**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌****Министерство образования Оренбургской области‌‌**

**‌****Муниципальное образование "город Оренбург" в лице управления образования администрации г. Оренбурга‌**​

**МОАУ "Гимназия №8"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  методическим объединением учителей  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Завалишина Е.П.  [Номер приказа] от «[число]» 08 2024 г. | СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Шулюпина Т.А.  [Номер приказа] от «[число]» 08 2024 г. | УТВЕРЖДЕНО  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Мазанова М.А.  [Номер приказа] от «[число]» 08 2024 г. |

‌

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 550609)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1– 4 классов

​**Оренбург‌** **2024‌**​

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

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

**1 КЛАСС**

**Числа и величины**

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

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

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

**Арифметические действия**

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

**Текстовые задачи**

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

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

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

**Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

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

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

**2 КЛАСС**

**Числа и величины**

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

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

**Арифметические действия**

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

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

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

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

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

**Текстовые задачи**

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

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

**Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

**3 КЛАСС**

**Числа и величины**

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

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

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

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

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

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

**Арифметические действия**

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

**Текстовые задачи**

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

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

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

**Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

**4 КЛАСС**

**Числа и величины**

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

**Арифметические действия**

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

**Текстовые задачи**

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

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

**Математическая информация**

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

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

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

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

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

**Базовые исследовательские действия:**

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

**Работа с информацией:**

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

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

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

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

**Коммуникативные универсальные учебные действия**

**Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

**Регулятивные универсальные учебные действия**

**Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

**Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

**Совместная деятельность:**

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

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

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**1 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.** **Числа и величины** | | | | | |
| 1.1 | Числа от 1 до 9 | 13 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| 1.2 | Числа от 0 до 10 | 3 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| 1.3 | Числа от 11 до 20 | 4 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| 1.4 | Длина. Измерение длины | 7 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| Итого по разделу | | 27 |  | | |
| **Раздел 2.** **Арифметические действия** | | | | | |
| 2.1 | Сложение и вычитание в пределах 10 | 11 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| 2.2 | Сложение и вычитание в пределах 20 | 29 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| Итого по разделу | | 40 |  | | |
| **Раздел 3.** **Текстовые задачи** | | | | | |
| 3.1 | Текстовые задачи | 16 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| Итого по разделу | | 16 |  | | |
| **Раздел 4.** **Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | | |
| 4.1 | Пространственные отношения | 3 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| 4.2 | Геометрические фигуры | 17 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| Итого по разделу | | 20 |  | | |
| **Раздел 5.** **Математическая информация** | | | | | |
| 5.1 | Характеристика объекта, группы объектов | 8 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| 5.2 | Таблицы | 7 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| Итого по разделу | | 15 |  | | |
| Повторение пройденного материала | | 14 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/1/> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 0 | 0 |  |

**2 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.** **Числа и величины** | | | | | |
| 1.1 | Числа | 9 | 1 |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 1.2 | Величины | 6 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| Итого по разделу | | 15 |  | | |
| **Раздел 2.** **Арифметические действия** | | | | | |
| 2.1 | Сложение и вычитание | 22 | 1 |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 2.2 | Умножение и деление | 34 | 1 |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 2.3 | Арифметические действия с числами в пределах 100 | 12 | 1 |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| Итого по разделу | | 68 |  | | |
| **Раздел 3.** **Текстовые задачи** | | | | | |
| 3.1 | Текстовые задачи | 12 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| Итого по разделу | | 12 |  | | |
| **Раздел 4.** **Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 7 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| 4.2 | Геометрические величины | 6 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| Итого по разделу | | 13 |  | | |
| **Раздел 5.** **Математическая информация** | | | | | |
| 5.1 | Математическая информация | 14 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| Итого по разделу | | 14 |  | | |
| Повторение пройденного материала | | 9 | 1 |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 5 | 5 |  | <https://resh.edu.ru/subject/12/2/> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 5 | 0 |  |

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.** **Числа и величины** | | | | | |
| 1.1 | Числа | 10 | 1 |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| 1.2 | Величины | 8 |  |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| Итого по разделу | | 18 |  | | |
| **Раздел 2.** **Арифметические действия** | | | | | |
| 2.1 | Вычисления | 42 | 1 |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| 2.2 | Числовые выражения | 7 |  |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| Итого по разделу | | 49 |  | | |
| **Раздел 3.** **Текстовые задачи** | | | | | |
| 3.1 | Работа с текстовой задачей | 12 | 1 |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| 3.2 | Решение задач | 11 | 1 |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| Итого по разделу | | 23 |  | | |
| **Раздел 4.** **Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 9 |  |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| 4.2 | Геометрические величины | 13 | 1 |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| Итого по разделу | | 22 |  | | |
| **Раздел 5.** **Математическая информация** | | | | | |
| 5.1 | Математическая информация | 15 |  |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| Итого по разделу | | 15 |  | | |
| Повторение пройденного материала | | 4 | 1 | 0 | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 6 | 6 |  | [Библиотека ЦОК [<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>]] |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 6 | 0 |  |

**4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.** **Числа и величины** | | | | | |
| 1.1 | Числа | 11 | 1 |  | 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 | 26 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| 2.2 | Числовые выражения | 12 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу | | 38 |  | | |
| **Раздел 3.** **Текстовые задачи** | | | | | |
| 3.1 | Решение текстовых задач | 20 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу | | 20 |  | | |
| **Раздел 4.** **Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 12 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| 4.2 | Геометрические величины | 8 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу | | 20 |  | | |
| **Раздел 5.** **Математическая информация** | | | | | |
| 5.1 | Математическая информация | 15 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу | | 15 |  | | |
| Повторение пройденного материала | | 14 |  | 0 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 6 | 6 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 6 | 0 |  |

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС Математика**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | | | |
| **Всего** | **Контроль**  **ные работы** | **Практичес**  **кие работы** | **1а** | **1б** | **1в** | **1г** |
| 1 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Количественный счёт. Один, два, три… | 1 |  |  | 2.09 | 2.09 | 2.09 |  |
| 2 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Порядковый счёт. Первый, второй, третий… | 1 |  |  | 3.09 | 3.09 | 3.09 |  |
| 3 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа | 1 |  |  | 4.09 | 4.09 | 4.09 |  |
| 4 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше | 1 |  |  | 5.09 | 5.09 | 5.09 |  |
| 5 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше | 1 |  |  | 9.09 | 9.09 | 9.09 |  |
| 6 | Стартовая диагностика. | 1 |  |  | 10.09 | 10.09 | 10.09 |  |
| 7 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. | 1 |  |  | 11.09 | 11.09 | 11.09 |  |
| 8 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Различение, чтение чисел. Число и цифра 1 | 1 |  |  | 12.09 | 12.09 | 12.09 |  |
| 9 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и количество. Число и цифра 2 | 1 |  |  | 16.09 | 16.09 | 16.09 |  |
| 10 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись, сравнение. Упорядочение чисел. Число и цифра 3 | 1 |  |  | 17.09 | 17.09 | 17.09 |  |
| 11 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий | 1 |  |  | 18.09 | 18.09 | 18.09 |  |
| 12 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий | 1 |  |  | 19.09 | 19.09 | 19.09 |  |
| 13 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4 | 1 |  |  | 23.09 | 23.09 | 23.09 |  |
| 14 | Длина и её измерение. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине | 1 |  |  | 24.09 | 24.09 | 24.09 |  |
| 15 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5 | 1 |  |  | 25.09 | 25.09 | 25.09 |  |
| 16 | Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур). Сбор данных об объекте по образцу. | 1 |  |  | 26.09 | 26.09 | 26.09 |  |
| 17 | Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных) Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). | 1 |  |  | 30.09 | 30.09 | 30.09 |  |
| 18 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Луч | 1 |  |  | 1.10 | 1.10 | 1.10 |  |
| 19 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. | 1 |  |  | 2.10 | 2.10 | 2.10 |  |
| 20 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Группировка объектов по заданному признаку. | 1 |  |  | 3.10 | 3.10 | 3.10 |  |
| 21 | Числа в пределах 9: чтение, запись, сравнение. Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения | 1 |  |  | 7.10 | 7.10 | 7.10 |  |
| 22 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче | 1 |  |  | 8.10 | 8.10 | 8.10 |  |
| 23 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Сравнение: общее, различное. Многоугольник. Круг | 1 |  |  | 9.10 | 9.10 | 9.10 |  |
| 24 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6 | 1 |  |  | 10.10 | 10.010 | 10.10 |  |
| 25 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7 | 1 |  |  | 14.10 | 14.10 | 14.10 |  |
| 26 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8 | 1 |  |  | 15.10 | 15.10 | 15.10 |  |
| 27 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9 | 1 |  |  | 16.10 | 16.10 | 16.10 |  |
| 28 | Число и цифра 0 при измерении, вычислении. | 1 |  |  | 17.10 | 17.10 | 17.10 |  |
| 29 | Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число 10 | 1 |  |  | 21.10 | 21.10 | 21.10 |  |
| 30 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда | 1 |  |  | 22.10 | 22.10 | 22.10 |  |
| 31 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Состав чисел в пределах 10 | 1 |  |  | 23.10 | 23.10 | 23.10 |  |
| 32 | Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, | 1 |  |  | 24.10 | 24.10 | 24.10 |  |
| 33 | Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, | 1 |  |  | 5.11 | 5.11 | 5.11 |  |
| 34 | Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр. Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин) | 1 |  |  | 6.11 | 6.11 | 6.11 |  |
| 35 | Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр Измерение длины с помощью линейки. | 1 |  |  | 7.11 | 7.11 | 7.11 |  |
| 36 | Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр | 1 |  |  | 11.11 | 11.11 | 11.11 |  |
| 37 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Числа от 1 до 10. | 1 |  |  | 12.11 | 12.11 | 12.11 |  |
| 38 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычисления вида □ + 1, □ - 1 | 1 |  |  | 13.11 | 13.11 | 13.11 |  |
| 39 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида □ + 1, □ - 1 | 1 |  |  | 14.11 | 14.11 | 14.11 |  |
| 40 | Запись результата увеличения на несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1 | 1 |  |  | 18.11 | 18.11 | 18.11 |  |
| 41 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 19.11 | 19.11 | 19.11 |  |
| 42 | Текстовая задача: структурные элементы. Задача | 1 |  |  | 20.11 | 20.11 | 20.11 |  |
| 43 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача | 1 |  |  | 21.11 | 21.11 | 21.11 |  |
| 44 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема | 1 |  |  | 25.11 | 25.11 | 25.11 |  |
| 45 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задачи на увеличение числа на несколько единиц | 1 |  |  | 26.11 | 26.11 | 26.11 |  |
| 46 | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме | 1 |  |  | 27.11 | 27.11 | 27.11 |  |
| 47 | Построение отрезка с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной | 1 |  |  | 28.11 | 28.11 | 28.11 |  |
| 48 | Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Таблица сложения чисел (в пределах 10) | 1 |  |  | 2.12 | 2.12 | 2.12 |  |
| 49 | Решение задач в одно действие. Задачи на нахождение суммы | 1 |  |  | 3.12 | 3.12 | 3.12 |  |
| 50 | Решение задач в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи | 1 |  |  | 4.12 | 4.12 | 4.12 |  |
| 51 | Решение задач в одно действие. | 1 |  |  | 5.12 | 5.12 | 5.12 |  |
| 52 | Измерение длины отрезка в сантиметрах. Сравнение длин отрезков | 1 |  |  | 9.12 | 9.12 | 9.12 |  |
| 53 | Измерение длины отрезка в сантиметрах.  Сравнение по длине отрезков, | 1 |  |  | 10.12 | 10.12 | 10.12 |  |
| 54 | Измерение длины отрезка в сантиметрах. Сравнение по длине отрезков. Группировка объектов по заданному признаку | 1 |  |  | 11.12 | 11.12 | 11.12 |  |
| 55 | Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству | 1 |  |  | 12.12 | 12.12 | 12.12 |  |
| 56 | Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). | 1 |  |  | 16.12 | 16.12 | 16.12 |  |
| 57 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Распознавание треугольников на чертеже | 1 |  |  | 17.12 | 17.12 | 17.12 |  |
| 58 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник | 1 |  |  | 18.12 | 18.12 | 18.12 |  |
| 59 | Построение отрезка заданной длины | 1 |  |  | 19.12 | 19.12 | 19.12 |  |
| 60 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Прямоугольник. Квадрат | 1 |  |  | 23.12 | 23.12 | 23.12 |  |
| 61 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Пространственные отношения | 1 |  |  | 24.12 | 24.12 | 24.12 |  |
| 62 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач) | 1 |  |  | 25.12 | 25.12 | 25.12 |  |
| 63 | Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия, запись равенства | 1 |  |  | 26.12 | 26.12 | 26.12 |  |
| 64 | Вычитание как действие, обратное сложению.  Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □ | 1 |  |  | 9.01 | 9.01 | 9.01 |  |
| 65 | Сложение и вычитание в пределах 10 | 1 |  |  | 13.01 | 13.01 | 13.01 |  |
| 66 | Вычитание как действие, обратное сложению.  Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □ | 1 |  |  | 14.01 | 14.01 | 14.01 |  |
| 67 | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  |  | 15.01 | 15.01 | 15.01 |  |
| 68 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. | 1 |  |  | 16.01 | 16.01 | 16.01 |  |
| 69 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц | 1 |  |  | 20.01 | 20.01 | 20.01 |  |
| 70 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задачи на разностное сравнение | 1 |  |  | 21.01 | 21.01 | 21.01 |  |
| 71 | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр | 1 |  |  | 22.01 | 22.01 | 22.01 |  |
| 72 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Перестановка слагаемых при сложении чисел | 1 |  |  | 23.01 | 23.01 | 23.01 |  |
| 73 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений | 1 |  |  | 27.01 | 27.01 | 27.01 |  |
| 74 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. | 1 |  |  | 28.01 | 28.01 | 28.01 |  |
| 75 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями | 1 |  |  | 29.01 | 29.01 | 29.01 |  |
| 76 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов. | 1 |  |  | 30.01 | 30.01 | 30.01 |  |
| 77 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц | 1 |  |  | 3.02 | 3.02 | 3.03 |  |
| 78 | Геометрические фигуры: распознавание квадрата. Прямоугольник. Квадрат | 1 |  |  | 4.02 | 4.02 | 4.02 |  |
| 79 | Геометрические фигуры: распознавание прямоугольника. Прямоугольник. Квадрат | 1 |  |  | 5.02 | 5.02 | 5.02 |  |
| 80 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос | 1 |  |  | 6.02 | 6.02 | 6.02 |  |
| 81 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Увеличение, уменьшение числа до заданного; запись действия | 1 |  |  | 17.02 | 17.02 | 17.02 |  |
| 82 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | 18.02 | 18.02 | 18.02 |  |
| 83 | Решение задач в одно действие. Увеличение, уменьшение длины | 1 |  |  | 19.02 | 19.02 | 19.02 |  |
| 84 | Решение задач в одно действие. Увеличение, уменьшение длины отрезка. | 1 |  |  | 20.02 | 20.02 | 20.02 |  |
| 85 | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. | 1 |  |  | 24.02 | 24.02 | 24.02 |  |
| 86 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого | 1 |  |  | 25.02 | 25.02 | 25.02 |  |
| 87 | Текстовая сюжетная задача в одно действие. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого | 1 |  |  | 26.02 | 26.02 | 26.02 |  |
| 88 | Вычитание как действие, обратное сложению | 1 |  |  | 27.02 | 27.02 | 27.02 |  |
| 89 | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. | 1 |  |  | 3.03 | 3.03 | 3.03 |  |
| 90 | Двух-трёх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры. | 1 |  |  | 4.03 | 4.03 | 4.03 |  |
| 91 | Двух-трёх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры. | 1 |  |  | 5.03 | 5.03 | 5.03 |  |
| 92 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | 6.03 | 6.03 | 6.03 |  |
| 93 | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Сложение и вычитание. | 1 |  |  | 10.03 | 10.03 | 10.03 |  |
| 94 | Решение задач в одно действие. Задачи на нахождение суммы и остатка. | 1 |  |  | 11.03 | 11.03 | 11.03 |  |
| 95 | Решение задач в одно действие. Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. | 1 |  |  | 12.03 | 12.03 | 12.03 |  |
| 96 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация | 1 |  |  | 13.03 | 13.03 | 13.03 |  |
| 97 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел | 1 |  |  | 17.03 | 17.03 | 17.03 |  |
| 98 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа | 1 |  |  | 18.03 | 18.03 | 18.03 |  |
| 99 | Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр. | 1 |  |  | 19.03 | 19.03 | 19.03 |  |
| 100 | Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр. | 1 |  |  | 20.03 | 20.03 | 20.03 |  |
| 101 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10 | 1 |  |  | 24.03 | 24.03 | 24.03 |  |
| 102 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10 | 1 |  |  | 25.03 | 25.03 | 25.03 |  |
| 103 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Десяток. Счёт десятками | 1 |  |  | 7.04 | 7.04 | 7.04 |  |
| 104 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. | 1 |  |  | 8.04 | 8.04 | 8.04 |  |
| 105 | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия | 1 |  |  | 9.04 | 9.04 | 9.04 |  |
| 106 | Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. | 1 |  |  | 10.04 | 10.04 | 10.04 |  |
| 107 | Число и цифра 0 при измерении, вычислении. | 1 |  |  | 14.04 | 14.04 | 14.04 |  |
| 108 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. | 1 |  |  | 15.04 | 15.04 | 15.04 |  |
| 109 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Табличное сложение | 1 |  |  | 16.04 | 16.04 | 16.04 |  |
| 110 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. | 1 |  |  | 17.04 | 17.04 | 17.04 |  |
| 111 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Сложение вида □ + 2, □ + 3. Сложение вида □ + 4. Сложение вида □ + 5. Сложение вида □ + 6 | 1 |  |  | 21.04 | 21.04 | 21.04 |  |
| 112 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □ | 1 |  |  | 22.04 | 22.04 | 22.04 |  |
| 113 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. | 1 |  |  | 23.054 | 23.04 | 23.04 |  |
| 114 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. | 1 |  |  | 24.04 | 24.04 | 24.04 |  |
| 115 | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Таблица для сложения и вычитания чисел в пределах 20 | 1 |  |  | 28.04 | 28.04 | 28.04 |  |
| 116 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 29.04 | 29.04 | 29.04 |  |
| 117 | Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. | 1 |  |  | 30.04 | 30.04 | 30.04 |  |
| 118 | Сложение и вычитание в пределах 20. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин). | 1 |  |  | 5.05 | 5.05 | 5.05 |  |
| 119 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых | 1 |  |  | 6.05 | 6.05 | 6.05 |  |
| 120 | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов. | 1 |  |  | 7.05 | 7.05 | 7.05 |  |
| 121 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 8.05 | 8.05 | 8.05 |  |
| 122 | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда. | 1 |  |  | 12.05 | 12.05 | 12.05 |  |
| 123 | Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание. | 1 |  |  | 13.05 | 13.05 | 13.05 |  |
| 124 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 14.05 | 14.05 | 14.05 |  |
| 125 | Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр. | 1 |  |  | 15.05 | 15.05 | 15.05 |  |
| 126 | Промежуточная аттестация. Диагностическая работа. | 1 |  |  | 19.05 | 19.05 | 19.05 |  |
| 127 | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  |  | 20.05 | 20.05 | 20.05 |  |
| 128 | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  |  | 21.05 | 21.05 | 21.05 |  |
| 129 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 22.05 | 22.05 | 22.05 |  |
| 130 | Измерение длины отрезка в сантиметрах. | 1 |  |  | 26.05 | 26.05 | 26.05 |  |
| 131 | Измерение длины отрезка в сантиметрах. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 132 | Чтение таблицы, содержащей не более 4 данных. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 0 | 0 |  |  |  |  |

**2 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | | | |
| **Всего** | **Контроль**  **ные работы** | **Практичес**  **кие работы** | **2а** | **2б** | **2в** | **2г** |
| 1 | Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение | 1 |  |  | 03.09 | 3.09 | 2.09 | 2.09 |
| 2 | Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение | 1 |  |  | 4.09 | 4.09 | 3.09 | 3.09 |
| 3 | Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. | 1 |  |  | 5.09 | 5.09 | 5.09 | 4.09 |
| 4 | Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1 |  |  | 6.09 | 6.09 | 6.09 | 5.09 |
| 5 | Числа в пределах 100: упорядочение. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни. | 1 |  |  | 10.09 | 10.09 | 9.09 | 9.09 |
| 6 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. | 1 |  |  | 11.09 | 11.09 | 10.09 | 10.09 |
| 7 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр) | 1 |  |  | 12.09 | 12.09 | 12.09 | 11.09 |
| 8 | Входная контрольная работа | 1 | 1 |  | 13.09 | 13.09 | 13.09 | 12.09 |
| 9 | Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач. | 1 |  |  | 17.09 | 17.09 | 16.09 | 16.09 |
| 10 | Числа в пределах 100: сравнение. Запись равенства, неравенства. | 1 |  |  | 18.09 | 18.09 | 17.09 | 17.09 |
| 11 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр) | 1 |  |  | 19.09 | 19.09 | 19.09 | 18.09 |
| 12 | Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков | 1 |  |  | 20.09 | 20.09 | 20.09 | 19.09 |
| 13 | Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр) | 1 |  |  | 24.09 | 24.09 | 23.09 | 23.09 |
| 14 | Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка | 1 |  |  | 25.09 | 25.09 | 24.09 | 24.09 |
| 15 | Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач. | 1 |  |  | 26.09 | 26.09 | 26.09 | 25.09 |
| 16 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) | 1 |  |  | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 26.09 |
| 17 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели | 1 |  |  | 1.10 | 1.10 | 30.09 | 30.09 |
| 18 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». | 1 |  |  | 2.10 | 2.10 | 1.10 | 1.10 |
| 19 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Запись решения и ответа задачи. | 1 |  |  | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 2.10 |
| 20 | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии | 1 |  |  | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 3.10 |
| 21 | Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). | 1 |  |  | 8.10 | 8.10 | 7.10 | 7.10 |
| 22 | Величины времени (единицы времени – час, минута) | 1 |  |  | 9.10 | 9.10 | 8.10 | 8.10 |
| 23 | Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной | 1 |  |  | 10.10 | 10.10 | 10.10 | 9.10 |
| 24 | Длина ломаной. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. | 1 |  |  | 11.10 | 11.10 | 11.10 | 10.10 |
| 25 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам | 1 |  |  | 15.10 | 15.10 | 14.10 | 14.10 |
| 26 | Разностное сравнение чисел, величин | 1 |  |  | 16.10 | 16.10 | 15.10 | 15.10 |
| 27 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 | 1 |  |  | 17.10 | 17.10 | 17.10 | 16.10 |
| 28 | Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. | 1 |  |  | 18.10 | 18.10 | 18.10 | 17.10 |
| 29 | Контрольная работа №1 | 1 | 1 |  | 22.10 | 22.10 | 21.10 | 21.10 |
| 30 | Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах. | 1 |  |  | 23.10 | 23.10 | 22.10 | 22.10 |
| 31 | Сочетательное свойства сложения, его применение для вычислений. | 1 |  |  | 24.10 | 24.10 | 24.10 | 23.10 |
| 32 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений | 1 |  |  | 25.10 | 25.10 | 25.10 | 24.10 |
| 33 | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. | 1 |  |  | 5.11 | 5.11 | 5.11 | 5.11 |
| 34 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. | 1 |  |  | 6.11 | 6.11 | 7.11 | 6.11 |
| 35 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств). | 1 |  |  | 7.11 | 7.11 |  | 7.11 |
| 36 | Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни. | 1 |  |  | 8.11 | 8.11 | 8.11 | 11.11 |
| 37 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 12.11 | 12.11 | 11.11 | 12.11 |
| 38 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 13.11 | 13.11 | 12.11 | 13.11 |
| 39 | Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). | 1 |  |  | 14.11 | 14.11 | 14.11 | 14.11 |
| 40 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 15.11 | 15.11 | 15.11 | 18.11 |
| 41 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 19.11 | 19.11 | 18.11 | 19.11 |
| 42 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 20.11 | 20.11 | 19.11 | 20.11 |
| 43 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 21.11 | 21.11 | 21.11 | 21.11 |
| 44 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. | 1 |  |  | 22.11 | 22.11 | 22.11 | 25.11 |
| 45 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Нахождение значения числового выражения. | 1 |  |  | 26.11 | 26.11 | 25.11 | 26.11 |
| 46 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 27.11 | 27.11 | 26.11 | 27.11 |
| 47 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд | 1 |  |  | 28.11 | 28.11 | 28.11 | 28.11 |
| 48 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. | 1 |  |  | 29.11 | 29.11 | 29.11 | 2.12 |
| 49 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. | 1 |  |  | 3.12 | 3.12 | 2.12 | 3.12 |
| 50 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. | 1 |  |  | 4.12 | 4.12 | 3.12 | 4.12 |
| 51 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. | 1 |  |  | 5.12 | 5.12 | 5.12 | 5.12 |
| 52 | Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах. | 1 |  |  | 6.12 | 6.12 | 6.12 | 9.12 |
| 53 | Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц | 1 |  |  | 10.12 | 10.12 | 9.12 | 10.12 |
| 54 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) | 1 |  |  | 11.12 | 11.12 | 10.12 | 11.12 |
| 55 | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания. Буквенные выражения. Уравнения | 1 |  |  | 12.12 | 12.12 | 12.12 | 12.12 |
| 56 | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. | 1 |  |  | 13.12 | 13.12 | 13.12 | 16.12 |
| 57 | Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания | 1 |  |  | 17.12 | 17.12 | 16.12 | 17.12 |
| 58 | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. | 1 |  |  | 18.12 | 18.12 | 17.12 | 18.12 |
| 59 | Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания | 1 |  |  | 19.12 | 19.12 | 19.12 | 19.12 |
| 60 | Контрольная работа за 1-ое полугодие. | 1 | 1 |  | 20.12 | 20.12 | 20.12 | 23.12 |
| 61 | Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения | 1 |  |  | 24.12 | 24.12 | 23.12 | 24.12 |
| 62 | Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение. Проверка вычитания. | 1 |  |  | 25.12 | 25.12 | 24.12 | 25.12 |
| 63 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице, внесение данных в таблицу. | 1 |  |  | 26.12 | 26.12 | 26.12 | 26.12 |
| 64 | Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания. | 1 |  |  | 27.12 | 27.12 | 27.12 | 9.01 |
| 65 | Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). | 1 |  |  | 9.01 | 9.01 | 10.01 | 13.01 |
| 66 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 10.01 | 10.01 | 13.01 | 14.01 |
| 67 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 14.01 | 14.01 | 14.01 | 15.01 |
| 68 | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений | 1 |  |  | 15.01 | 15.01 | 16.01 | 16.01 |
| 69 | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. | 1 |  |  | 16.01 | 16.01 | 17.01 | 20.01 |
| 70 | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий | 1 |  |  | 17.01 | 17.01 | 20.01 | 21.01 |
| 71 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 21.01 | 21.01 | 21.01 | 22.01 |
| 72 | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. | 1 |  |  | 22.01 | 22.01 | 23.01 | 23.01 |
| 73 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 23.01 | 23.01 | 24.01 | 27.01 |
| 74 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 24.01 | 24.01 | 27.01 | 28.01 |
| 75 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 28.01 | 28.01 | 28.01 | 29.01 |
| 76 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитания) | 1 |  |  | 29.01 | 29.01 | 30.01 | 30.01 |
| 77 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. | 1 |  |  | 30.01 | 30.01 | 31.01 | 3.02 |
| 78 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. | 1 |  |  | 31.01 | 31.01 | 3.02 | 4.02 |
| 79 | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Симметричные фигуры. | 1 |  |  | 4.02 | 4.02 | 4.02 | 5.02 |
| 80 | Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. | 1 |  |  | 5.02 | 5.02 | 6.02 | 6.02 |
| 81 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Запись решения и ответа задачи. | 1 |  |  | 6.02 | 6.02 | 7.02 | 10.02 |
| 82 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. | 1 |  |  | 7.02 | 7.02 | 10.02 | 11.02 |
| 83 | Нахождение значения числового выражения. | 1 |  |  | 11.02 | 11.02 | 11.02 | 12.02 |
| 84 | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. | 1 |  |  | 12.02 | 12.02 | 13.02 | 13.02 |
| 85 | Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. | 1 |  |  | 13.02 | 13.02 | 14.02 | 17.02 |
| 86 | Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). | 1 |  |  | 14.02 | 14.02 | 17.02 | 18.02 |
| 87 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 18.02 | 18.02 | 18.02 | 19.02 |
| 88 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 19.02 | 19.02 | 20.02 | 20.02 |
| 89 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 20.02 | 20.02 | 21.02 | 24.02 |
| 90 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 21.02 | 21.02 | 24.02 | 25.02 |
| 91 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника | 1 |  |  | 25.02 | 25.02 | 25.02 | 26.02 |
| 92 | Действие умножения чисел в практических и учебных ситуациях. Умножение на 1, на 0. | 1 |  |  | 26.02 | 26.02 | 27.02 | 27.02 |
| 93 | Названия компонентов действия умножения. | 1 |  |  | 27.02 | 27.02 | 28.02 | 3.03 |
| 94 | Названия компонентов действия умножения. | 1 |  |  | 28.02 | 28.02 | 3.03 | 4.03 |
| 95 | Переместительное свойство умножения. | 1 |  |  | 4.03 | 4.03 | 4.03 | 5.03 |
| 96 | Переместительное свойство умножения | 1 |  |  | 5.03 | 5.03 | 6.03 | 6.03 |
| 97 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 6.03 | 6.03 | 7.03 | 10.03 |
| 98 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 7.03 | 7.03 | 10.03 | 11.03 |
| 99 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 11.03 | 11.03 | 11.03 | 12.03 |
| 100 | Контрольная работа №2 | 1 | 1 |  | 12.03 | 12.03 | 13.03 | 13.03 |
| 101 | Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. | 1 |  |  | 13.03 | 13.03 | 14.03 | 17.03 |
| 102 | Названия компонентов действия деления. | 1 |  |  | 14.03 | 14.03 | 17.03 | 18.03 |
| 103 | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. | 1 |  |  | 18.03 | 18.03 | 18.03 | 19.03 |
| 104 | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания. | 1 |  |  | 19.03 | 19.03 | 20.03 | 20.03 |
| 105 | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания. | 1 |  |  | 20.03 | 20.03 | 21.03 | 24.03 |
| 106 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) | 1 |  |  | 21.03 | 21.03 | 24.03 | 25.03 |
| 107 | Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. | 1 |  |  | 25.03 | 25.03 | 25.03 | 7.04 |
| 108 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 | 1 |  |  | 4.04 | 4.04 | 4.04 | 8.04 |
| 109 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2 | 1 |  |  | 8.04 | 8.04 | 7.04 | 9.04 |
| 110 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2. Четные и нечетные числа. | 1 |  |  | 9.04 | 9.04 | 8.04 | 10.04 |
| 111 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 | 1 |  |  | 10.04 | 10.04 | 10.04 | 14.04 |
| 112 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3 | 1 |  |  | 11.04 | 11.04 | 11.04 | 15.04 |
| 113 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения | 1 |  |  | 15.04 | 15.04 | 14.04 | 16.04 |
| 114 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 | 1 |  |  | 16.04 | 16.04 | 15.04 | 17.04 |
| 115 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4 | 1 |  |  | 17.04 | 17.04 | 17.04 | 21.04 |
| 116 | Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. | 1 |  |  | 18.04 | 18.04 | 18.04 | 22.04 |
| 117 | Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. | 1 |  |  | 22.04 | 22.04 | 21.04 | 23.04 |
| 118 | Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления. | 1 |  |  | 23.04 | 23.04 | 22.04 | 24.04 |
| 119 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 | 1 |  |  | 24.04 | 24.04 | 24.04 | 28.04 |
| 120 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5 | 1 |  |  | 25.04 | 25.04 | 25.04 | 29.04 |
| 121 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6 | 1 |  |  | 29.04 | 29.04 | 28.04 | 30.04 |
| 122 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6 | 1 |  |  | 30.04 | 30.04 | 29.04 | 5.05 |
| 123 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7 | 1 |  |  | 2.05 | 2.05 | 2.05 | 6.05 |
| 124 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7 | 1 |  |  | 6.05 | 6.05 | 5.05 | 7.05 |
| 125 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8 | 1 |  |  | 7.05 | 7.05 | 6.05 | 8.05 |
| 126 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8 | 1 |  |  | 8.05 | 8.05 | 8.05 | 12.05 |
| 127 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9 | 1 |  |  | 13.05 | 13.05 | 12.05 | 13.05 |
| 128 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения | 1 |  |  | 14.05 | 14.05 | 13.05 | 14.05 |
| 129 | Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. | 1 |  |  | 15.05 | 15.05 | 15.05 | 15.05 |
| 130 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). | 1 |  |  | 16.05 | 16.05 | 16.05 | 19.05 |
| 131 | Промежуточная аттестация (итоговая контрольная работа) | 1 | 1 |  | 20.05 | 20.05 | 19.05 | 20.05 |
| 132 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения | 1 |  |  | 21.05 | 21.05 | 20.05 | 21.05 |
| 133 | Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). | 1 |  |  | 22.05 | 22.05 | 22.05 | 22.05 |
| 134 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). | 1 |  |  | 23.05 | 23.05 | 23.05 | 26.05 |
| 135 | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. | 1 |  |  |  |  | 26.05 |  |
| 136 | Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами). | 1 |  |  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 5 | 0 |  |  |  |  |

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | | | |
| **Всего** | **Контроль**  **ные работы** | **Практичес**  **кие работы** | **3а** | **3б** | **3в** | **3г** |
| 1 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 03.09.24 | 02.09.24 | 02.09.2024 | 02.09.2024 |
| 2 | Однородные величины: сложение и вычитание. | 1 |  |  | 04.09.24 | 03.09.24 | 03.09.2024 | 03.09.2024 |
| 3 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 |  |  | 05.09.24 | 04.09.24 | 04.09.2024 | 04.09.2024 |
| 4 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 |  |  | 06.09.24 | 05.09.24 | 05.09.2024 | 05.09.2024 |
| 5 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 |  |  | 10.09.24 | 09.09.24 | 09.09.2024 | 09.09.2024 |
| 6 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 |  |  | 11.09.24 | 10.09.24 | 10.09.2024 | 10.09.2024 |
| 7 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 1 |  |  | 12.09.24 | 11.09.24. | 11.09.2024 | 11.09.2024 |
| 8 | Входная контрольная работа | 1 | 1 |  | 13.09.24 | 12.09.24 | 12.09.2024 | 12.09.2024 |
| 9 | 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. | 1 |  |  | 17.09.24 | 16.09.24 | 16.09.2024 | 16.09.2024 |
| 10 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. | 1 |  |  | 18.09.24 | 17.09.24 | 17.09.2024 | 17.09.2024 |
| 11 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. | 1 |  |  | 19.09.24 | 18.09.24 | 18.09.2024 | 18.09.2024 |
| 12 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если …, то …», «поэтому», «значит». | 1 |  |  | 20.09.24 | 19.09.24 | 19.09.2024 | 19.09.2024 |
| 13 | Переместительное свойство умножения при вычислениях. | 1 |  |  | 24.09.24 | 23.09.24 | 23.09.2024 | 23.09.2024 |
| 14 | Переместительное свойство умножения при вычислениях | 1 |  |  | 25.09.24 | 24.09.24 | 24.09.2024 | 24.09.2024 |
| 15 | Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком) | 1 |  |  | 26.09.24 | 25.09.24 | 25.09.2024 | 25.09.2024 |
| 16 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 27.09.24 | 26.09.24 | 26.09.2024 | 26.09.2024 |
| 17 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 01.10.24 | 30.09.24 | 30.09.2024 | 30.09.2024 |
| 18 | Сочетательное свойство умножения. | 1 |  |  | 02.10.24 | 01.10.24 | 01.10.2024 | 01.10.2024 |
| 19 | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. | 1 |  |  | 03.10.24 | 02.10.24 | 02.10.2024 | 02.10.2024 |
| 20 | Задачи на понимание смысла арифметических действий | 1 |  |  | 04.10.24 | 03.10.24 | 03.10.2024 | 03.10.2024 |
| 21 | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации. | 1 |  |  | 08.10.24 | 07.10.24 | 07.10.2024 | 07.10.2024 |
| 22 | Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на…», «дороже – дешевле в…». | 1 |  |  | 09.10.24 | 08.10.24 | 08.10.2024 | 08.10.2024 |
| 23 | Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на…», «быстрее – медленнее в…». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 1 |  |  | 10.10.24 | 09.10.24 | 09.10.2024 | 09.10.2024 |
| 24 | Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками) с вычислениями в пределах 1000. | 1 |  |  | 11.10.24 | 10.10.24 | 10.10.2024 | 10.10.2024 |
| 25 | Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (без скобок) с вычислениями в пределах 1000. | 1 |  |  | 15.10.24 | 14.10.24 | 14.10.2024 | 14.10.2024 |
| 26 | Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 1 |  |  | 16.10.24 | 15.10.24 | 15.10.2024 | 15.10.2024 |
| 27 | Равенства и неравенства: чтение, составление. | 1 |  |  | 17.10.24 | 16.10.24 | 16.10.2024 | 16.10.2024 |
| 28 | Контрольная работа №1 | 1 | 1 |  | 18.10.24 | 17.10.24 | 17.10.2024 | 17.10.2024 |
| 29 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 22.10.24 | 21.10.24 | 21.10.2024 | 21.10.2024 |
| 30 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Умножение и деление с числом 6. | 1 |  |  | 23.10.24 | 22.10.24 | 22.10.2024 | 22.10.2024 |
| 31 | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 24.10.24 | 23.10.24 | 23.10.2024 | 23.10.2024 |
| 32 | Кратное сравнение чисел. Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 25.10.24 | 24.10.24 | 24.10.2024 | 24.10.2024 |
| 33 | Задачи на понимание отношений «больше – меньше в…» | 1 |  |  | 05.11.24 | 05.11.24 | 05.11.2024 | 05.11.2024 |
| 34 | Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач. | 1 |  |  | 06.11.24 | 06.11.24 | 06.11.2024 | 06.11.2024 |
| 35 | Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач. | 1 |  |  | 07.11.24 | 07.11.24 | 07.11.2024 | 07.11.2024 |
| 36 | Классификация объектов по двум признакам. | 1 |  |  | 08.11.24 | 11.11.24 | 11.11.2024 | 11.11.2024 |
| 37 | Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира | 1 |  |  | 12.11.24 | 12.11.24 | 12.11.2024 | 12.11.2024 |
| 38 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение и деление с числом 7. | 1 |  |  | 13.11.24 | 13.11.24 | 13.11.2024 | 13.11.2024 |
| 39 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. | 1 |  |  | 14.11.24 | 14.11.24 | 14.11.2024 | 14.11.2024 |
| 40 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение | 1 |  |  | 15.11.24 | 18.11.24 | 18.11.2024 | 18.11.2024 |
| 41 | Кратное сравнение чисел. | 1 |  |  | 19.11.24 | 19.11.24 | 19.11.2024 | 19.11.2024 |
| 42 | Равенства и неравенства: чтение, составление. | 1 |  |  | 20.11.24 | 20.11.24 | 20.11.2024 | 20.11.2024 |
| 43 | Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). | 1 |  |  | 21.11.24 | 21.11.24 | 21.11.2024 | 21.11.2024 |
| 44 | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. | 1 |  |  | 22.11.24 | 25.11.24 | 25.11.2024 | 25.11.2024 |
| 45 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. | 1 |  |  | 26.11.24 | 26.11.24 | 26.11.2024 | 26.11.2024 |
| 46 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части) | 1 |  |  | 27.11.24 | 27.11.24 | 27.11.2024 | 27.11.2024 |
| 47 | Конструирование геометрических фигур (составление фигуры из частей). | 1 |  |  | 28.11.24 | 28.11.24 | 28.11.2024 | 28.11.2024 |
| 48 | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.  Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. | 1 |  |  | 29.11.24 | 02.12.24 | 02.12.2024 | 02.12.2024 |
| 49 | Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. | 1 |  |  | 03.12.24 | 03.12.24 | 03.12.2024 | 03.12.2024 |
| 50 | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. | 1 |  |  | 04.12.24 | 04.12.24 | 04.12.2024 | 04.12.2024 |
| 51 | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. | 1 |  |  | 05.12.24 | 05.12.24 | 05.12.2024 | 05.12.2024 |
| 52 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 06.12.24 | 09.12.24 | 09.12.2024 | 09.12.2024 |
| 53 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное умножение, деление) Умножение и деление с числом 8 | 1 |  |  | 10.12.24 | 10.12.24 | 10.12.2024 | 10.12.2024 |
| 54 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. | 1 |  |  | 11.12.24 | 11.12.24 | 11.12.2024 | 11.12.2024 |
| 55 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение и деление с числом 9 | 1 |  |  | 12.12.24 | 12.12.24 | 12.12.2024 | 12.12.2024 |
| 56 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 1 |  |  | 13.12.24 | 16.12.24 | 16.12.2024 | 16.12.2024 |
| 57 | Сравнение объектов по площади. | 1 |  |  | 17.12.24 | 17.12.24 | 17.12.2024 | 17.12.2024 |
| 58 | Задачи на понимание смысла отношений, зависимостей (расчёт времени, количества) | 1 |  |  | 18.12.24 | 18.12.24 | 18.12.2024 | 18.12.2024 |
| 59 | Контрольная работа за 1-ое полугодие | 1 | 1 |  | 19.12.24 | 19.12.24 | 19.12.2024 | 19.12.2024 |
| 60 | Задачи на понимание смысла отношений, зависимостей (расчёт времени, количества) | 1 |  |  | 20.12.24 | 23.12.24 | 23.12.2024 | 23.12.2024 |
| 61 | Переместительное, сочетательное свойства умножения при вычислениях. | 1 |  |  | 24.12.24 | 24.12.24 | 24.12.2024 | 24.12.2024 |
| 62 | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. | 1 |  |  | 25.12.24 | 25.12.24 | 25.12.2024 | 25.12.2024 |
| 63 | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. | 1 |  |  | 26.12.24 | 26.12.24 | 26.12.2024 | 26.12.2024 |
| 64 | Действия с числом 1. | 1 |  |  | 27.12.24 | 09.01.25 | 09.01.2025 | 09.01.2025 |
| 65 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 09.01.25 | 13.01.25 | 13.01.2025 | 13.01.2025 |
| 66 | Действия с числом 0 . | 1 |  |  | 10.01.25 | 14.01.25 | 14.01.2025 | 14.01.2025 |
| 67 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 1 |  |  | 14.01.25 | 15.01.25 | 15.01.2025 | 15.01.2025 |
| 68 | Логические рассуждения со связками «если …, то …», «поэтому», «значит». | 1 |  |  | 15.01.25 | 16.01.25 | 16.01.2025 | 16.01.2025 |
| 69 | Действия с числами 0 и 1. | 1 |  |  | 16.01.25 | 20.01.25 | 20.01.2025 | 20.01.2025 |
| 70 | Задачи на нахождение доли величины. | 1 |  |  | 17.01.25 | 21.01.25 | 21.01.2025 | 21.01.2025 |
| 71 | Сравнение долей одной величины. | 1 |  |  | 21.01.25 | 22.01.25 | 22.01.2025 | 22.01.2025 |
| 72 | Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. | 1 |  |  | 22.01.25 | 23.01.25 | 23.01.2025 | 23.01.2025 |
| 73 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 1 |  |  | 23.01.25 | 27.01.25 | 27.01.2025 | 27.01.2025 |
| 74 | Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на…», «быстрее – медленнее в…». | 1 |  |  | 24.01.25 | 28.01.25 | 28.01.2025 | 28.01.2025 |
| 75 | Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на…», «быстрее – медленнее в…». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 1 |  |  | 28.01.25 | 29.01.25 | 29.01.2025 | 29.01.2025 |
| 76 | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 |  |  | 29.01.25 | 30.01.25 | 30.01.2025 | 30.01.2025 |
| 77 | Однородные величины: сложение и вычитание. Сравнение величин | 1 |  |  | 30.01.25 | 03.02.25 | 03.02.2025 | 03.02.2025 |
| 78 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях. | 1 |  |  | 31.01.25 | 04.02.25 | 04.02.2025 | 04.02.2025 |
| 79 | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. | 1 |  |  | 04.02.25 | 05.02.25 | 05.02.2025 | 05.02.2025 |
| 80 | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. | 1 |  |  | 05.02.25 | 06.02.25 | 06.02.2025 | 06.02.2025 |
| 81 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 06.02.25 | 10.02.25 | 10.02.2025 | 10.02.2025 |
| 82 | Письменное умножение в столбик. | 1 |  |  | 07.02.25 | 11.02.25 | 11.02.2025 | 11.02.2025 |
| 83 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи | 1 |  |  | 11.02.25 | 12.02.25 | 12.02.2025 | 12.02.2025 |
| 84 | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 12.02.25 | 13.02.25 | 13.02.2025 | 13.02.2025 |
| 85 | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. | 1 |  |  | 13.02.25 | 17.02.25 | 17.02.2025 | 17.02.2025 |
| 86 | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 14.02.25 | 18.02.25 | 18.02.2025 | 18.02.2025 |
| 87 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 |  |  | 18.02.25 | 19.02.25 | 19.02.2025 | 19.02.2025 |
| 88 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 19.02.25 | 20.02.25 | 20.02.2025 | 20.02.2025 |
| 89 | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). | 1 |  |  | 20.02.25 | 24.02.25 | 24.02.2025 | 24.02.2025 |
| 90 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 21.02.25 | 25.02.25 | 25.02.2025 | 25.02.2025 |
| 91 | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата. | 1 |  |  | 25.02.25 | 26.02.25 | 26.02.2025 | 26.02.2025 |
| 92 | Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком) | 1 |  |  | 26.02.25 | 27.02.25 | 27.02.2025 | 27.02.2025 |
| 93 | Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях | 1 |  |  | 27.02.25 | 03.03.25 | 03.03.2025 | 03.03.2025 |
| 94 | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. | 1 |  |  | 28.02.25 | 04.03.25 | 04.03.2025 | 04.03.2025 |
| 95 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра | 1 |  |  | 04.03.25 | 05.03.25 | 05.03.2025 | 05.03.2025 |
| 96 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 1 |  |  | 05.03.25 | 06.03.25 | 06.03.2025 | 06.03.2025 |
| 97 | 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. | 1 |  |  | 06.03.25 | 10.03.25 | 10.03.2025 | 10.03.2025 |
| 98 | Контрольная работа №2 | 1 | 1 |  | 07.03.25 | 11.03.25 | 11.03.2025 | 11.03.2025 |
| 99 | Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на…», «дороже – дешевле в…». | 1 |  |  | 11.03.25 | 12.03.25 | 12.03.2025 | 12.03.2025 |
| 100 | Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах). | 1 |  |  | 12.03.25 | 13.03.25 | 13.03.2025 | 13.03.2025 |
| 101 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 |  |  | 13.03.25 | 17.03.25 | 17.03.2025 | 17.03.2025 |
| 102 | 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. | 1 |  |  | 14.03.25 | 18.03.25 | 18.03.2025 | 18.03.2025 |
| 103 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 |  |  | 18.03.25 | 19.03.25 | 19.03.2025 | 19.03.2025 |
| 104 | Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. | 1 |  |  | 19.03.25 | 20.03.25 | 20.03.2025 | 20.03.2025 |
| 105 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 |  |  | 20.03.25 | 24.03.25 | 24.03.2025 | 24.03.2025 |
| 106 | Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм). | 1 |  |  | 21.03.25 | 25.03.25 | 25.03.2025 | 25.03.2025 |
| 107 | Классификация объектов по двум признакам. | 1 |  |  | 25.03.25 | 07.04.25 | 07.04.2025 | 07.04.2025 |
| 108 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 |  |  | 04.04.25 | 08.04.25 | 08.04.2025 | 08.04.2025 |
| 109 | Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на…», «тяжелее – легче в…». | 1 |  |  | 08.04.25 | 09.04.25 | 09.04.2025 | 09.04.2025 |
| 110 | Сравнение объектов по длине. | 1 |  |  | 09.04.25 | 10.04.25 | 10.04.2025 | 10.04.2025 |
| 111 | Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи | 1 |  |  | 10.04.25 | 14.04.25 | 14.04.2025 | 14.04.2025 |
| 112 | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. | 1 |  |  | 11.04.25 | 15.04.25 | 15.04.2025 | 15.04.2025 |
| 113 | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000 | 1 |  |  | 15.04.25 | 16.04.25 | 16.04.2025 | 16.04.2025 |
| 114 | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000 | 1 |  |  | 16.04.25 | 17.04.25 | 17.04.2025 | 17.04.2025 |
| 115 | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). | 1 |  |  | 17.04.25 | 21.04.25 | 21.04.2025 | 21.04.2025 |
| 116 | Письменное умножение на однозначное число в пределах 100 | 1 |  |  | 18.04.25 | 22.04.25 | 22.04.2025 | 22.04.2025 |
| 117 | Письменное сложение чисел в пределах 1000 | 1 |  |  | 22.04.25 | 23.04.25 | 23.04.2025 | 23.04.2025 |
| 118 | Письменное вычитание чисел в пределах 1000 | 1 |  |  | 23.04.25 | 24.04.25 | 24.04.2025 | 24.04.2025 |
| 119 | Письменное деление на однозначное число в пределах 100. | 1 |  |  | 24.04.25 | 28.04.25 | 28.04.2025 | 28.04.2025 |
| 120 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 25.04.25 | 29.04.25 | 29.04.2025 | 29.04.2025 |
| 121 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 29.04.25 | 30.04.25 | 30.04.2025 | 30.04.2025 |
| 122 | Письменное умножение в столбик | 1 |  |  | 30.04.25 | 01.05.25 | 01.05.2025 | 01.05.2025 |
| 123 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. | 1 |  |  | 01.05.25 | 05.05.25 | 05.05.2025 | 05.05.2025 |
| 124 | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. | 1 |  |  | 02.05.25 | 06.05.25 | 06.05.2025 | 06.05.2025 |
| 125 | Задачи на понимание зависимостей, расчёт времени, количества | 1 |  |  | 06.05.25 | 07.05.25 | 07.05.2025 | 07.05.2025 |
| 126 | Письменное деление уголком. | 1 |  |  | 07.05.25 | 08.05.25 | 08.05.2025 | 08.05.2025 |
| 127 | Письменное деление на однозначное число | 1 |  |  | 08.05.25 | 12.05.25 | 12.05.2025 | 12.05.2025 |
| 128 | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). | 1 |  |  | 09.05.25 | 13.05.25 | 13.05.2025 | 13.05.2025 |
| 129 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 |  |  | 13.05.25 | 14.05.25 | 14.05.2025 | 14.05.2025 |
| 130 | Промежуточная аттестация (итоговая контрольная работа) | 1 | 1 |  | 14.05.25 | 15.05.25 | 15.05.2025 | 15.05.2025 |
| 131 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. | 1 |  |  | 15.05.25 | 19.05.25 | 19.05.2025 | 19.05.2025 |
| 132 | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 16.05.25 | 20.05.25 | 20.05.2025 | 20.05.2025 |
| 133 | Порядок действий в числовом выражении. | 1 |  |  | 20.05.25 | 21.05.25 | 21.05.2025 | 21.05.2025 |
| 134 | Значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок) | 1 |  |  | 21.05.25 | 22.05.25 | 22.05.2025 | 22.05.2025 |
| 135 | Значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок) | 1 |  |  | 22.05.25 | 22.05.25 | 22.05.2025 | 22.05.2025 |
| 136 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 1 |  |  | 23.05.25 | 26.05.25 | 26.05.2025 | 26.05.2025 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 5 | 0 |  |  |  |  |

**4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | | | |
| **Всего** | **Контроль**  **ные работы** | **Практические работы** | **4а** | **4б** | **4в** | **4г** |
| 1 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. | 1 |  |  | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 02.09.2024 |
| 2 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. | 1 |  |  | 3.09 | 3.09 | 3.09 | 03.09.2024 |
| 3 | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 1 |  |  | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 04.09.2024 |
| 4 | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 1 |  |  | 5.09 | 5.09 | 5.09 | 05.09.2024 |
| 5 | Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов). | 1 |  |  | 9.09 | 9.09 | 9.09 | 09.09.2024 |
| 6 | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 10.09 | 10.09 | 10.09 | 10.09.2024 |
| 7 | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 11.09 | 11.09 | 11.09 | 11.09.2024 |
| 8 | Входная контрольная работа | 1 | 1 |  | 12.09 | 12.09 | 12.09 | 12.09.2024 |
| 9 | Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. | 1 |  |  | 16.09 | 16.09 | 16.09 | 16.09.2024 |
| 10 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. | 1 |  |  | 17.09 | 17.09 | 17.09 | 17.09.2024 |
| 11 | Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования). | 1 |  |  | 18.09 | 18.09 | 18.09 | 18.09.2024 |
| 12 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели | 1 |  |  | 19.09 | 19.09 | 19.09 | 19.09.2024 |
| 13 | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. | 1 |  |  | 23.09 | 23.09 | 23.09 | 23.09.2024 |
| 14 | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | 1 |  |  | 24.09 | 24.09 | 24.09 | 24.09.2024 |
| 15 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 25.09 | 25.09 | 25.09 | 25.09.2024 |
| 16 | Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  | 26.09 | 26.09 | 26.09 | 26.09.2024 |
| 17 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. | 1 |  |  | 30.09 | 30.09 | 30.09 | 30.09.2024 |
| 18 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. | 1 |  |  | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 01.10.2024 |
| 19 | Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 2.10 | 2.10 | 2.10 | 02.10.2024 |
| 20 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. | 1 |  |  | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 03.10.2024 |
| 21 | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | 1 |  |  | 7.10 | 7.10 | 7.10 | 07.10.2024 |
| 22 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Класс миллионов и миллиардов. | 1 |  |  | 8.09 | 8.09 | 8.10 | 08.10.2024 |
| 23 | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | 1 |  |  | 9.09 | 9.09 | 9.10 | 09.10.2024 |
| 24 | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы), и решение соответствующих задач. | 1 |  |  | 10.09 | 10.09 | 10.10 | 10.10.2024 |
| 25 | Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Запись признаков сравнения чисел | 1 |  |  | 14.10 | 14.10 | 14.10 | 14.10.2024 |
| 26 | Умножение на 10, 100, 1000 | 1 |  |  | 15.10 | 15.10 | 15.10 | 15.10.2024 |
| 27 | Деление на 10, 100, 1000 | 1 |  |  | 16.10 | 16.10 | 16.10 | 16.10.2024 |
| 28 | Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии | 1 |  |  | 17.10 | 17.10 | 17.10 | 17.10.2024 |
| 29 | Контрольная работа № 1 | 1 | 1 |  | 21.10 | 21.10 | 21.10 | 21.10.2024 |
| 30 | Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач. | 1 |  |  | 22.10 | 22.10 | 22.10 | 22.10.2024 |
| 31 | Величины: сравнение объектов по длине. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношение между единицами в пределах 100 000. | 1 |  |  | 23.10 | 23.10 | 23.10 | 23.10.2024 |
| 32 | Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношение между единицами в пределах 100 000. | 1 |  |  | 24.10 | 24.10 | 24.10 | 24.10.2024 |
| 33 | Величины: сравнение объектов по площади. Единицы площади (квадратный метр, квадратный сантиметр). Соотношение между единицами в пределах 100 000. | 1 |  |  | 5.11 | 5.11 | 5.11 | 05.11.2024 |
| 34 | Единицы площади (квадратный метр, квадратный сантиметр). Соотношение между единицами в пределах 100 000. | 1 |  |  | 6.11 | 6.11 | 6.11 | 06.11.2024 |
| 35 | Единицы площади . Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 07.11.2024 |
| 36 | Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов) | 1 |  |  | 11.11 | 11.11 | 11.11 | 11.11.2024 |
| 37 | Величины: сравнение объектов по массе. Единицы массы (центнер, тонна)и соотношения между ними. | 1 |  |  | 12.11 | 12.11 | 12.11 | 12.11.2024 |
| 38 | Единицы массы (центнер, тонна)и соотношения между ними. Задачи на на установление расчёта количества, расхода, изменения. | 1 |  |  | 13.11 | 13.11 | 13.11 | 13.11.2024 |
| 39 | Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними. | 1 |  |  | 14.11 | 14.11 | 14.11 | 14.11.2024 |
| 40 | Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними. | 1 |  |  | 18.11 | 18.11 | 18.11 | 18.11.2024 |
| 41 | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события). | 1 |  |  | 19.11 | 19.11 | 19.11 | 19.11.2024 |
| 42 | Доля величины времени, массы, длины. | 1 |  |  | 20.11 | 20.11 | 20.11 | 20.11.2024 |
| 43 | Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. | 1 |  |  | 21.11 | 21.11 | 21.11 | 21.11.2024 |
| 44 | Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними. | 1 |  |  | 25.11 | 25.11 | 25.11 | 25.11.2024 |
| 45 | Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов). | 1 |  |  | 26.11 | 26.11 | 26.11 | 26.11.2024 |
| 46 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. | 1 |  |  | 27.11 | 27.11 | 27.11 | 27.11.2024 |
| 47 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. | 1 |  |  | 28.11 | 28.11 | 28.11 | 28.11.2024 |
| 48 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 2.12 | 2.12 | 2.12 | 02.12.2024 |
| 49 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 3.12 | 3.12 | 3.12 | 03.12.2024 |
| 50 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. | 1 |  |  | 4.12 | 4.12 | 4.12 | 04.12.2024 |
| 51 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 5.12 | 5.12 | 5.12 | 05.12.2024 |
| 52 | Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. | 1 |  |  | 9.12 | 9.12 | 9.12 | 09.12.2024 |
| 53 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 10.12 | 10.12 | 10.12 | 10.12.2024 |
| 54 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 11.12 | 11.12 | 11.12 | 11.12.2024 |
| 55 | Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел. | 1 |  |  | 12.12 | 12.12 | 12.12 | 12.12.2024 |
| 56 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 16.12 | 16.12 | 16.12 | 16.12.2024 |
| 57 | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  | 17.12 | 17.12 | 17.12 | 17.12.2024 |
| 58 | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  | 18.12 | 18.12 | 18.12 | 18.12.2024 |
| 59 | Контрольная работа за 1-ое полугодие | 1 | 1 |  | 19.12 | 19.12 | 19.12 | 19.12.2024 |
| 60 | Составление и проверка логических рассуждений при решении задач. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). | 1 |  |  | 23.12 | 23.12 | 23.12 | 23.12.2024 |
| 61 | Наглядные представления о симметрии. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 1 |  |  | 24.12 | 24.12 | 24.12 | 24.12.2024 |
| 62 | Доля величины времени, массы, длины. | 1 |  |  | 25.12 | 25.12 | 25.12 | 25.12.2024 |
| 63 | Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. | 1 |  |  | 26.12 | 26.12 | 26.12 | 26.12.2024 |
| 64 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. | 1 |  |  | 9.01 | 9.01 | 9.01 | 09.01.2025 |
| 65 | Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.  Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). | 1 |  |  | 13.01 | 13.01 | 13.01 | 13.01.2025 |
| 66 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 1 |  |  | 14.01 | 14.01 | 14.01 | 14.01.2025 |
| 67 | Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.  Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. | 1 |  |  | 15.01 | 15.01 | 15.01 | 15.01.2025 |
| 68 | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. | 1 |  |  | 16.01 | 16.01 | 16.01 | 16.01.2025 |
| 69 | Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 20.01 | 20.01 | 20.01 | 20.01.2025 |
| 70 | Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач. | 1 |  |  | 21.01 | 21.01 | 21.01 | 21.01.2025 |
| 71 | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Задачи с недостаточными данными | 1 |  |  | 22.01 | 22.01 | 22.01 | 22.01.2025 |
| 72 | Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме. | 1 |  |  | 23.01 | 23.01 | 23.01 | 23.01.2025 |
| 73 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов. | 1 |  |  | 27.01 | 27.01 | 27.01 | 27.01.2025 |
| 74 | Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом | 1 |  |  | 28.01 | 28.01 | 28.01 | 28.01.2025 |
| 75 | Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. | 1 |  |  | 29.01 | 29.01 | 29.01 | 29.01.2025 |
| 76 | Умножение и деление величины на однозначное число. | 1 |  |  | 30.01 | 30.01 | 30.01 | 30.01.2025 |
| 77 | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 1 |  |  | 3.02 | 3.02 | 3.02 | 03.02.2025 |
| 78 | Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 1 |  |  | 4.02 | 4.02 | 4.02 | 04.02.2025 |
| 79 | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  | 5.02 | 5.02 | 5.02 | 05.02.2025 |
| 80 | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 06.02.2025 |
| 81 | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида. | 1 |  |  | 10.02 | 10.02 | 10.02 | 10.02.2025 |
| 82 | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  | 11.02 | 11.02 | 11.02 | 11.02.2025 |
| 83 | Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 12.02 | 12.02 | 12.02 | 12.02.2025 |
| 84 | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 1 |  |  | 13.02 | 13.02 | 13.02 | 13.02.2025 |
| 85 | Умножение и деление величины на однозначное число. | 1 |  |  | 17.02 | 17.02 | 17.02 | 17.02.2025 |
| 86 | Умножение и деление величины на однозначное число. | 1 |  |  | 18.02 | 18.02 | 18.02 | 18.02.2025 |
| 87 | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | 1 |  |  | 19.02 | 19.02 | 19.02 | 19.02.2025 |
| 88 | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  | 20.02 | 20.02 | 20.02 | 20.02.2025 |
| 89 | Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач. | 1 |  |  | 24.02 | 24.02 | 24.02 | 24.02.2025 |
| 90 | Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием. | 1 |  |  | 25.02 | 25.02 | 25.02 | 25.02.2025 |
| 91 | Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 26.02 | 26.02 | 26.02 | 26.02.2025 |
| 92 | Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач. | 1 |  |  | 27.02 | 27.02 | 27.02 | 27.02.2025 |
| 93 | Периметр. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  | 3.03 | 3.03 | 3.03 | 03.03.2025 |
| 94 | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. | 1 |  |  | 4.03 | 4.03 | 4.03 | 04.03.2025 |
| 95 | Всероссийская проверочная работа. | 1 | 1 |  | 5.03 | 5.03 | 5.03 | 05.03.2025 |
| 96 | Периметр. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  | 6.03 | 6.03 | 6.03 | 06.03.2025 |
| 97 | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. | 1 |  |  | 10.03 | 10.03 | 10.03 | 10.03.2025 |
| 98 | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. | 1 |  |  | 11.03 | 11.03 | 11.03 | 11.03.2025 |
| 99 | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме. | 1 |  |  | 12.03 | 12.03 | 12.03 | 12.03.2025 |
| 100 | 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). | 1 |  |  | 13.03 | 13.03 | 13.03 | 13.03.2025 |
| 101 | Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида. | 1 |  |  | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03.2025 |
| 102 | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 1 |  |  | 18.03 | 18.03 | 18.03 | 18.03.2025 |
| 103 | Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. | 1 |  |  | 19.03 | 19.03 | 19.03 | 19.03.2025 |
| 104 | Деление с остатком | 1 |  |  | 20.03 | 20.03 | 20.03 | 20.03.2025 |
| 105 | Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. | 1 |  |  | 24.03 | 24.03 | 24.03 | 24.03.2025 |
| 106 | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 1 |  |  | 25.03 | 25.03 | 25.03 | 25.03.2025 |
| 107 | Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования). | 1 |  |  | 7.04 | 7.04 | 7.04 | 07.04.2025 |
| 108 | Письменное умножение, многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. | 1 |  |  | 8.04 | 8.04 | 8.04 | 08.04.2025 |
| 109 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов. | 1 |  |  | 9.04 | 9.04 | 9.04 | 09.04.2025 |
| 110 | Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. | 1 |  |  | 10.04 | 10.04 | 10.04 | 10.04.2025 |
| 111 | Письменное умножение, многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. | 1 |  |  | 14.04 | 14.04 | 14.04 | 14.04.2025 |
| 112 | Контрольная работа №5 | 1 | 1 |  | 15.04 | 15.04 | 15.04 | 15.04.2025 |
| 113 | Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида. | 1 |  |  | 16.04 | 16.04 | 16.04 | 16.04.2025 |
| 114 | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 1 |  |  | 17.04 | 7.04 | 17.04 | 17.04.2025 |
| 115 | Письменное умножение, деление многозначных чисел в пределах 100 000. | 1 |  |  | 21.04 | 8.04 | 21.04 | 21.04.2025 |
| 116 | Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. | 1 |  |  | 22.04 | 9.04 | 22.04 | 22.04.2025 |
| 117 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел в пределах 100 000. | 1 |  |  | 23.04 | 10.04 | 23.04 | 23.04.2025 |
| 118 | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события). | 1 |  |  | 24.04 | 14.04 | 24.04 | 24.04.2025 |
| 119 | Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач. Суммирование данных строки, столбца данной таблицы | 1 |  |  | 28.04 | 15.04 | 28.04 | 28.04.2025 |
| 120 | Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 29.04 | 16.04 | 29.04 | 29.04.2025 |
| 121 | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 30.04 | 30.04 | 30.04 | 30.04.2025 |
| 122 | Окружность, круг: распознавание и изображение | 1 |  |  | 5.05 | 5.05 | 5.05 | 01.05.2025 |
| 123 | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы и решение соответствующих задач. | 1 |  |  | 6.05 | 6.05 | 6.05 | 05.05.2025 |
| 124 | Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. | 1 |  |  | 7.05 | 7.05 | 7.05 | 06.05.2025 |
| 125 | Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. | 1 |  |  | 8.05 | 8.05 | 8.05 | 07.05.2025 |
| 126 | Периметр. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  | 12.05 | 12.05 | 12.05 | 08.05.2025 |
| 127 | Окружность, круг: распознавание и изображение | 1 |  |  | 13.05 | 13.05 | 13.05 | 12.05.2025 |
| 128 | Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  | 14.05 | 14.05 | 14.05 | 13.05.2025 |
| 129 | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. | 1 |  |  | 15.05 | 15.05 | 15.05 | 14.05.2025 |
| 130 | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения | 1 |  |  | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 15.05.2025 |
| 131 | Промежуточная аттестация (итоговая контрольная работа) | 1 | 1 |  | 20.05 | 20.05 | 20.05 | 19.05.2025 |
| 132 | Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. | 1 |  |  | 21.05 | 21.05 | 21.05 | 20.05.2025 |
| 133 | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 1 |  |  | 22.05 | 22.05 | 22.05 | 21.05.2025 |
| 134 | Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида. | 1 |  |  | 26.05 | 26.05 | 26.05 | 22.05.2025 |
| 135 | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 1 |  |  |  |  |  | 22.05.2025 |
| 136 | Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида. | 1 |  |  |  |  |  | 26.05.2025 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 6 | 0 |  |  |  |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

​‌• Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»  
 • Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»  
 • Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»  
 • Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​

​‌‌

​

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

​‌Математика : 1,2,3,4 класс : методические рекомендации : учебное пособие :[издание в pdf-формате] / М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова, С. И. Волкова [и др.]. —3-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2023‌​

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

​​‌https://resh.edu.ru/subject/12/1/  
 https://resh.edu.ru/subject/12/2/  
 https://resh.edu.ru/subject/12/3/  
 https://resh.edu.ru/subject/12/4/   
 Библиотека ЦОК‌​