

Муниципальное образование «Выборгский район» Ленинградской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Каменская средняя общеобразовательная школа»
(МБОУ «Каменская СОШ»)

Принято
На заседании
Педагогического Совета
Протокол № 1 от 31.08.23г .

Утверждаю
Директор школы
О.В.Батуевская
Приказ №200 от 31.08.23г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 2568557)
учебного предмета
«Математика»
для 1-4 класса основного общего образования

Составитель: Горбачева Екатерина Сергеевна
учитель начальных классов

п. Каменка, 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.

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица 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 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;
описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;
различать и использовать математические знаки;
строить предложения относительно заданного набора объектов.
У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:
принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;
действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;
проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;
проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.
Совместная деятельность способствует формированию умений:
участвовать в парной работе с математическим материалом, выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;
распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;
решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;
составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;
моделировать предложенную практическую ситуацию;
устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;
извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:
использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;
использовать математическую символику для составления числовых выражений;
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;
вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);
договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;
выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

- ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;
- выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
- обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
- конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
- классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;
- составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

- представлять информацию в разных формах;
 - извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;
 - использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).
- У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;
конструировать, читать числовое выражение;
описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
составлять инструкцию, записывать рассуждение;
инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;
использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
комментировать процесс вычисления, построения, решения;
объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;
предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;
- измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;
- различать число и цифру;
- распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
- распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Название разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1.	Подготовка к изучению чисел.	9	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 2.	Числа от 1 до 10 и число 0. Нумерация.	28	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 3.	Числа от 1 до 10 и число 0. Сложение и вычитание.	52	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 4.	Числа от 1 до 20. Нумерация.	13	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 5.	Числа от 1 до 20. Табличное сложение и вычитание.	22	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 6.	Итоговое повторение.	12	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	

2 КЛАСС

№ п/п	Название разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1.	Числа от 1 до 100. Нумерация	18	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 2.	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	51	3	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 3.	Числа от 1 до 100. Письменные вычисления.	28	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 4.	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	23	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

Раздел 5.	Табличное умножение и деление.	16	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	

3 КЛАСС

№ п/п	Название разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1.	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	10	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 2.	Табличное умножение и деление.	59	4	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 3.	Внетабличное умножение и деление.	28	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 4.	Числа от 1 до 1000. Нумерация.	13	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 5.	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание.	11	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 6.	Числа от 1 до 1000. Умножение и деление.	17	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	

4 КЛАСС

№ п/п	Название разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1.	Числа от 1 до 1000.	13	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 2.	Числа, которые больше 1000.	27	3	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 3.	Сложение и вычитание.	12	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 4.	Умножение и деление.	21	2	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 5.	Числа, которые больше 1000.	59	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Раздел 6.	Итоговое повторение.	4	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
1	Счет предметов. Сравнение предметов и групп предметов.	1	введите значение

2	Сравнение группы предметов (с использованием количественных и порядковых числительных)	1	введите значение
3	Пространственные представления, взаимное расположение предметов: сверху - внизу (выше - ниже), слева – справа (левее – правее)	1	введите значение
4	Временные представления: сначала, потом, до, после, раньше, позже. Пространственные представления: перед, за, между, рядом.	1	введите значение
5	Отношения «столько же», «больше», «меньше», «больше(меньше) на...».	1	введите значение
6	На сколько больше (меньше)? Сравнение групп предметов. Пространственные представления.	1	введите значение
7	Решение задач.	1	введите значение
8	Решение задач	1	введите значение
9	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
10	Понятия «много», «один». Письмо цифры 1.	1	введите значение
11	Число 2. Письмо цифры 2.	1	введите значение
12	Число 3. Письмо цифры 3.	1	введите значение
13	Числа 1, 2, 3. Знаки «+», «-», «=».	1	введите значение
14	Число 4. Письмо цифры 4.	1	введите значение
15	Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».	1	введите значение
16	Число 5. Письмо цифры 5.	1	введите значение
17	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1	введите значение
18	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	введите значение
19	Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1	введите значение
20	Числа от 1 до 5. Закрепление изученного материала.	1	введите значение
21	Знаки «>», «<», «=».	1	введите значение
22	Равенство. Неравенство.	1	введите значение
23	Многоугольники.	1	введите значение
24	Числа 6, 7.	1	введите значение
25	Письмо цифры 6.	1	1
26	Числа от 1 до 7. Письмо цифры 7.	1	введите значение
27	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1	введите значение
28	Числа от 1 до 9. Письмо цифры 9.	1	введите значение

29	Число 10. Запись числа 10.	1	введите значение
30	Сравнение чисел.	1	введите значение
31	Проект: математика вокруг нас.	1	введите значение
32	Сантиметр – единица измерения длины.	1	введите значение
33	Увеличить. Уменьшить. Измерение длины отрезков с помощью линейки.	1	введите значение
34	Число 0. Цифра 0.	1	введите значение
35	Сложение с числом 0. Вычитание числа 0.	1	введите значение
36	Страничка для любознательных Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
37	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
38	Прибавить и вычесть число 1.	1	введите значение
39	Прибавить и вычесть число 1.	1	введите значение
40	Прибавить и вычесть число 2.	1	введите значение
41	Слагаемые. Сумма.	1	введите значение
42	Задача (условие, вопрос).	1	введите значение
43	Составление задач на сложение, вычитание по одному рисунку.	1	введите значение
44	Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	1	введите значение
45	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	введите значение
46	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	1	введите значение
47	Решение задач и числовых выражений.	1	введите значение
48	Угол. Прямой угол.	1	введите значение
49	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
50	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
51	Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычислений.	1	введите значение
52	Прибавить и вычесть число 3. Решение текстовых задач.	1	введите значение
53	Прибавить и вычесть число 3. Решение текстовых задач.	1	введите значение
54	Прибавить и вычесть число 3. Составление и заучивание таблиц.	1	введите значение
55	Сложение и соответствующие случаи состава чисел.	1	введите значение
56	Решение задач.	1	введите значение
57	Дополняем условие.	1	введите значение
58	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
59	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение

60	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	введите значение
61	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	введите значение
62	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	введите значение
63	Прибавить и вычесть число 4. Приёмы вычислений.	1	введите значение
64	Прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала.	1	введите значение
65	Задачи на разностное сравнение чисел.	1	введите значение
66	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, задачи на разностное сравнение.	1	введите значение
67	Прибавить и вычесть число 4. Составление и заучивание таблиц.	1	введите значение
68	Решение задач. Закрепление пройденного материала.	1	введите значение
69	Перестановка слагаемых.	1	введите значение
70	Перестановка слагаемых. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9.	1	введите значение
71	Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9. Составление таблицы +5. 6, 7, 8, 9.	1	введите значение
72	Состав чисел в пределах 10. Закрепление изученного материала.	1	введите значение
73	Связь между суммой и слагаемыми.	1	введите значение
74	Связь между суммой и слагаемыми.	1	введите значение
75	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
76	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
77	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	введите значение
78	Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	1	введите значение
79	Вычитание из чисел 6, 7. Закрепление изученных приёмов.	1	введите значение
80	Вычитание из чисел 8, 9 Состав чисел 8,9.	1	введите значение
81	Вычитание из чисел 8. 9. Решение задач.	1	введите значение
82	Вычитание из числа 10.	1	введите значение
83	Решение задач и выражений.	1	введите значение
84	Килограмм.	1	введите значение
85	Литр.	1	введите значение
86	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
87	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
88	Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1	введите значение
89	Образование чисел из одного десятка и нескольких.	1	введите значение

90	Образование чисел из одного десятка и нескольких.	1	введите значение
91	Дециметр.	1	введите значение
92	Случай сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации.	1	введите значение
93	Подготовка к изучению таблицы сложения в пределах 20.	1	введите значение
94	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
95	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
96	Подготовка к введению задач в два действия.	1	введите значение
97	Знакомства с задачами в два действия..	1	введите значение
98	Решение задач в два действия.	1	введите значение
99	Решение задач в два действия.	1	введите значение
100	Табличное сложение.	1	введите значение
101	Сложение вида $\bullet+2$, $\bullet+3$.	1	введите значение
102	Сложение вида $\bullet+4$.	1	введите значение
103	Сложение вида $\bullet+5$.	1	введите значение
104	Сложение вида $\bullet+6$.	1	введите значение
105	Сложение вида $\bullet+7$.	1	введите значение
106	Сложение вида $\bullet+8$, $\bullet+9$.	1	введите значение
107	Таблица сложения.	1	введите значение
108	Решение задач и выражений.	1	введите значение
109	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
110	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
111	Табличное вычитание.	1	введите значение
112	Вычитание вида $11-\bullet$.	1	введите значение
113	Вычитание вида $12-\bullet$.	1	введите значение
114	Вычитание вида $13-\bullet$.	1	введите значение
115	Вычитание вида $14-\bullet$.	1	введите значение
116	Вычитание вида $15-\bullet$.	1	введите значение
117	Вычитание вида $16-\bullet$.	1	введите значение
118	Вычитание вида $17-\bullet$, $18-\bullet$.	1	введите значение
119	Решение задач и выражений.	1	введите значение
120	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
121	Что узнали? Чему научились?	1	1

122	Контрольная работа за год.	1	введите значение
123	Работа над ошибками. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
124	Проект: математика вокруг нас.	1	введите значение
125	Сравнение чисел.	1	введите значение
126	Вычисления.	1	введите значение
127	Вычисления.	1	введите значение
128	Решение задач.	1	введите значение
129	Решение задач.	1	введите значение
130	Геометрические фигуры.	1	введите значение
131	Сравнение величин.	1	введите значение
132	Математический КВН.	1	введите значение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
1	Знакомство с учебником. Числа от 1 до 20.	1	введите значение
2	Числа от 1 до 20.	1	введите значение
3	Десяток. Счёт десятками до 100.	1	введите значение
4	Устная нумерация чисел от 11 до 100.	1	введите значение
5	Письменная нумерация чисел до 100.	1	введите значение
6	Однозначные и двузначные числа.	1	введите значение
7	Единицы измерения длины: миллиметр.	1	введите значение
8	Двузначные числа.	1	введите значение
9	Наименьшее трёхзначное число. Сотня.	1	введите значение
10	Метр. Таблица единиц длины.	1	введите значение
11	Сложение и вычитание вида: $30+5$; $35-5$.	1	введите значение
12	Стартовая контрольная работа.	1	1
13	Работа над ошибками.	1	введите значение
14	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.	1	введите значение
15	Единицы стоимости: рубль, копейка.	1	введите значение

16	Страничка для любознательных	1	введите значение
17	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
18	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
19	Обратные задачи.	1	введите значение
20	Обратные задачи. Сумма и разность отрезков.	1	введите значение
21	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.	1	введите значение
22	Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого.	1	введите значение
23	Решение задач.	1	введите значение
24	Час. Минута. Определение времени по часам.	1	введите значение
25	Ломаная линия.	1	введите значение
26	Контрольная работа за 1 четверть.	1	1
27	Работа над ошибками.	1	введите значение
28	Длина ломаной.	1	введите значение
29	Порядок действий в выражениях со скобками.	1	введите значение
30	Числовые выражения.	1	введите значение
31	Сравнение числовых выражений.	1	введите значение
32	Периметр многоугольника.	1	введите значение
33	Свойства сложения.	1	введите значение
34	Решение задач и выражений.	1	введите значение
35	Свойства сложение	1	введите значение
36	Наш проект. Математика вокруг нас	1	введите значение
37	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
38	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
39	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания.	1	введите значение
40	Приёмы вычислений для случаев вида $36+2$, $36+20$, $60+18$.	1	введите значение
41	Приёмы вычислений для случаев вида $36-2$, $36-20$.	1	введите значение
42	Приёмы вычислений для случаев вида $26+4$.	1	введите значение
43	Приёмы вычислений для случаев $30-7$.	1	введите значение
44	Приёмы вычислений для случаев вида $60-24$.	1	введите значение
45	Решение задач.	1	введите значение
46	Решение задач и выражений.	1	введите значение
47	Решение задач и выражений.	1	введите значение

48	Приём сложения вида $26+7$.	1	введите значение
49	Приёмы вычитания вида $35-7$.	1	введите значение
50	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	1	введите значение
51	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	1	введите значение
52	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
53	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
54	Контрольная работа за 2 четверть.	1	1
55	Работа над ошибками.	1	введите значение
56	Буквенные выражения.	1	введите значение
57	Буквенные выражения.	1	введите значение
58	Закрепление буквенных выражений.	1	введите значение
59	Уравнение.	1	введите значение
60	Решение задач и уравнений.	1	введите значение
61	Решение задач и уравнений.	1	введите значение
62	Проверка сложения.	1	введите значение
63	Проверка вычитания.	1	введите значение
64	Письменное сложение двухзначных чисел без перехода через десяток.	1	введите значение
65	Письменное вычитание двухзначных чисел без перехода через десяток.	1	введите значение
66	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
67	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
68	Контрольная работа по разделу: сложение и вычитание.	1	1
69	Работа над ошибками	1	введите значение
70	Письменный приём сложения вида $45+23$.	1	введите значение
71	Письменный приём вычитания вида $57-26$.	1	введите значение
72	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1	введите значение
73	Решение задач.	1	введите значение
74	Угол. Виды углов.	1	введите значение
75	Решение задач.	1	введите значение
76	Письменный приём сложения вида $37+48$.	1	введите значение
77	Письменный приём сложения вида $37+53$.	1	введите значение
78	Прямоугольник.	1	введите значение
79	Письменное сложение двухзначных чисел с переходом через десято	1	введите значение

80	Письменный приём сложения вида $87+13$.	1	введите значение
81	Письменное сложение двухзначных чисел с переходом через десяток	1	введите значение
82	Письменный приём вычитания вида $40-8$.	1	введите значение
83	Письменный приём вычитания вида $50-24$.	1	введите значение
84	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
85	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
86	Письменный приём вычитания вида $52-24$.	1	введите значение
87	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1	введите значение
88	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1	введите значение
89	Свойство противоположных сторон прямоугольника.	1	введите значение
90	Решение задач и выражений.	1	введите значение
91	Квадрат.	1	введите значение
92	Решение задач и выражений.	1	введите значение
93	Наши проекты. Оригами. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
94	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
95	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
96	Конкретный смысл действия умножения.	1	введите значение
97	Составление и решение примеров на умножение.	1	введите значение
98	Вычисление результата умножения с помощью сложения.	1	введите значение
99	Решение задач и выражений	1	введите значение
100	Периметр прямоугольника.	1	введите значение
101	Контрольная работа за 3 четверть.	1	1
102	Работа над ошибками.	1	введите значение
103	Особые случаи умножения. Умножение нуля и единицы.	1	введите значение
104	Название компонентов умножения.	1	введите значение
105	Решение задач и выражений.	1	введите значение
106	Переместительное свойство умножения.	1	введите значение
107	Переместительное свойство умножения.	1	введите значение
108	Деление.	1	введите значение
109	Деление.	1	введите значение
110	Решение задач на деление.	1	введите значение
111	Решение задач на деление.	1	введите значение

112	Названия компонентов деления.	1	введите значение
113	Что узнали? Чему научились? Страничка для любознательных.	1	введите значение
114	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
115	Взаимосвязь между компонентами умножения.	1	введите значение
116	Взаимосвязь между компонентами умножения.	1	введите значение
117	Приёмы умножения и деления на 10.	1	введите значение
118	Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	1	введите значение
119	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1	введите значение
120	Решение задач и выражений.	1	введите значение
121	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1	введите значение
122	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1	введите значение
123	Приёмы умножения числа 2.	1	введите значение
124	Деление на 2.	1	введите значение
125	Деление на 2.	1	введите значение
126	Решение задач и выражений.	1	введите значение
127	Решение задач и выражений.	1	введите значение
128	Контрольная работа за год.	1	1
129	Работа над ошибками. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
130	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
131	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1	введите значение
132	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1	введите значение
133	Деление на 3.	1	введите значение
134	Деление на 3.	1	введите значение
135	Закрепление таблицы на 2 и 3.	1	введите значение
136	Повторение.	1	введите значение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы

1	Сложение и вычитание.	1	введите значение
2	Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через десяток.	1	введите значение
3	Выражение с переменной.	1	введите значение
4	Решение уравнений с неизвестным слагаемым	1	введите значение
5	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.	1	введите значение
6	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1	введите значение
7	Обозначение геометрических фигур буквами.	1	введите значение
8	«Странички для любознательных». Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
9	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
10	Умножение. Связь между компонентами и результатом умножения.	1	введите значение
11	Решение задач и выражений.	1	введите значение
12	Стартовая контрольная работа.	1	1
13	Работа над ошибками. Четные и нечетные числа.	1	введите значение
14	Таблица умножения и деления на 3.	1	введите значение
15	Решение задач: цена, кол-во, стоимость.	1	введите значение
16	Решение задач с величинами: масса одного предмета, количество предметов, общая масса.	1	введите значение
17	Порядок выполнения действий.	1	введите значение
18	Порядок выполнения действий.	1	введите значение
19	Решение задач.	1	введите значение
20	Странички для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
21	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
22	Умножение четырёх, на 4 и соответствующие случаи деления.	1	введите значение
23	Таблица умножения.	1	введите значение
24	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1	введите значение
25	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1	введите значение
26	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1	введите значение
27	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1	введите значение
28	Умножение пяти, на 5 и соответствующие случаи деления.	1	введите значение
29	Решение задач на кратное сравнение.	1	введите значение
30	Контрольная работа за 1 четверть.	1	1
31	Решение задач на кратное сравнение.	1	введите значение
32	Решение задач.	1	введите значение

33	Умножение шести, на 6 и соответствующие случаи деления.	1	введите значение
34	Решение задач.	1	введите значение
35	Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.	1	введите значение
36	Решение задач.	1	введите значение
37	Умножение семи, на 7 и соответствующие случаи деления.	1	введите значение
38	Страничка для любознательных. Проект: математические сказки.	1	введите значение
39	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
40	Площадь. Единицы площади.	1	введите значение
41	Квадратный сантиметр.	1	введите значение
42	Площадь прямоугольника.	1	введите значение
43	Умножение восьми, на 8 и соответствующие случаи деления.	1	введите значение
44	Решение задач.	1	введите значение
45	Решение задач.	1	введите значение
46	Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления.	1	введите значение
47	Квадратный дециметр.	1	введите значение
48	Таблица умножения.	1	введите значение
49	Решение задач.	1	введите значение
50	Квадратный метр.	1	введите значение
51	Решение задач.	1	введите значение
52	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
53	узнали? Чему научились?	1	введите значение
54	Умножение на 1.	1	введите значение
55	Умножение на 0.	1	введите значение
56	Случаи деления вида: $a : a$; $a : 1$ при $a \neq 0$.	1	введите значение
57	Деление нуля на число.	1	введите значение
58	Решение задач.	1	введите значение
59	Контрольная работа за 2 четверть.	1	введите значение
60	Доли.	1	введите значение
61	Окружность. Круг.	1	введите значение
62	Диаметр окружности (круга).	1	введите значение
63	Решение задач.	1	введите значение
64	Единицы времени.	1	введите значение

65	Единицы времени.	1	введите значение
66	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
67	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
68	Контрольная работа по разделу: табличное умножение и деление	1	1
69	Работа над ошибками. Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, $60 : 3$.	1	введите значение
70	Случаи деления вида $80 : 20$.	1	введите значение
71	Умножение суммы на число.	1	введите значение
72	Умножение суммы на число.	1	введите значение
73	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	введите значение
74	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	введите значение
75	Решение задач.	1	введите значение
76	Выражения с двумя переменными. Страничка для любознательных.	1	введите значение
77	Деление суммы на число.	1	введите значение
78	Деление суммы на число.	1	введите значение
79	Приёмы деления вида $69 : 3$, $78 : 2$.	1	введите значение
80	Связь между числами при делении.	1	введите значение
81	Проверка деления.	1	введите значение
82	Приём деления для случаев вида $87 : 29$, $66 : 22$.	1	введите значение
83	Проверка умножения делением.	1	введите значение
84	Решение уравнений.	1	введите значение
85	Решение задач и выражений.	1	введите значение
86	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
87	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
88	Деление с остатком.	1	введите значение
89	Деление с остатком.	1	введите значение
90	Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора.	1	введите значение
91	Задачи на деление с остатком.	1	введите значение
92	Случаи деления, когда делитель больше остатка.	1	введите значение
93	Проверка деления с остатком.	1	введите значение
94	Наши проекты: задачи-расчеты. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
95	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
96	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1	введите значение

97	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1	введите значение
98	Разряды счётных единиц.	1	введите значение
99	Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1	введите значение
100	Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.	1	введите значение
101	Контрольная работа за 3 четверть.	1	1
102	Работа над ошибками. Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.	1	введите значение
103	Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	1	введите значение
104	Сравнение трёхзначных чисел.	1	введите значение
105	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000. Страничка для любознательных.	1	введите значение
106	Единицы массы. Страничка для любознательных.	1	введите значение
107	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
108	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
109	Приёмы устных вычислений.	1	введите значение
110	Приёмы устных вычислений вида: $450 + 30$, $620 - 200$.	1	введите значение
111	Приёмы устных вычислений вида: $470 + 80$, $560 - 90$.	1	введите значение
112	Приёмы устных вычислений вида: $260 + 310$, $670 - 140$.	1	введите значение
113	Приёмы письменных вычислений.	1	введите значение
114	Письменное сложение трёхзначных чисел.	1	введите значение
115	Приёмы письменного вычитания в пределах 1000. «Что узнали. Чему научились».	1	введите значение
116	Контрольная работа по разделу: нумерация от 1 до 1000	1	1
117	Работа над ошибками. Виды треугольников.	1	введите значение
118	Решение задач.	1	введите значение
119	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
120	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
121	Приёмы устных вычислений вида: $180 \cdot 4$, $900 : 3$.	1	введите значение
122	Приёмы устных вычислений вида: $240 \cdot 4$, $203 \cdot 4$, $960 : 3$.	1	введите значение
123	Приёмы устных вычислений вида: $100 : 50$, $800 : 400$.	1	введите значение
124	Виды треугольников. «Странички для любознательных».	1	введите значение
125	Приёмы устных вычислений в пределах 1000.	1	введите значение
126	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1	введите значение
127	Контрольная работа за год.	1	1
128	Работа над ошибками.	1	введите значение

129	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1	введите значение
130	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1	введите значение
131	Приём письменного деления на однозначное число.	1	введите значение
132	Приём письменного деления на однозначное число.	1	введите значение
133	Проверка деления.	1	введите значение
134	Приём письменного деления на однозначное число.	1	введите значение
135	Знакомство с калькулятором. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
136	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
1	Нумерация. Счёт предметов. Разряды.	1	введите значение
2	Числовые выражения. Порядок выполнения действий	1	введите значение
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1	введите значение
4	Вычитание трёхзначных чисел.	1	введите значение
5	Приёмы письменного умножения трёхзначных чисел на однозначные.	1	введите значение
6	Свойства умножения.	1	введите значение
7	Приёмы письменного деления трёхзначных чисел на однозначные.	1	введите значение
8	Деление трёхзначных чисел на однозначные.	1	введите значение
9	Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число.	1	введите значение
10	Деление трёхзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль.	1	введите значение
11	Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм.	1	введите значение
12	Стартовая контрольная работа.	1	1
13	Работа над ошибками. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
14	Нумерация. Разряды и классы.	1	введите значение
15	Чтение многозначных чисел.	1	введите значение
16	Запись многозначных чисел.	1	введите значение
17	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	введите значение
18	Сравнение многозначных чисел.	1	введите значение

19	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1	введите значение
20	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.	1	введите значение
21	Класс миллионов и класс миллиардов.	1	введите значение
22	Страничка для любознательных. Наши проекты: числа вокруг нас.	1	введите значение
23	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
24	Единица длины – километр. Таблица единиц длины.	1	введите значение
25	Соотношение между единицами длины.	1	введите значение
26	Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр.	1	введите значение
27	Таблица единиц площади.	1	введите значение
28	Определение площади с помощью палетки.	1	введите значение
29	Решение задач и выражений.	1	введите значение
30	Контрольная работа за 1 четверть.	1	1
31	Работа над ошибками. Масса. Единицы массы: центнер, тонна	1	введите значение
32	Таблица единиц массы.	1	введите значение
33	Единицы времени.	1	введите значение
34	Время от 0 часов до 24 часов.	1	введите значение
35	Начало, конец и продолжительность событий.	1	введите значение
36	Единица времени - секунда.	1	введите значение
37	Единица времени – век.	1	введите значение
38	Таблица единиц времени.	1	введите значение
39	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
40	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
41	Устные и письменные приёмы вычислений	1	введите значение
42	Приём письменного вычитания для случаев вида $7000 - 456$, $57001 - 18032$.	1	введите значение
43	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	введите значение
44	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	1	введите значение
45	Нахождение нескольких долей целого.	1	введите значение
46	Нахождение нескольких долей целого.	1	введите значение
47	Решение задач раскрывающих смысл арифметических действий.	1	введите значение
48	Сложение и вычитание значений величин.	1	введите значение
49	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1	введите значение
50	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение

51	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
52	Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1.	1	введите значение
53	Письменное умножение многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
54	Умножение на 0 и 1.	1	введите значение
55	Письменные приемы умножения.	1	введите значение
56	Решение задач и выражений.	1	введите значение
57	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1	введите значение
58	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1	введите значение
59	Контрольная работа за 2 четверть.	1	1
60	Работа над ошибками. Деление многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
61	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
62	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
63	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.	1	введите значение
64	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
65	Решение задач на пропорциональное деление.	1	введите значение
66	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
67	Решение задач на пропорциональное деление.	1	введите значение
68	Решение задач на пропорциональное деление.	1	введите значение
69	Деление многозначного числа на однозначное.	1	введите значение
70	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
71	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
72	Контрольная работа по теме: умножение и деление на однозначное число.	1	1
73	Работа над ошибками. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
74	Решение задач.	1	введите значение
75	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости	1	введите значение
76	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	1	введите значение
77	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние	1	введите значение
78	Решение задач на движение.	1	введите значение
79	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1	введите значение
80	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1	введите значение
81	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	1	введите значение
82	Решение задач на одновременное встречное движение	1	введите значение

83	Перестановка и группировка множителей	1	введите значение
84	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
85	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
86	Деление числа на произведение.	1	введите значение
87	Деление числа на произведение.	1	введите значение
88	Решение задач и выражений.	1	введите значение
89	Деление с остатком на 10, 100, 1000.	1	введите значение
90	Составление и решение задач, обратных данной.	1	введите значение
91	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	введите значение
92	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	введите значение
93	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	введите значение
94	Решение задач и выражений.	1	введите значение
95	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
96	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
97	Проект: математика вокруг нас.	1	введите значение
98	Умножение числа на сумму.	1	введите значение
99	Умножение числа на сумму.	1	введите значение
100	Контрольная работа за 3 четверть.	1	1
101	Работа над ошибками. Письменное умножение многозначного числа на двузначное.	1	введите значение
102	Письменное умножение многозначного числа на двузначное.	1	введите значение
103	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1	введите значение
104	Решение текстовых задач.	1	введите значение
105	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное.	1	введите значение
106	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное.	1	введите значение
107	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное.	1	введите значение
108	Всероссийская проверочная работа.	1	введите значение
109	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное.	1	введите значение
110	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
111	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
112	Письменное деление многозначного числа на двузначное.	1	введите значение
113	Письменное деление многозначного числа на двузначное с остатком.	1	введите значение
114	Письменное деление многозначного числа на двузначное.	1	введите значение

115	Деление многозначного числа на двузначное по плану.	1	введите значение
116	Деление на двузначное число. Изменение пробной цифры.	1	введите значение
117	Деление многозначного числа на двузначное.	1	введите значение
118	Решение задач.	1	введите значение
119	Письменное деление на двузначное число (закрепление).	1	введите значение
120	Деление на двузначное число, когда в частном есть нули.	1	введите значение
121	Письменное деление на двузначное число (закрепление).	1	введите значение
122	Страничка для любознательных. Что узнали? Чего научились?	1	введите значение
123	Что узнали? Чего научились?	1	введите значение
124	Письменное деление многозначного числа на трёхзначное.	1	введите значение
125	Деление на трёхзначное число.	1	введите значение
126	Итоговая контрольная работа за год.	1	1
127	Работа над ошибками.	1	введите значение
128	Проверка умножения делением и деления умножением.	1	введите значение
129	Проверка деления с остатком.	1	введите значение
130	Проверка деления.	1	введите значение
131	Решение задач и выражений.	1	введите значение
132	Страничка для любознательных. Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
133	Что узнали? Чему научились?	1	введите значение
134	Арифметические действия. Порядок выполнения действий.	1	введите значение
135	Порядок выполнения действий. Величины.	1	введите значение
136	Геометрические фигуры. Решение задач.	1	введите значение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6

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

1. РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/12/>

2. Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2

3. ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika>

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

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

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

<http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов

<http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов

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

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

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

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 709346372946738420135056007448981155039651512622

Владелец Батуевская Оксана Валерьевна

Действителен с 09.06.2023 по 08.06.2024