08.11 |
| 35 | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач | 1 | 09.11 |
| 36 | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков в наборе математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур | 1 | 13.11 |
| 37 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом | 1 | 14.11 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 38 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без | 1 | 15.11 |
|----|---|---|-------|

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | перехода через разряд. Вычисления вида $36+2, 36+20$ | | |
| 39 | Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36-2, 36-20$ | 1 | 16.11 |
| 40 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26+4, 95+5$ | 1 | 20.11 |
| 41 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд | 1 | 21.11 |
| 42 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд | 1 | 22.11 |
| 43 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа | 1 | 23.11 |
| 44 | Контрольная работа №2 | 1 | 27.11 |
| 45 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения | 1 | 28.11 |
| 46 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения | 1 | 29.11 |
| 47 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа переходом через разряд. Вычисления вида $26+7$ | 1 | 30.11 |
| 48 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа переходом через разряд. Вычисления вида $35-7$ | 1 | 04.12 |
| 49 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные | 1 | 05.12 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| | отношения | | |
| 50 | Вычисление суммы, разности удобным способом | 1 | 06.12 |
| 51 | Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением) | 1 | 07.12 |
| 52 | Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все» | 1 | 11.12 |
| 53 | Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц | 1 | 12.12 |
| 54 | Взаимосвязь компонентов в результате действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения | 1 | 13.12 |
| 55 | Построение отрезка заданной длины | 1 | 14.12 |
| 56 | Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения | 1 | 18.12 |
| 57 | Взаимосвязь компонентов в результате действия вычитания. Проверка вычитания | 1 | 19.12 |
| 58 | Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение | 1 | 20.12 |
| 59 | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий | 1 | 21.12 |
| 60 | Запись решения задачи в два действия | 1 | 25.12 |
| 61 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу | 1 | 26.12 |
| 62 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. | 1 | 27.12 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| | Проверка сложения | | |
| 63 | Классификация объектов по заданному и самостоятельно усвоенному основанию | 1 | 28.12 |
| 64 | Сравнение геометрических фигур | 1 | 10.01 |
| 65 | Контрольная работа №3 | 1 | 11.01 |
| 66 | Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная | 1 | 15.01 |
| 67 | Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника) | 1 | 16.01 |
| 68 | Алгоритм письменного сложения чисел | 1 | 17.01 |
| 69 | Алгоритм письменного вычитания чисел | 1 | 18.01 |
| 70 | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок | 1 | 22.01 |
| 71 | Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов | 1 | 23.01 |
| 72 | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда) | 1 | 24.01 |
| 73 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд | 1 | 25.01 |
| 74 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52-24 | 1 | 29.01 |
| 75 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Проверка результата, его проверка | 1 | 30.01 |
| 76 | Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника) | 1 | 31.01 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| 77 | Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника | 1 | 01.02 |
| 78 | Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см, мм, в мм) | 1 | 05.02 |
| 79 | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений | 1 | 06.02 |
| 80 | Письменное сложение и вычитание. Повторение | 1 | 07.02 |
| 81 | Устное сложение равных чисел | 1 | 08.02 |
| 82 | Контрольная работа №4 | 1 | 12.02 |
| 83 | Оформление решения задачи с помощью числового выражения | 1 | 13.02 |
| 84 | Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур | 1 | 14.02 |
| 85 | Изображение на листе клетку квадрата с заданной длиной стороны | 1 | 15.02 |
| 86 | Изображение на листе клетку прямоугольника с заданными длинами сторон | 1 | 19.02 |
| 87 | Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства | 1 | 20.02 |
| 88 | Взаимосвязь сложения и умножения | 1 | 21.02 |
| 89 | Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия | 1 | 22.02 |
| 90 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника | 1 | 26.02 |
| 91 | Решение задачи нахождение периметра прямоугольника, квадрата | 1 | 27.02 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| 92 | Применение умножения для решения практических задач | 1 | 28.02 |
| 93 | Нахождение произведения | 1 | 29.02 |
| 94 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление) | 1 | 04.03 |
| 95 | Переместительное свойство умножения | 1 | 05.03 |
| 96 | Контрольная работа №5 | 1 | 06.03 |
| 97 | Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства | 1 | 07.03 |
| 98 | Применение деления в практических ситуациях | 1 | 11.03 |
| 99 | Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100) | 1 | 12.03 |
| 100 | Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100) | 1 | 13.03 |
| 101 | Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100) | 1 | 14.03 |
| 102 | Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии | 1 | 25.03 |
| 103 | Вычитание суммы из числа, числа из суммы | 1 | 26.03 |
| 104 | Задача на конкретный смысл арифметических действий. Повторение | 1 | 27.03 |
| 105 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 | 1 | 28.03 |
| 106 | Решение задачи нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника) | 1 | 01.04 |
| 107 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2 | 1 | 02.04 |
| 108 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 | 1 | 03.04 |
| 109 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3 | 1 | 04.04 |
| 110 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 | 1 | 08.04 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| 111 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4 | 1 | 09.04 |
| 112 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 | 1 | 10.04 |
| 113 | Контрольная работа №6 | 1 | 11.04 |
| 114 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5 | 1 | 15.04 |
| 115 | Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины вне сколькораз | 1 | 16.04 |
| 116 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения | 1 | 17.04 |
| 117 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения | 1 | 18.04 |
| 118 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 на 6 | 1 | 22.04 |
| 119 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6 | 1 | 23.04 |
| 120 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 на 7 | 1 | 24.04 |
| 121 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7 | 1 | 25.04 |
| 122 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 на 8 | 1 | 02.05 |
| 123 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8 | 1 | 06.05 |
| 124 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 на 9 | 1 | 07.05 |
| 125 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения | 1 | 08.05 |
| 126 | Умножение на 1, на 0. Деление числа 0 | 1 | 13.05 |

| | | | |
|---------------------------------|--|-----|-------|
| 127 | Работасвеличинами:сравнениепомассе(единицамассы—килограмм) | 1 | 14.05 |
| 128 | Итоговаяконтрольнаяработа | 1 | 15.05 |
| 129 | Составлениеутвержденийотносительнозаданногонаборагеометрическихфигур. Распределениегеометрическихфигурнагруппы | 1 | 16.05 |
| 130 | Алгоритмы(приёмы,правила)построениягеометрическихфигур | 1 | 20.05 |
| 131 | Работасэлектроннымисредствамиобучения:правилаработы,выполнениезаданий | 1 | 21.05 |
| 132 | Обобщениеизученногозакурс2класса | 1 | 22.05 |
| 133 | Единицадлины,массы,времени.Повторение | 1 | 23.05 |
| ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРАММЕ | | 133 | |

3 КЛАСС

| № п/п | Темаурока | Количествочасов | Дата изучения |
|-------|--|-----------------|---------------|
| | | Всего | |
| 1 | Устныевычисления,сводимыедействиямвпределах100 | 1 | 04.09 |
| 2 | Сложениеивычитаниеоднородныхвеличин | 1 | 05.09 |
| 3 | Взаимосвязьарифметическихдействий:сложенияивычитания,умноженияиделения | 1 | 06.09 |
| 4 | Увеличениеи уменьшениечислананесколькоединиц,внесколькораз | 1 | 07.09 |
| 5 | Неизвестныйкомпонентарифметическогодействия: различение,называние,комментированиепроцессанахождения | 1 | 11.09 |
| 6 | Нахождениеизвестногокомпонентаарифметическогодействиясложения(вычитания) | 1 | 12.09 |
| 7 | Нахождениеизвестногокомпонентаарифметическогодействиясложения(вычитания) | 1 | 13.09 |
| 8 | Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – сданнымиизмерениями;обозначениефигурбуквами | 1 | 14.09 |
| 9 | Работастекстовой задачей:анализ данныхиотношений,представлениетекстанамодели.Решение задача нахождениечетвёртогопропорционального | 1 | 18.09 |
| 10 | Таблицы сданнымиореальныхпроцессахиявлениях;внесение данныхвтаблицу | 1 | 19.09 |
| 11 | Решениезадачгеометрическимсодержанием | 1 | 20.09 |
| 12 | Логическиерассуждения(одно-двухшаговые)сосвязками | 1 | 21.09 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | «если... ,то...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый» | | |
| 13 | Устные вычисления: переместительное свойство умножения | 1 | 25.09 |
| 14 | Переместительное свойство умножения | 1 | 26.09 |
| 15 | Задача на применение смысла арифметических действий сложения, умножения | 1 | 27.09 |
| 16 | Таблица умножения и деления | 1 | 28.09 |
| 17 | Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений | 1 | 02.03 |
| 18 | Сочетательное свойство умножения | 1 | 03.10 |
| 19 | Входная контрольная работа | 1 | 04.10 |
| 20 | Нахождение периметра многоугольника | 1 | 05.10 |
| 21 | Задача на применение смысла арифметических действий вычитания, деления | 1 | 09.10 |
| 22 | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации | 1 | 10.10 |
| 23 | Задачи на применение зависимости "цена-количество-стоимость" | 1 | 11.10 |
| 24 | Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов | 1 | 12.10 |
| 25 | Порядок действий в числовом выражении | 1 | 16.10 |
| 26 | Контрольная работа | 1 | 17.10 |
| 27 | Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани | 1 | 18.10 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| | на все вещи | | |
| 28 | Равенства и неравенства с числами: чтение, составление | 1 | 19.10 |
| 29 | Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления | 1 | 23.10 |
| 30 | Умножение и деление с числом 6 | 1 | 24.10 |
| 31 | Задача на понимание отношений больше и меньше на ... | 1 | 25.10 |
| 32 | Задача на разностное сравнение | 1 | 26.10 |
| 33 | Задача на кратное сравнение | 1 | 07.11 |
| 34 | Задача на понимание отношений больше и меньше в ... | 1 | 08.11 |
| 35 | Столбчатая диаграмма: чтение | 1 | 09.11 |
| 36 | Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач | 1 | 13.11 |
| 37 | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) | 1 | 14.11 |
| 38 | Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы | 1 | 15.11 |
| 39 | Умножение и деление с числом 7 | 1 | 16.11 |
| 40 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка | 1 | 20.11 |
| 41 | Свойства чисел. Математические игры с числами | 1 | 21.11 |
| 42 | Кратное сравнение чисел | 1 | 22.11 |
| 43 | Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное) | 1 | 23.11 |
| 44 | Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр | 1 | 27.11 |
| 45 | Площадь прямоугольника, квадрата | 1 | 28.11 |
| 46 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника | 1 | 29.11 |

| | | | |
|----|--|---|--------|
| | заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения | | |
| 47 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей) | 1 | 30.11 |
| 48 | Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части | 1 | 04.12 |
| 49 | Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное | 1 | 05.12 |
| 50 | Площадь и прием ее нахождения | 1 | 06.12 |
| 51 | Нахождение площади прямоугольника, квадрата | 1 | 07.12 |
| 52 | Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади | 1 | 11.12 |
| 53 | Умножение и деление числом 8 | 1 | 12.12 |
| 54 | Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей | 1 | 13.012 |
| 55 | Умножение и деление числом 9 | 1 | 14.12 |
| 56 | Контрольная работа | 1 | 18.12 |
| 57 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов | 1 | 19.12 |
| 58 | Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части | 1 | 20.12 |
| 59 | Переход от одних единиц площади к другим | 1 | 21.12 |
| 60 | Задача на работу (производительность труда) одного объекта | 1 | 25.12 |
| 61 | Задача на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы | 1 | 26.12 |
| 62 | Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении | 1 | 27.12 |
| 63 | Проверка правильности нахождения периметра, площади | 1 | 28.12 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| | прямоугольника | | |
| 64 | Нахождение площади в заданных единицах | 1 | 10.01 |
| 65 | Арифметические действия с числом 1 | 1 | 11.01 |
| 66 | Умножение и деление в пределах 100: в табличное выполнение действий | 1 | 15.01 |
| 67 | Арифметические действия с числом 0 | 1 | 16.01 |
| 68 | Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов) | 1 | 17.01 |
| 69 | Оценки решения задачи на достоверность и логичность | 1 | 18.01 |
| 70 | Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число | 1 | 22.01 |
| 71 | Задача на нахождение доли величины | 1 | 23.01 |
| 72 | Доля величины: сравнение долей одной величины | 1 | 24.01 |
| 73 | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями | 1 | 25.01 |
| 74 | Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга | 1 | 29.01 |
| 75 | Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений | 1 | 30.01 |
| 76 | Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | 31.01 |
| 77 | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | 01.02 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 78 | Соотношение «больше/ меньше/в» в ситуации | 1 | 05.02 |
|----|---|---|-------|

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | сравнения предметов и объектов на основе измерения величин | | |
| 79 | Устное умножение суммы на число | 1 | 06.02 |
| 80 | Умножение и деление двузначного числа на однозначное число | 1 | 07.02 |
| 81 | Умножение и деление двузначного числа на однозначное число | 1 | 08.02 |
| 82 | Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100 | 1 | 12.02 |
| 83 | Приемы умножения двузначного числа на однозначное число | 1 | 13.02 |
| 84 | Выбор верного решения задачи | 1 | 14.02 |
| 85 | Разные способы решения задачи | 1 | 15.02 |
| 86 | Деление суммы на число | 1 | 19.02 |
| 87 | Разные приемы записи решения задачи | 1 | 20.02 |
| 88 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления) | 1 | 21.02 |
| 89 | Устное деление двузначного числа на двузначное | 1 | 22.02 |
| 90 | Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата | 1 | 26.02 |
| 91 | Деление на однозначное число в пределах 100 | 1 | 27.02 |
| 92 | Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач | 1 | 28.02 |
| 93 | Контрольная работа | 1 | 29.02 |
| 94 | Задача на понимание смысла арифметического действия деление с остатком | 1 | 04.03 |
| 95 | Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях | 1 | 05.03 |
| 96 | Нахождение периметра в заданных единицах длины | 1 | 06.03 |

| | | | |
|-----|--|---|-------|
| 97 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника заданным значением периметра | 1 | 07.03 |
| 98 | Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения | 1 | 11.03 |
| 99 | Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач | 1 | 12.03 |
| 100 | Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение) | 1 | 13.03 |
| 101 | Практическая работа по разделу "Величины". Повторение | 1 | 14.03 |
| 102 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение | 1 | 25.03 |
| 103 | Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления | 1 | 26.03 |
| 104 | Числа в пределах 1000: чтение, запись | 1 | 27.03 |
| 105 | Увеличение и уменьшение чисел в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз) | 1 | 28.03 |
| 106 | Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | 01.04 |
| 107 | Математическая информация. Алгоритмы. Повторение | 1 | 02.04 |
| 108 | Классификация объектов по двум признакам | 1 | 03.04 |
| 109 | Числа в пределах 1000: сравнение | 1 | 04.04 |
| 110 | Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в» | 1 | 08.04 |
| 111 | Измерение длины объекта, упорядочение по длине | 1 | 09.04 |
| 112 | Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах | 1 | 10.04 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| | хтысячи | | |
| 113 | Нахождение периметра прямоугольника, квадрата | 1 | 11.04 |

| | | | |
|-----|--|---|-------|
| 114 | Сложение и вычитание с круглым числом | 1 | 15.04 |
| 115 | Сложение и вычитание в пределах 1000 | 1 | 16.04 |
| 116 | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление) | 1 | 17.04 |
| 117 | Письменное умножение на однозначное число в пределах 100 | 1 | 18.04 |
| 118 | Письменное сложение в пределах 1000 | 1 | 22.04 |
| 119 | Письменное вычитание в пределах 1000 | 1 | 23.04 |
| 120 | Алгоритм деления на однозначное число | 1 | 24.04 |
| 121 | Контрольная работа (Итоговая) | 1 | 25.04 |
| 122 | Умножение круглого числа, на круглое число | 1 | 27.04 |
| 123 | Деление круглого числа, на круглое число | 1 | 02.05 |
| 124 | Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число | 1 | 06.05 |
| 125 | Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в) | 1 | 07.05 |
| 126 | Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число | 1 | 08.05 |
| 127 | Задача на расчет времени, количества | 1 | 13.05 |
| 128 | Приемы деления трехзначного числа на однозначное число | 1 | 14.05 |
| 129 | Приемы деления на однозначное число | 1 | 15.05 |
| 130 | Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором | 1 | 16.05 |
| 131 | Контрольная работа | 1 | 20.05 |
| 132 | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление | 1 | 21.05 |
| 133 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с | 1 | 22.05 |

| | | | |
|-------------------------------------|---|-----|-------|
| | помощью числового выражения | | |
| 134 | Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении | 1 | 23.05 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 134 | |

4 КЛАСС

| № п/п | Темаурока | Количествочасов | Дата изучения |
|-------|---|-----------------|---------------|
| | | Всего | |
| 1 | Числаот1 до1000:чтение,запись,сравнение | 1 | 04.09 |
| 2 | Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация | 1 | 05.09 |
| 3 | Установлениепорядкавыполнениядействийвчисловомвыражении(безскобок),содержащем2-4 действия | 1 | 06.09 |
| 4 | Установлениепорядкавыполнениядействийвчисловомвыражении (соскобками),содержащем 2-4действия | 1 | 07.09 |
| 5 | Периметр фигуры, составленной из двух-трёхпрямоугольников(квадратов) | 1 | 11.09 |
| 6 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножениянаоднозначноечисло | 1 | 12.09 |
| 7 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления наоднозначноечисло | 1 | 13.09 |
| 8 | Входнаяконтрольнаяработа | 1 | 14.09 |
| 9 | Приемыприкидкирезультатаиоценкиправильностивыполненияделения | 1 | 18.09 |
| 10 | Анализ текстовойзадачи: данныеиотношения | 1 | 19.09 |
| 11 | Применениеэлектронныхсредствдлязакрепленияалгоритмоввычислений | 1 | 20.09 |
| 12 | Представлениетекстовойзадачи на модели | 1 | 21.09 |
| 13 | Столбчатаядиаграмма:чтение,дополнение | 1 | 25.09 |
| 14 | Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшениечисла нанесколькоединицразряда | 1 | 26.09 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 15 | Составление числового выражения (суммы, разности) скомментированием,нахождение его значения | 1 | 27.09 |
| 16 | Решениезадачиразнымиспособами | 1 | 28.09 |
| 17 | Оценкарешениязадачинадостоверностьилогичность | 1 | 02.10 |
| 18 | Числавпределахмиллиона: чтение,запись | 1 | 03.10 |
| 19 | Записьрешениязадачи спомощьючисловоговыражения | 1 | 04.10 |
| 20 | Числавпределахмиллиона:представлениемногозначногочисла ввиде суммыразрядныхслагаемых | 1 | 05.10 |
| 21 | Сравнениечисел впределахмиллиона | 1 | 09.10 |
| 22 | Общегруппымногочисел.Классификациячисел.Класс миллионов.Класс миллиардов | 1 | 10.10 |
| 23 | Контрольнаяработа№1 | 1 | 11.10 |
| 24 | Сравнениеи упорядочениечисел | 1 | 12.10 |
| 25 | Решениезадачнаработу | 1 | 16.10 |
| 26 | Контрольная работа | 1 | 17.10 |
| 27 | Умножениена10,100,1000 | 1 | 18.10 |
| 28 | Деление на 10,100,1000 | 1 | 19.10 |
| 29 | Деление на 10,100,1000 | 1 | 23.10 |
| 30 | Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющиеосьсимметрии | 1 | 24.10 |
| 31 | Сравнение объектов по длине. Соотношения междувеличинамидлины,ихприменение | 1 | 25.10 |
| 32 | Применениесоотношениймеждуединицамидлинывпрактическихиучебныхситуациях | 1 | 26.10 |
| 33 | Сравнение объектов по площади. Соотношения междуединицамплощади,ихприменение | 1 | 07.11 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| 34 | Применение соотношений между единицами площади в практически учебных ситуациях | 1 | 08.11 |
| 35 | Решение задачи нахождение площади | 1 | 09.11 |
| 36 | Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты | 1 | 13.11 |
| 37 | Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение | 1 | 14.11 |
| 38 | Применение соотношений между единицами массы в практически учебных ситуациях | 1 | 15.11 |
| 39 | Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение | 1 | 16.11 |
| 40 | Применение соотношений между единицами времени в практически учебных ситуациях | 1 | 20.11 |
| 41 | Решение задачи на расчет времени | 1 | 21.11 |
| 42 | Доля величины времени, массы, длины | 1 | 22.11 |
| 43 | Сравнение величин, упорядочение величин | 1 | 23.11 |
| 44 | Закрепление. Таблица единиц времени | 1 | 27.11 |
| 45 | Задача нахождение величины (массы, длины) | 1 | 28.11 |
| 46 | Применение представлений о площади для решения задач | 1 | 29.11 |
| 47 | Решение задачи нахождение величины (массы, длины) | 1 | 30.11 |
| 48 | Контрольная работа №2 | 1 | 04.12 |
| 49 | Письменное сложение многозначных чисел | 1 | 05.12 |
| 50 | Решение задачи нахождение длины | 1 | 06.12 |
| 51 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения | 1 | 07.12 |
| 52 | Разностное и кратное сравнение величин | 1 | 11.12 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 53 | Письменное вычитание многозначных чисел | 1 | 12.12 |
| 54 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания | 1 | 13.12 |
| 55 | Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел | 1 | 14.12 |
| 56 | Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа | 1 | 18.12 |
| 57 | Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием) | 1 | 19.12 |
| 58 | Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием) | 1 | 20.12 |
| 59 | Контрольная работа | 1 | 21.12 |
| 60 | Примеры и контрпримеры | 1 | 25.12 |
| 61 | Изображение фигуры, симметричной заданной | 1 | 26.12 |
| 62 | Вычисление доли величины | 1 | 27.12 |
| 63 | Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие) | 1 | 28.12 |
| 64 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом | 1 | 10.01 |
| 65 | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) | 1 | 11.01 |
| 66 | Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание | 1 | 15.01 |
| 67 | Поиск и использование данных для решения практических задач | 1 | 16.01 |
| 68 | Задача нахождение цены, количества, стоимости товара | 1 | 17.01 |
| 69 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями | 1 | 18.01 |

| | | | |
|----|--|---|-------|
| | помощью числового выражения | | |
| 70 | Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (вододействие) | 1 | 22.01 |
| 71 | Задачи с недостаточными данными | 1 | 23.01 |
| 72 | Таблица: чтение, дополнение | 1 | 24.01 |
| 73 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений | 1 | 25.01 |
| 74 | Устные приемы вычислений: умножение и деление многозначным числом | 1 | 29.01 |
| 75 | Умножение однозначного числа в пределах 100000 | 1 | 30.01 |
| 76 | Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число) | 1 | 31.01 |
| 77 | Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения | 1 | 01.02 |
| 78 | Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже | 1 | 05.02 |
| 79 | Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием) | 1 | 06.02 |
| 80 | Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием) | 1 | 07.02 |
| 81 | Сравнение геометрических фигур | 1 | 08.02 |
| 82 | Закрепление | 1 | 12.02 |
| 83 | Деление однозначного числа в пределах 100000 | 1 | 13.02 |
| 84 | Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения | 1 | 14.02 |
| 85 | Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число) | 1 | 15.02 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| 86 | Число, больше или меньше данного числа в заданном числе | 1 | 19.02 |
| 87 | Число, больше или меньше данного числа в заданном числе | 1 | 20.02 |
| 88 | Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в действии) | 1 | 21.02 |
| 89 | Повторение пройденного по разделу "Нумерация" | 1 | 22.02 |
| 90 | Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием | 1 | 26.02 |
| 91 | Разные приемы записи решения задачи | 1 | 27.02 |
| 92 | Решение задачи нахождение периметра прямоугольника (квадрата) | 1 | 28.02 |
| 93 | Контрольная работа | 1 | 29.02 |
| 94 | Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи | 1 | 04.03 |
| 95 | Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия" | 1 | 05.03 |
| 96 | Периметр многоугольника | 1 | 06.03 |
| 97 | Решение задачи на движение | 1 | 07.03 |
| 98 | Решение расчетных задач (расходы, изменения) | 1 | 11.03 |
| 99 | Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений | 1 | 12.03 |
| 100 | Разные формы представления одной и той же информации | 1 | 13.03 |
| 101 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб) | 1 | 14.03 |
| 102 | Проекция предметов окружающего мира на плоскость | 1 | 25.03 |
| 103 | Применение алгоритмов для вычислений | 1 | 26.03 |

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| 104 | Деление составком | 1 | 27.03 |
| 105 | Применениеэлектронныхсредствдлязакрепленияумениярешатьтекстовыезадачи | 1 | 28.03 |
| 106 | Нахождение значения числового выражения, содержащего2-4действия | 1 | 01.04 |
| 107 | Применениеэлектронныхсредствдлязакрепленияуменияконструироватьиспользованиемгеометрическихфигур | 1 | 02.04 |
| 108 | Алгоритмумножениянадвухзначноечисловпределах100000 | 1 | 03.04 |
| 109 | Практическая работа "Конструирование: разбиениефигурынапрямоугольники(квадраты),составлениефигуризпрямоугольников/квадратов". | 1 | 04.04 |
| 110 | Приемыприкидкирезультатаиоценкиправильностивыполненияумножения | 1 | 08.04 |
| 111 | Умножениенадвухзначноечисловпределах100000 | 1 | 09.04 |
| 112 | Применениеалгоритмовдляпостроениягеометрическойфигуры,измерениядлиныотрезка | 1 | 10.04 |
| 113 | Моделипространственныхгеометрическихфигурвокругающеммире(цилиндр,пирамида, конус) | 1 | 11.04 |
| 114 | Контрольнаяработа№5 | 1 | 15.04 |
| 115 | Письменноеумножениеиделениемногочисленныхчисел | 1 | 16.04 |
| 116 | Классификацияобъектовпоодному-двумпризнакам | 1 | 17.04 |
| 117 | Закреплениепотеме"Письменныевычисления" | 1 | 18.04 |
| 118 | Закрепление по теме "Задачи на установление времени,расчёта количества,расхода,изменения" | 1 | 22.04 |
| 119 | Суммированиеданныхстроки,столбцаданнойтаблицы | 1 | 23.04 |
| 120 | Алгоритмделениянадвухзначноечисловпределах100000 | 1 | 24.04 |

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----|-------|
| 121 | Делениенадвухзначноечисловпределах100000 | 1 | 25.04 |
| 122 | Окружность,круг:распознаваниеиизображение | 1 | 27.04 |
| 123 | Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы | 1 | 02.05 |
| 124 | Задачисизбыточнымиинедостажущимиданными | 1 | 06.05 |
| 125 | Окружностьикруг:построение,нахождениерадиуса | 1 | 07.05 |
| 126 | Применениепредставленийо периметре многоугольника для решения задач | 1 | 08.05 |
| 127 | Повторение по теме "Геометрические фигуры" | 1 | 13.05 |
| 128 | Итоговая контрольная работа | 1 | 14.05 |
| 129 | Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач" | 1 | 15.05 |
| 130 | Задача на нахождение скорости, времени, пройденного пути | 1 | 16.05 |
| 131 | Контрольная работа | 1 | 20.05 |
| 132 | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название | 1 | 21.05 |
| 133 | Закрепление по теме "Задача на нахождение доли величины, величины по её доле". | 1 | 22.05 |
| 134 | Закрепление | 1 | 23.05 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 134 | |

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://myschool.edu.r>

<u/https://resh.edu.ru/h>

<ttps://lesson.edu.ru/>

<https://lesson.academy-content.myschool.edu.r>

