



Автономная некоммерческая общеобразовательная организация
«Международная школа УНИСКУЛ» (Уникальная школа)
420061, Татарстан Респ, Казань г, проезд Юнуса Ахметзянова, здание 12
р/с 40703810000050025214, к/с 30101810300000000770 в АКБ «Энергобанк» (ПАО),
БИК 049205770 КПП 168601001, тел. 211-30-30

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНОО «Международная школа УНИСКУЛ»
(Уникальная школа)
(протокол № 1 от 21.08.2023г.)

УТВЕРЖДЕНО
Приказом № _____
от _____
Директор АНОО «Международная
школа УНИСКУЛ» (Уникальная школа)
_____ **В.В. Черкесова**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-4 классов

Казань, 2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне 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 595 часов: в 1 классе – 175 часа (5 часа в неделю), во 2 классе – 140 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 140 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 140 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-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

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

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

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

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 трех действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приемы 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 изображенного 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 чертеж;

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 и соотношения между ними: – центнер, тонна.

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 своих сил при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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, большие или меньшие данного числа на заданное число;

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** 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 ее доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	
Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа от 1 до 9	13	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/
1.2	Числа от 0 до 10	3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/
1.3	Числа от 11 до 20	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/
1.4	Длина. Измерение длины	7	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/
Итого по разделу		27	
Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/
Итого по разделу		40	
Раздел 3. Текстовые задачи			
3.1	Текстовые задачи	16	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/
Итого по разделу		16	
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Пространственные отношения	3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/
4.2	Геометрические фигуры	17	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/
Итого по разделу		20	
Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/
5.2	Таблицы	7	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/

Итого по разделу	15	
Повторение пройденного материала	36	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	140	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	10		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
1.2	Величины	11		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
Итого по разделу		21		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	24		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
2.2	Умножение и деление	32		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	28		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
Итого по разделу		84		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	11		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
Итого по разделу		11		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	10		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
4.2	Геометрические величины	9		Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf

Итого по разделу		19	
Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Математическая информация	16	Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
Итого по разделу		16	
Повторение пройденного материала		9	Библиотека ЦОК https://k08ui.mob-edu.ru/ui/#/bookshelf
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		10	10 Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн е работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	49			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		59			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		24			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	7			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

4.2	Геометрические величины	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	5			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		5			
Повторение пройденного материала		5		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		5	10		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		140	10	1	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	20		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15		
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	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15		

Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		18	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		140	9	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В. . и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методические пособия для учителя

1. Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 кл.
2. Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В. Математика. Методические рекомендации. 2 кл.
3. Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В. Математика. Методические рекомендации. 3 кл.
4. Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В. Математика. Методические рекомендации. 4 кл.

Дидактические материалы

1. Волкова С. И. Математика. Устные упражнения. 1 кл.
2. Давыдов В.В, Горбов С.Ф., Микулина Г.Г., Савельева О.В. Контрольные работы. 1—4 класс

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ Цифровой сервис «Начинайзер»

<https://shop.prosv.ru/nachinajzer-obuchenie-gramote-russkij-yazyk-1-klass-pomoshh->

[roditelyam21468?utm_source=schoolrussia.prosv.ru](https://shop.prosv.ru/nachinajzer-obuchenie-gramote-russkij-yazyk-1-klass-pomoshh-roditelyam21468?utm_source=schoolrussia.prosv.ru)

[utm_referrer=school-russia.prosv.ru](https://shop.prosv.ru/nachinajzer-obuchenie-gramote-russkij-yazyk-1-klass-pomoshh-roditelyam21468?utm_source=schoolrussia.prosv.ru)

Образовательная онлайн-платформа <https://uchi.ru/>

Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>

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

Математика в школе <https://mathematics-tests.com/>

Календарно-тематическое планирование по окружающему миру
2023-2024 учебный год
Учителя: Гареева Л.А. , Ермолаева О.В.

Тема урока	МАТЕМАТИКА 1 класс(2023-2024)			
	Всего	Кол-во часов	План	Факт
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	1 неделя	4.09.23
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	1 неделя	5.09.23
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	1 неделя	7.09.23
4	Понятия Раньше , позже, сначала, потом Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	1 неделя	8.09.23
5	Стартовая диагностика	1	2 неделя	11.09.23
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	2 неделя	12.09.23
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	2 неделя	14.09.23
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1 (учебник стр 22)	1	2 неделя	15.09.23
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	3 неделя	18.09.23
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	3 неделя	19.09.23
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	3 неделя	21.09.23
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	3 неделя	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	4 неделя	
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	4 неделя	
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	4 неделя	
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	4 неделя	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	5 неделя	
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	5 неделя	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	5 неделя	
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	5 неделя	
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	6 неделя	
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	6 неделя	
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	6 неделя	

24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	6 неделя	
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	7 неделя	
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	7 неделя	
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	7 неделя	
28	Число и цифра 0	1	7 неделя	
29	Число 10	1	8 неделя	
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	8 неделя	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	8 неделя	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	8 неделя	
33	Повторение пройденного: число как результат измерения и единицы длины.	1	9 неделя	
34	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	9 неделя	
35	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	9 неделя	
36	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	9 неделя	
37	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	10 неделя	
38	Числа от 1 до 10. Повторение	1	10 неделя	
39	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	10 неделя	
40	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	10 неделя	
41	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	11 неделя	
42	Дополнение до 10. Запись действия	1	11 неделя	
43	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	11 неделя	
44	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	11 неделя	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	12 неделя	
46	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	12 неделя	
47	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	12 неделя	

48	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	12 неделя	
49	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	13 неделя	
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	13 неделя	
51	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	13 неделя	
52	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	13 неделя	
53	Сравнение длин отрезков	1	14 неделя	
54	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	14 неделя	
55	Группировка объектов по заданному признаку	1	14 неделя	
56	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	14 неделя	
57	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	15 неделя	
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	15 неделя	
59	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	15 неделя	
60	Построение отрезка заданной длины	1	15 неделя	
61	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	16 неделя	
62	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	16 неделя	
63	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	16 неделя	
64	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства.	1	16 неделя	
65	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	17 неделя	
66	Сложение и вычитание в пределах 10	1	17	

			неделя	
67	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	17 неделя	
68	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	17 неделя	
69	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	18 неделя	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	18 неделя	
71	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	18 неделя	
72	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	18 неделя	
73	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	19 неделя	
74	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	19 неделя	
75	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	19 неделя	
76	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	19 неделя	
77	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	20 неделя	
78	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	20 неделя	
79	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	20 неделя	
80	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	20 неделя	
81	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	21 неделя	
82	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	21 неделя	
83	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	21 неделя	
84	Повторение изученного: компоненты действия сложения.	1	21 неделя	
85	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	22 неделя	

86	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	22 неделя	
87	Построение квадрата	1	22 неделя	
88	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	22 неделя	
89	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	23 неделя	
90	Вычитание как действие, обратное сложению	1	23 неделя	
91	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	23 неделя	
92	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	23 неделя	
93	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	24 неделя	
94	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	24 неделя	
95	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	24 неделя	
96	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	24 неделя	
97	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	25 неделя	
98	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	25 неделя	
99	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	25 неделя	
100	Однозначные и двузначные числа	1	25 неделя	
101	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	26 неделя	
102	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	26 неделя	
103	Повторение единиц измерения длины.	1	26 неделя	
104	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	26 неделя	
105	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	27	

			неделя	
106	Десяток. Счёт десятками	1	27 неделя	
107	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	27 неделя	
108	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	27 неделя	
109	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	28 неделя	
110	Сложение и вычитание с числом 0	1	28 неделя	
111	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	28 неделя	
112	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	28 неделя	
113	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	29 неделя	
114	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	29 неделя	
115	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	29 неделя	
116	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	29 неделя	
117	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	30 неделя	
118	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	30 неделя	
119	Таблица сложения. Повторение.	1	30 неделя	
120	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	30 неделя	
121	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	31 неделя	
122	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	31 неделя	
123	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	31 неделя	
124	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	31 неделя	

125	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	32 неделя	
126	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	32 неделя	
127	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	32 неделя	
128	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	32 неделя	
129	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	33 неделя	
130	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	33 неделя	
131	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	33 неделя	
132	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	33 неделя	
133	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	34 неделя	
134	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	34 неделя	
135	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	34 неделя	
136	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	34 неделя	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			136ч	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа от 1 до 9	13		
1.2	Числа от 0 до 10	3		
1.3	Числа от 11 до 20	4		

1.4	Длина. Измерение длины	7		
Добавить строку				
Итого по разделу		27		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11		
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29		
Добавить строку				
Итого по разделу		40		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	16		
Добавить строку				
Итого по разделу		16		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Пространственные отношения	3		
4.2	Геометрические фигуры	17		
Добавить строку				
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8		
5.2	Таблицы	7		
Добавить строку				
Итого по разделу		15		
Добавить модуль				
Добавить раздел				
Повторение пройденного материала		18		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	0	0

Календарно-тематическое планирование по математике 2 класс

2023-2024 учебный год

Учителя: ИONOBA A.B., B.Г. Стрельникова

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	Факт
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	1 неделя	
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	1 неделя	
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	1 неделя	
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	1 неделя	
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	2 неделя	
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	2 неделя	
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	2 неделя	
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	2 неделя	
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	3 неделя	
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	3 неделя	
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	3 неделя	
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	3 неделя	
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	4 неделя	
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	4 неделя	
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	4 неделя	
16	Контрольная работа №1	1	4 неделя	
17	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание). Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	5 неделя	
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	5 неделя	
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	5 неделя	
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	5 неделя	
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	6 неделя	
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	6 неделя	
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	6 неделя	
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной	1	6 неделя	

	отрезка			
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	7 неделя	
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	7 неделя	
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	7 неделя	
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	7 неделя	
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	8 неделя	
30	Контрольная работа №2	1	8 неделя	
31	Сочетательное свойство сложения	1	8 неделя	
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	8 неделя	
33	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	9 неделя	
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	9 неделя	
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	9 неделя	
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	9 неделя	
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	10 неделя	
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	10 неделя	
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	10 неделя	
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	10 неделя	
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	11 неделя	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	11 неделя	
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	11 неделя	
44	Контрольная работа №3	1	11	

			неделя	
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	12 неделя	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	12 неделя	
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	12 неделя	
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	12 неделя	
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	13 неделя	
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	13 неделя	
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	13 неделя	
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	13 неделя	
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	14 неделя	
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	14 неделя	
55	Построение отрезка заданной длины	1	14 неделя	
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	14 неделя	
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	15 неделя	
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	15 неделя	
59	Контрольная работа №4	1	15 неделя	
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	15 неделя	
61	Запись решения задачи в два действия	1	16 неделя	
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы	1	16	

	сложения, умножения), внесение данных в таблицу		неделя	
63	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	16 неделя	
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	16 неделя	
65	Сравнение геометрических фигур	1	17 неделя	
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	17 неделя	
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	17 неделя	
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	17 неделя	
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	18 неделя	
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	18 неделя	
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	18 неделя	
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	18 неделя	
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	19 неделя	
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	19 неделя	
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	19 неделя	
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	19 неделя	
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	20 неделя	
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	20 неделя	
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	20 неделя	
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	20	

			неделя	
81	Устное сложение равных чисел	1	21 неделя	
82	Контрольная работа №5	1	21 неделя	
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	21 неделя	
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	21 неделя	
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	22 неделя	
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	22 неделя	
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	22 неделя	
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	22 неделя	
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	23 неделя	
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	23 неделя	
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	23 неделя	
92	Применение умножения для решения практических задач	1	23 неделя	
93	Нахождение произведения	1	24 неделя	
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	24 неделя	
95	Переместительное свойство умножения	1	24 неделя	
96	Контрольная работа №6	1	24 неделя	
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	25 неделя	
98	Применение деления в практических ситуациях	1	25	

			неделя	
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	25 неделя	
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	25 неделя	
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	26 неделя	
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	26 неделя	
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	26 неделя	
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	26 неделя	
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	27 неделя	
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	27 неделя	
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	27 неделя	
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	27 неделя	
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	28 неделя	
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	28 неделя	
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	28 неделя	
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	28 неделя	
113	Контрольная работа №7	1	29 неделя	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	29 неделя	
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	29 неделя	
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в	1	29	

	пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения		неделя	
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	30 неделя	
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	30 неделя	
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	30 неделя	
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	30 неделя	
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	31 неделя	
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	31 неделя	
123	Контрольная работа №8.	1	31 неделя	
124	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	31 неделя	
125	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	32 неделя	
126	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	32 неделя	
127	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	32 неделя	
128	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	32 неделя	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	33 неделя	
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	33 неделя	
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	33 неделя	
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	33 неделя	
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	34 неделя	
134	Задачи в два действия. Повторение	1	34	

			неделя	
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	34 неделя	
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	34 неделя	
137	Повторение пройденного	1	35 неделя	
138	Повторение пройденного	1	35 неделя	
139	Повторение пройденного	1	35 неделя	
140	Повторение пройденного	1	35 неделя	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	9	0	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
1.2	Величины	10	1	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
Итого по разделу		16	1	
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	19	1	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
2.2	Умножение и деление	25	2	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
Итого по разделу		56	3	
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	11	2	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
Итого по разделу		11	2	
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	10	0	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
4.2	Геометрические величины	9	1	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
Итого по разделу		19	1	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	14	1	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
Итого по разделу		14	1	
Повторение пройденного материала		9	0	http://school-collection.edu.ru/ , https://uchi.ru/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	8	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	

Календарно - тематическое планирование по математике. 3 класс

2023-2024 учебный год

Учителя: Красильникова А.С., Сафаргалиева Э.Р.

№ п/п	Тема урока	Дата		
		кол-во часов	план	факт
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	1 неделя	
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	1 неделя	
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	1 неделя	
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	1 неделя	
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	2 неделя	
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	2 неделя	
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	2 неделя	
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвертого пропорционального.	1	2 неделя	
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	3 неделя	
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	3 неделя	
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	3 неделя	
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	3 неделя	
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	4 неделя	
14	Переместительное свойство умножения	1	4 неделя	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	4 неделя	
16	Таблица умножения и деления	1	4 неделя	
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	5 неделя	
18	[[Сочетательное свойство умножения]]	1	5 неделя	
19	[[Нахождение периметра многоугольника]]	1	5 неделя	

20	[[Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления]]	1	5 неделя	
21	[[Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации]]	1	6 неделя	
22	[[Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"]]	1	6 неделя	
23	[[Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов]]	1	6 неделя	
24	[[Порядок действий в числовом выражении (со скобками)]]	1	6 неделя	
25	[[Порядок действий в числовом выражении (без скобок)]]	1	7 неделя	
26	[[Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи]]	1	7 неделя	
27	[[Контрольная работа №1]]	1	7 неделя	
28	[[Равенства и неравенства с числами: чтение, составление]]	1	7 неделя	
29	[[Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления]]	1	8 неделя	
30	[[Умножение и деление с числом 6]]	1	8 неделя	
31	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше на...]]	1	8 неделя	
32	[[Задачи на разностное сравнение]]	1	8 неделя	
33	[[Задачи на кратное сравнение]]	1	9 неделя	
34	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше в...]]	1	9 неделя	
35	[[Столбчатая диаграмма: чтение]]	1	9 неделя	
36	[[Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач]]	1	9 неделя	
37	[[Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)]]	1	10 неделя	
38	[[Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы]]	1	10 неделя	
39	[[Умножение и деление с числом 7]]	1	10 неделя	
40	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка]]	1	10 неделя	
41	[[Свойства чисел. Математические игры с числами]]	1	11 неделя	
42	[[Кратное сравнение чисел]]	1	11 неделя	
43	[[Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)]]	1	11 неделя	
44	[[Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр]]	1	11 неделя	
45	[[Площадь прямоугольника, квадрата]]	1	12 неделя	
46	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с	1	12 неделя	

	помощью наложения]]			
47	[[Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)]]	1	12 неделя	
48	[[Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части]]	1	12 неделя	
49	[[Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное]]	1	13 неделя	
50	[[Площадь и приемы её нахождения]]	1	13 неделя	
51	[[Нахождение площади прямоугольника, квадрата]]	1	13 неделя	
52	[[Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади]]	1	13 неделя	
53	[[Умножение и деление с числом 8]]	1	14 неделя	
54	[[Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей]]	1	14 неделя	
55	[[Умножение и деление с числом 9]]	1	14 неделя	
56	[[Контрольная работа №2]]	1	14 неделя	
57	[[Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов]]	1	15 неделя	
58	[[Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части]]	1	15 неделя	
59	[[Переход от одних единиц площади к другим]]	1	15 неделя	
60	[[Задачи на работу (производительность труда) одного объекта]]	1	15 неделя	
61	[[Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы]]	1	16 неделя	
62	[[Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении]]	1	16 неделя	
63	[[Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника]]	1	16 неделя	
64	[[Нахождение площади в заданных единицах]]	1	16 неделя	
65	[[Арифметические действия с числом 1]]	1	17 неделя	
66	[[Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий]]	1	17 неделя	
67	[[Арифметические действия с числом 0]]	1	17 неделя	
68	[[Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)]]	1	17 неделя	
69	[[Оценка решения задачи на достоверность и логичность]]	1	18 неделя	
70	[[Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число]]	1	18 неделя	
71	[[Задачи на нахождение доли величины]]	1	18 неделя	
72	[[Доля величины: сравнение долей одной величины]]	1	18 неделя	
73	[[Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями]]	1	19 неделя	
74	[[Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга]]	1	19 неделя	

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	19 неделя	
76	[[Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1	19 неделя	
77	[[Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1	20 неделя	
78	[[Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин]]	1	20 неделя	
79	[[Контрольная работа №3]]	1	20 неделя	
80	[[Устное умножение суммы на число]]	1	20 неделя	
81	[[Умножение и деление двузначного числа на однозначное число]]	1	21 неделя	
82	[[Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100]]	1	21 неделя	
83	[[Приемы умножения двузначного числа на однозначное число]]	1	21 неделя	
84	[[Выбор верного решения задачи]]	1	21 неделя	
85	[[Разные способы решения задачи]]	1	22 неделя	
86	[[Деление суммы на число]]	1	22 неделя	
87	[[Разные приемы записи решения задачи]]	1	22 неделя	
88	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)]]	1	22 неделя	
89	[[Устное деление двузначного числа на двузначное]]	1	23 неделя	
90	[[Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата]]	1	23 неделя	
91	[[Деление на однозначное число в пределах 100]]	1	23 неделя	
92	[[Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач]]	1	23 неделя	
93	[[Контрольная работа №4]]	1	24 неделя	
94	[[Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком]]	1	24 неделя	
95	[[Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях]]	1	24 неделя	
96	[[Нахождение периметра в заданных единицах длины]]	1	24 неделя	
97	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра]]	1	25 неделя	
98	[[Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения]]	1	25 неделя	
99	[[Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач]]	1	25 неделя	
100	[[Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)]]	1	25 неделя	

101	[[Повторение раздела "Величины".]]	1	26 неделя	
102	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение]]	1	26 неделя	
103	[[Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления]]	1	26 неделя	
104	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись]]	1	26 неделя	
105	[[Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)]]	1	27 неделя	
106	[[Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых]]	1	27 неделя	
107	[[Математическая информация. Алгоритмы. Повторение]]	1	27 неделя	
108	[[Классификация объектов по двум признакам]]	1	27 неделя	
109	[[Числа в пределах 1000: сравнение]]	1	28 неделя	
110	[[Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»]]	1	28 неделя	
111	[[Измерение длины объекта, упорядочение по длине]]	1	28 неделя	
112	[[Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи]]	1	28 неделя	
113	[[Нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]	1	29 неделя	
114	[[Сложение и вычитание с круглым числом]]	1	29 неделя	
115	[[Сложение и вычитание в пределах 1000]]	1	29 неделя	
116	[[Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)]]	1	29 неделя	
117	[[Письменное умножение на однозначное число в пределах 100]]	1	30 неделя	
118	[[Письменное сложение в пределах 1000]]	1	30 неделя	
119	[[Письменное вычитание в пределах 1000]]	1	30 неделя	
120	[[Алгоритм деления на однозначное число]]	1	30 неделя	
121	[[Контрольная работа №5]]	1	31 неделя	
122	[[Умножение круглого числа, на круглое число]]	1	31 неделя	
123	[[Деление круглого числа, на круглое число]]	1	31 неделя	
124	[[Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число]]	1	31 неделя	
125	[[Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)]]	1	32 неделя	
126	[[Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число]]	1	32 неделя	
127	[[Задачи на расчет времени, количества]]	1	32 неделя	
128	[[Приемы деления трехзначного числа на однозначное число]]	1	32 неделя	
129	[[Приемы деления на однозначное число]]	1	33 неделя	

130	[[Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором]]	1	33 неделя	
131	[[Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение]]	1	33 неделя	
132	[[Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление]]	1	33 неделя	
133	[[Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения]]	1	34 неделя	
134	[[Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении]]	1	34 неделя	
135	[[Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)]]	1	34 неделя	
136	[[Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)]]	1	34 неделя	
137	Повторение пройденного материала	1	35 неделя	
138	Повторение пройденного материала	1	35 неделя	
139	Рефлексивные письма	1	35 неделя	
140	Подготовка и защита карт знаний	1	35 неделя	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		175		

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	10	0	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
1.2	Величины	8	1	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		18		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	40	2	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
2.2	Числовые выражения	8	0	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		48		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Работа с текстовой задачи	13	1	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
3.2	Решение задач	11	0	https://m.edsoo.ru/7f410de8

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
				http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		24		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	9	1	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
4.2	Геометрические величины	13	0	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		22		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15	0	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		4	0	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		5	5	https://m.edsoo.ru/7f410de8 http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	

КАЛЕНДАРНО — ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ, 4 КЛАСС
2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
УЧИТЕЛЯ: ХУСНУТДИНОВА Д.Р., АСАНОВА А.В.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	План	Факт
1	[[Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение]]	1	1 неделя	
2	[[Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия]]	1	1 неделя	
3	[[Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия]]	1	1 неделя	
4	[[Письменное сложение многозначных чисел]]	1	1 неделя	
5	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения]]	1	2 неделя	
6	[[Письменное вычитание многозначных чисел]]	1	2 неделя	
7	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания]]	1	2 неделя	
8	[[Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число]]	1	2 неделя	
9	[[Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число]]	1	3 неделя	
10	[[Анализ текстовой задачи: данные и отношения]]	1	3 неделя	
11	[[Представление текстовой задачи на модели]]	1	3 неделя	
12	[[Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение]]	1	3 неделя	
13	[[Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений]]	1	4 неделя	
14	[[Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация]]	1	4 неделя	
15	[[Числа в пределах миллиона: чтение, запись]]	1	4 неделя	
16	[[Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых]]	1	4 неделя	
17	[[Сравнение чисел в пределах миллиона]]	1	5 неделя	
18	[[Сравнение и упорядочение чисел]]	1	5 неделя	
19	[[Свойства многозначного числа]]	1	5 неделя	
20	[[Умножение на 10, 100, 1000]]	1	5 неделя	
21	[[Деление на 10, 100, 1000]]	1	6 неделя	
22	[[Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда]]	1	6 неделя	
23	[[Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел]]	1	6 неделя	
24	[[Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение]]	1	7 неделя	
25	Контрольная работа №1	1	7 неделя	
26	Анализ работ. Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях]]	1	7 неделя	

27	[[Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение]]	1	7 неделя	
28	[[Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях]]	1	8 неделя	
29	[[Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты]]	1	8 неделя	
30	[[Решение задач на нахождение площади]]	1	8 неделя	
31	[[Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение]]	1	8 неделя	
32	[[Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях]]	1	9 неделя	
33	[[Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение]]	1	9 неделя	
34	[[Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях]]	1	9 неделя	
35	[[Доля величины времени, массы, длины]]	1	9 неделя	
36	[[Сравнение величин, упорядочение величин]]	1	10 неделя	
37	[[Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание]]	1	10 неделя	
38	[[Решение задач на расчет времени]]	1	10 неделя	
39	[[Задачи на нахождение величины (массы, длины)]]	1	10 неделя	
40	[[Решение задач на нахождение величины (массы, длины)]]	1	11 неделя	
41	[[Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии]]	1	11 неделя	
42	[[Изображение фигуры, симметричной заданной]]	1	11 неделя	
43	[[Таблица: чтение, дополнение]]	1	11 неделя	
44	[[Контрольная работа №2]]	1	12 неделя	
45	[[Анализ работ. Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел]]	1	12 неделя	
46	[[Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом]]	1	12 неделя	
47	[[Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа]]	1	12 неделя	
48	[[Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)]]	1	13 неделя	
49	[[Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)]]	1	13 неделя	
50	[[Вычисление доли величины]]	1	13 неделя	
51	[[Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)]]	1	13 неделя	
52	[[Планирование хода решения задачи арифметическим способом]]	1	14 неделя	
53	[[Поиск и использование данных для решения практических задач]]	1	14 неделя	
54	Контрольная работа №3	1	14 неделя	
55	[[Анализ работ. Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)]]	1	14 неделя	
56	[[Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)]]	1	15 неделя	
57	[[Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)]]	1	15 неделя	
58	[[Решение расчетных задач (расходы, изменения)]]	1	15 неделя	
59	[[Примеры и контрпримеры]]	1	15 неделя	
60	[[Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз]]	1	16 неделя	

61	[[Умножение на однозначное число в пределах 100000]]	1	16 неделя	
62	[[Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)]]	1	16 неделя	
63	[[Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения]]	1	16 неделя	
64	[[Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения]]	1	17 неделя	
65	[[Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)]]	1	17 неделя	
66	[[Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)]]	1	17 неделя	
67	[[Деление на однозначное число в пределах 100000]]	1	17 неделя	
68	[[Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)]]	1	18 неделя	
69	[[Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием]]	1	18 неделя	
70	[[Разные приемы записи решения задачи]]	1	18 неделя	
71	[[Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)]]	1	18 неделя	
72	[[Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути]]	1	19 неделя	
73	[[Применение представлений о площади для решения задач]]	1	19 неделя	
74	[[Разностное и кратное сравнение величин]]	1	19 неделя	
75	[[Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений]]	1	19 неделя	
76	[[Разные формы представления одной и той же информации]]	1	19 неделя	
77	Контрольная работа №4	1	19 неделя	
78	[[Анализ работ. Окружность, круг: распознавание и изображение]]	1	19 неделя	
79	[[Окружность и круг: построение, нахождение радиуса]]	1	19 неделя	
80	[[Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля]]	1	20 неделя	
81	[[Сравнение геометрических фигур]]	1	20 неделя	
82	[[Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения]]	1	20 неделя	
83	[[Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения]]	1	20 неделя	
84	[[Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже]]	1	21 неделя	
85	[[Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (и истинные) и неверные (ложные))]]	1	21 неделя	
86	[[Оценка решения задачи на достоверность и логичность]]	1	21 неделя	
87	[[Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия]]	1	21 неделя	
88	[[Контрольная работа №5]]	1	22 неделя	
89	[[Анализ работ. Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)]]	1	22 неделя	
90	[[Проекция предметов окружающего мира на плоскость]]	1	22 неделя	
91	[[Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений]]	1	22 неделя	

92	[[Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)]]	1	23 неделя	
93	[[Периметр многоугольника]]	1	23 неделя	
94	[[Решение задачи разными способами]]	1	23 неделя	
95	[[Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы]]	1	23 неделя	
96	[[Деление с остатком]]	1	24 неделя	
97	Контрольная работа №6	1	24 неделя	
98	[[Анализ работ. Запись решения задачи с помощью числового выражения]]	1	24 неделя	
99	[[Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения]]	1	24 неделя	
100	[[Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода]]	1	25 неделя	
101	[[Решение задач на движение]]	1	25 неделя	
102	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления]]	1	25 неделя	
103	[[Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"]]	1	25 неделя	
104	[[Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи]]	1	26 неделя	
105	[[Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара]]	1	26 неделя	
106	[[Задачи с недостаточными данными]]	1	26 неделя	
107	[[Задачи с избыточными данными]]	1	26 неделя	
108	[[Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи]]	1	27 неделя	
109	[[Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур]]	1	27 неделя	
110	[[Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000]]	1	27 неделя	
111	[[Умножение на двузначное число в пределах 100000]]	1	27 неделя	
112	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения]]	1	28 неделя	
113	[[Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"]]	1	28 неделя	
114	[[Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)]]	1	28 неделя	
115	[[Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название]]	1	28 неделя	
116	[[Решение задач на нахождение длины]]	1	29 неделя	
117	[[Применение алгоритмов для вычислений]]	1	29 неделя	
118	[[Письменное умножение и деление многозначных чисел]]	1	29 неделя	
119	[[Закрепление по теме "Письменные вычисления"]]	1	29 неделя	
120	[[Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"]]	1	30 неделя	
121	[[Контрольная работа №7]]	1	30 неделя	
122	[[Анализ работ.Решение задач на работу]]	1	30 неделя	
123	[[Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение]]	1	30 неделя	

124	[[Суммирование данных строки, столбца данной таблицы]]	1	31 неделя	
125	[[Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000]]	1	31 неделя	
126	[[Деление на двузначное число в пределах 100000]]	1	31 неделя	
127	[[Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка]]	1	31 неделя	
128	[[Классификация объектов по одному-двум признакам]]	1	32 неделя	
129	[[Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач]]	1	32 неделя	
130	[[Повторение пройденного по разделу "Нумерация"]]	1	32 неделя	
131	[[Закрепление. Таблица единиц времени]]	1	32 неделя	
132	[[Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"]]	1	33 неделя	
133	[[Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"]]	2	33 неделя	
134	[[Закрепление. Работа с текстовой задачей]]	1	33 неделя	
134	[[Закрепление. Работа с текстовой задачей]]	2	34 неделя	
135	[[Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"]]	2	34 неделя	
136	[[Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"]]	2	35 неделя	
137	[[Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"]]	2	35 неделя	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов (было дано)		
		Всего		
	Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа	11		0
1.2	Величины	12		0
Итого по разделу		23		0
	Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Вычисления	25		1
2.2	Числовые выражения	12		1
Итого по разделу		37		2
	Раздел 3. Текстовые задачи			
3.1	Решение текстовых задач	20		1
Итого по разделу		20		1
	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Геометрические фигуры	12		1
4.2	Геометрические величины	8		1
Итого по разделу		20		2
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая	15		2

	информация			
Итого по разделу		15		0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		133		7