**Российская Федерация**

**Департамент образования мэрии города Магадана**

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**

**«Гимназия (английская)»**

685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 44 А, тел. (4132) 62-47-80

**Согласовано Утверждено**

на заседании МО учителей Директор МАОУ

начальных классов «Гимназия (английская)»

Протокол №1 от 30.08.2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зюзина О.В.

«30» августа 2024 г.

**Проверено**

Зам. директора по УВР

\_\_\_\_\_\_ Дерягина В.В.

«30» августа 2024 г.

**Рабочая программа и**

**календарно-тематическое планирование**

**по математике**

**(1-4 классы)**

***2024-2025 учебный год***

**г. Магадан – 2024**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения программы начального общего образования Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (далее – ФГОС НОО), Федеральной образовательной программы начального общего образования (далее – ФОП НОО), Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика», а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Программа по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание учебного предмета «Математика» для 1—4 классов начальной школы, распределённое по годам обучения, планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования и тематическое планирование изучения курса.   
Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию. Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе начальной школы.  
Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (УУД) — познавательных, коммуникативных и регулятивных, которые возможно формировать средствами учебного предмета «Математика» с учётом  
возрастных особенностей младших школьников. В первом и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования УУД. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией».   
С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность». Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за каждый год обучения в начальной школе.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика видов деятельности, которые целесообразно использовать при изучении той или иной программной темы (раздела). Представлены также способы организации дифференцированного обучения.  
В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

**Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:**1. Освоение начальных математических знаний — понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические  
задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.  
2. Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, 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).  
3. Обеспечение математического развития младшего школьника, формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).  
4. Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:  
- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т. д.);  
- 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 ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку  
зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).  
Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни — возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи,  
а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).  
В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником 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 младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.  
В Примерном учебном плане на изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов. Из них: в 1 классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Основное содержание обучения в программе 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: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

**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: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

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-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

* наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
* обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
* понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
* 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;
* вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

*Работа с информацией:*

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

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

* 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, представленное в задаче;
* описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
* строить предложения относительно заданного набора объектов.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

* 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:*

* 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); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута) 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; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного 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/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация 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 от резка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

**Математическая информация**

Нахождение, формулирование одного-двух общих  признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно   установленному   признаку.     Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной  жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.) Внесение данных в таблицу, 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).

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

* 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/без скобок);
* устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
* подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

*Работа с информацией:*

* извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;
* устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
* дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

* 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 смысл арифметического действия;
* конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

* 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 и трудности.

*Совместная деятельность:*

* 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 100: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление.  Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

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

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

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

**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/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/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. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

**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).

**Универсальные учебные действия**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

* 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.

*Работа с информацией:*

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

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

* 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.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

* 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.

*Совместная деятельность:*

* 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, 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; соотношения между единицами массы.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение 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/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. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/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, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

**Универсальные учебные действия**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

* 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 (с помощью измерительных сосудов).

*Работа с информацией:*

* 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).

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

* использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
* приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/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.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

* 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 трудности и ошибки и трудности в решении учебной задачи.

*Совместная деятельность:*

* 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 веса покупки, рост и вес человека, 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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Изучение математики на уровне начального общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

**ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

* осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
* развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
* применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
* осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
* применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
* работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих 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;
* оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
* стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

**Универсальные  познавательные учебные действия:**

*1)  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.

*2)  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)

3)  *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.

**Универсальные коммуникативные учебные действия:**

* конструировать утверждения, проверять их истинность;
* строить логическое рассуждение;
* использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
* формулировать ответ;
* 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;
* составлять по аналогии; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

**Универсальные регулятивные учебные действия:**

*1)  Самоорганизация:*

* планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
* выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

*2)  Самоконтроль:*

* осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
* выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
* находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

*3)  Самооценка:*

* 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**

**1 КЛАСС**

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

* читать, записывать, сравнивать,  упорядочивать  числа  от  0 до 20;
* пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
* находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
* выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
* решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
* сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
* знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
* различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
* устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
* 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/данные из таблицы;
* сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

**2 КЛАСС**

К концу обучения во 2классе обучающийся научится:

* читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
* находить число большее/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/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); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
* определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/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/действий, записывать ответ;
* различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;
* выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
* на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
* использовать для выполнения построений линейку, угольник;
* 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/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 вычислений.

**3 КЛАСС**

К концу обучения в 3 **классе** обучающийся научится:

* читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
* находить число большее/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 (в пределах 100 — устно и письменно);
* выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;
* устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/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),
* преобразовывать одни единицы данной величины в другие;
* 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/ меньше на/в»;
* называть, находить долю величины (половина, четверть);
* сравнивать величины, выраженные долями;
* знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
* 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), используя правило/алгоритм;
* 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 и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
* структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
* составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
* выполнять действия по алгоритму;
* сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
* выбирать верное решение математической задачи.

**4 КЛАСС**

К концу обучения в 4 классе **обучающийся** научится:

* читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
* находить число большее/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/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
* использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
* выполнять прикидку результата вычислений;
* осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
* находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для 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, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
* использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;
* определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять 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: достоверность/реальность, соответствие условию;
* решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
* различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
* различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
* распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
* выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух трех прямоугольников (квадратов);
* распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;
* формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связок; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;
* извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);
* заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях;
* дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма; выбирать рациональное решение; составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
* конструировать ход решения математической задачи;
* находить все верные решения задачи из предложенных.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**1 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  разделов и тем  программы | Количество часов | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| всего | Контрольные работы |
| **Раздел 1. Числа** | | | | |
| 1.1. | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.2. | Единица счёта. Десяток. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.3. | Счёт предметов, запись результата цифрами. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.4. | Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта. | 2 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.5. | Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.6. | Число и цифра 0 при измерении, вычислении. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.7. | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.8. | Однозначные и двузначные числа. | 1 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.9. | Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 20 |  | |
| **Раздел 2. Величины** | | | | |
| 2.1. | Длина и её измерение с помощью заданной мерки. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.2. | Сравнение без измерения: выше - ниже, шире - уже, длиннее - короче, старше - моложе, тяжелее - легче. | 1 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 2.3. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 7 |  | |
| **Раздел 3. Арифметические действия** | | | | |
| 3.1. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 10 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.2. | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения.  Переместительное свойство сложения. | 9 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.3. | Вычитание как действие, обратное сложению. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.4. | Неизвестное слагаемое. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.5. | Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.6. | Прибавление и вычитание нуля. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.7. | Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток. | 10 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.8. | Вычисление суммы, разности трёх чисел. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 40 |  | |
| **Раздел 4. Текстовые задачи** | | | | |
| 4.1. | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 4.2. | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 4.3. | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 4.4. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. | 6 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.5. | Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению). | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 16 |  | |
| **Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | |
| 5.1. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 5.2. | Распознавание объекта и его отражения. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 5.3. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника,  прямоугольника, отрезка. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 5.4. | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах. | 5 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 5.5. | Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 5.6. | Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 20 |  | |
| **Раздел 6. Математическая информация** | | | | |
| 6.1. | Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам). | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 6.2. | Группировка объектов по заданному признаку. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 6.3. | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 6.4. | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов. | 1 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 6.5. | Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 6.6. | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин). | 2 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 6.7. | Выполнение 1-3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 15 |  | |
| Резервное время | | 14 |  | |
| **Общее количество часов по программе** | | **132** | **3** |  |

**2 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  разделов и тем  программы | Количество часов | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| всего | контрольные работы |  |
| **Раздел 1. Числа** | | | | |
| 1.1. | Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.2. | Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 1.3 | Чётные и нечётные числа. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.4. | Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. | 2 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.5. | Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название) | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 10 |  | |
| **Раздел 2. Величины** | | | | |
| 2.1. | Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута). | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.2. | Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.3. | Измерение величин. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.4. | Сравнение и упорядочение однородных величин. | 3 | 1 |  |
| Итого по разделу | | 11 |  | |
| **Раздел 3. Арифметические действия** | | | | |
| 3.1. | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.2. | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. | 5 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.3. | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). | 5 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.4. | Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации. | 5 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.5. | Названия компонентов действий умножения, деления. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.6. | Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. | 7 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.7 | Умножение на 1, на 0 (по правилу). | 1 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.8 | Переместительное свойство умножения. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.9. | Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.10. | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.11. | Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения. | 16 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.12. | Вычитание суммы из числа, числа из суммы. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.13. | Вычисление суммы, разности удобным способом. | 2 | 1 |  |
| Итого по разделу | | 58 |  | |
| **Раздел 4. Текстовые задачи** | | | | |
| 4.1. | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.2. | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.3. | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.4. | Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.5. | Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). | 2 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 12 |  | |
| **Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | |
| 5.1. | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.2. | Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.3. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.4. | Длина ломаной. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.5. | Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах. | 4 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.6. | Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 20 |  | |
| **Раздел 6. Математическая информация** | | | | |
| 6.1. | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.2. | Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.3. | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.4. | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами / величинами. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.5. | Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.6. | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.7. | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.8. | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда). | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.9. | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.10. | Правила работы с электронными средствами обучения | 1 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 15 |  | |
| Резервное время | | 10 |  | |
| **Общее количество часов по программе** | | **136** | **9** |  |

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  разделов и тем  программы | Количество часов | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| всего | контрольные работы |  |
| **Раздел 1. Числа** | | | | |
| 1.1. | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 1.2. | Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное). | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 1.3. | Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. | 2 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 1.4 | Кратное сравнение чисел. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.5 | Свойства чисел. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 10 |  | |
| **Раздел 2. Величины** | | | | |
| 2.1. | Масса (единица массы - грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в». | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.2. | Стоимость (единицы - рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в». | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.3. | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.4. | Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.5. | Длина (единица длины - миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи. | 1 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.6. | Площадь (единицы площади - квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр). | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.7. | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.8. | Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 10 |  | |
| **Раздел 3. Арифметические действия** | | | | |
| 3.1. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.2. | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1. | 4 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.3 | Взаимосвязь умножения и деления. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 3.4. | Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.5. | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.6. | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). | 4 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.7. | Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.8. | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.9. | Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.10. | Однородные величины: сложение и вычитание. | 3 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.11. | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.12. | Умножение и деление круглого числа на однозначное число. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.13. | Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число. | 4 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 48 |  | |
| **Раздел 4. Текстовые задачи** | | | | |
| 4.1. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. | 6 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.2. | Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). | 6 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.3. | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата. | 5 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.4. | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины | 6 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 23 |  | |
| **Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | |
| 5.1. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.2. | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.3. | Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. | 4 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.4. | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.5. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 20 |  | |
| **Раздел 6. Математическая информация** | | | | |
| 6.1. | Классификация объектов по двум признакам. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.2. | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ... », «поэтому», «значит». | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.3. | Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах сданными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.4. | Таблицы сложения и умножения: заполнение на  основе результатов счёта. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.5. | Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм). | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.6. | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур. | 2 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.7. | Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.8. | Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 15 |  | |
| Резервное время | | 10 |  | |
| **Общее количество часов по программе** | | **136** | **9** |  |

**4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  разделов и тем  программы | Количество часов | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| всего | контрольные работы |
| **Раздел 1. Числа** | | | | |
| 1.1. | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 1.2. | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 1.3 | Свойства многозначного числа. | 3 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru> МЭШ, ЦОК |
| 1.4. | Дополнение числа до заданного круглого числа. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 11 |  | |
| **Раздел 2. Величины** | | | | |
| 2.1. | Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.2. | Единицы массы -центнер, тонна; соотношения между единицами массы. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.3. | Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.4. | Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 2.5. | Доля величины времени, массы, длины. | 3 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 12 |  | |
| **Раздел 3. Арифметические действия** | | | | |
| 3.1 | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | 5 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.2. | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000. | 5 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.3. | Умножение/деление на 10, 100, 1000. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.4. | Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. | 5 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.5. | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 5 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.6. | Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.7. | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. | 5 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 3.8 | Умножение и деление величины на однозначное число. | 5 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 37 |  | |
| **Раздел 4. Текстовые задачи** | | | | |
| 4.1. | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2-3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.2. | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.3. | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.4. | Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.5. | Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 4 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 4.6. | Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. | 4 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 21 |  | |
| **Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | |
| 5.1. | Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. | 1 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.2. | Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.3. | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 3 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.4. | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. | 4 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.5. | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов. | 4 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 5.6. | Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) | 6 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 20 |  | |
| **Раздел 6. Математическая информация** | | | | |
| 6.1. | Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач. Примеры и контрпримеры. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.2. | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. | 2 | 1 | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.3. | Сбор математических данных о  заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в  справочной литературе, сети Интернет. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.4. | Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме. | 3 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.5. | Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под  руководством педагога и самостоятельно. | 2 |  | РЭШ  <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.6. | Правила безопасной работы с электронными источниками информации. | 2 |  | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| 6.7. | Алгоритмы для решения учебных и практических задач. | 2 | 1 | РЭШ <https://resh.edu.ru>  МЭШ, ЦОК |
| Итого по разделу | | 15 |  | |
| Резервное время | | 20 |  | |
| **Общее количество часов по программе** | | **136** | **9** |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата  изучения | Виды,  формы  контроля |
| всего | контрольные работы | практические работы |
| 1. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 1 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 2. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 2 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 3. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 4. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 4 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 5. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 5 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 6. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 6 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 7. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 7 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 8. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 8 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 9. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 9 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 10. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Обобщение знаний | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 11. | Числа. Единица счёта. Десяток | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 12. | Счёт предметов, запись результата цифрами | 1 |  |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | Числа. Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Растения Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 14. | Сравнение чисел по количеству: больше, меньше, столько же | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 15. | Сравнение с групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 16. | Число и цифра 0 при измерении, вычислении | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 17. | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 18. | Однозначные и двузначные числа | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 19. | Увеличение числа на несколько единиц | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 20. | Уменьшение числа на несколько единиц | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 21. | Величины. Длина и её измерение с помощью заданной мерки. Длиннее. Короче. Одинаковые по длине | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 22. | Величины. Длина и её измерение с помощью заданной мерки. Сравнение длин отрезков | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 23. | Величины. Сравнение без измерения: выше — ниже, шире— уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее —легче | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; |
| 24. | Единицы длины: сантиметр | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 25. | Единицы длины: дециметр | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 26. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 27. | Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида □+ 1, □ – 1 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 28. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида □+ 2, □ – 2 **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Ягоды Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 29. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида □+ 3, □ – 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 30. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида □+ 4, □ – 4 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 31. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение и  вычитание вида □ + 5, □ + 6, □ + 7, □ + | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 32. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 6 –□ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 33. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 7 –□ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 34. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 8 –□ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 35. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 9 –□ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 36. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 10– □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 37. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение  однозначных чисел с переходом через десяток вида □ + 2 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 38. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение  однозначных чисел с переходом через десяток вида □ + 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 39. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение  однозначных чисел с переходом через десяток вида □ + 4 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 40. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение  однозначных чисел с переходом через десяток вида □ + 5 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 41. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение  однозначных чисел с переходом через десяток вида □ + 6, □ + 7 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 42. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение  однозначных чисел с переходом через десяток вида □ + 8, □ + 9 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 43. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 11- □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 44. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 12- □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 45. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 13- □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 46. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 14- □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 47. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 15- □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 48. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 16- □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 49. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с  переходом через десяток вида 17- □, 18 - □ | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 50. | Названия компонентов действий, результатов действия сложения | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 51. | Названия компонентов действий, результатов действия вычитания | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 52. | Названия компонентов действий, результатов действий сложения и вычитания | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 53. | Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 10 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 54. | Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 20 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 55. | Переместительное свойство сложения | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 56. | Вычитание как действие, обратное сложению | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 57. | Неизвестное слагаемое | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 58. | Сложение одинаковых слагаемых | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 59. | Счёт по 2, по 3, по 5 | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 60. | Прибавление и вычитание нуля | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 61. | Сложение чисел без перехода через десяток. Обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 62. | Вычитание чисел без перехода через десяток. Обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 63. | Сложение чисел с переходом через десяток. Общий приём сложения с переходом через десяток | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 64. | Сложение чисел с переходом через десяток. Обобщение знаний. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 65. | Вычитание чисел с переходом через десяток. Обобщение знаний | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 66. | Текстовые задачи. Текстовая задача **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Животные Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 67. | Текстовые задачи. Текстовая задача **Р.К. Решение задач изученных видов с использованием практического материала по теме: «Птицы Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 68. | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 69. | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 70. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 71. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение остатка | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 72. | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 73. | Задачи на увеличение числа на несколько единиц  **Р.К. Решение задач изученных видов с использованием практического материала по теме: «Растения Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 74. | Задачи на уменьшение числа на несколько единиц | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 75. | Задачи на разностное сравнение чисел | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 76. | Задачи на нахождение неизвестного первого слагаемого  **Р.К. Решение задач по теме: «Транспорт Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 77. | Задачи на нахождение неизвестного второго слагаемого | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 78. | Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого **Р.К. Решение задач по теме: «Полезные ископаемые Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 79. | Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого **Р.К. Решение задач по теме: «Воздушный транспорт Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 80. | Модели задач: краткая запись, рисунок, схема | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 81. | Обнаружение недостающего элемента задачи | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 82. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 83. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 84. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 85. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: внутри, вне, между | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 86. | Распознавание объекта и его отражения | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 87. | Круг, треугольник, прямоугольник, отрезок. Распознавание фигур: куба, шара | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 88. | Распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка, круга, треугольника, прямоугольника | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 89. | Распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка, прямой, отрезка, точки | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 90. | Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. Изображение геометрических фигур "от руки" | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 91. | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 92. | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 93. | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 94. | Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 95. | Изображение с использованием линейки: многоугольника,  треугольника, прямоугольника, прямой, отрезка | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 96. | Прямоугольник. Квадрат. Построение прямоугольника (квадрата) на клетчатой бумаге | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 97. | Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 98. | Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах. Измерение длины в дециметрах и сантиметрах | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 99. | Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах.  Сравнение длин отрезков | 1 |  |  |  | Устный опрос;  Практическая работа |
| 100. | Построение отрезка, измерение длины отрезка в сантиметрах. Сложение и вычитание длин отрезков | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 101. | Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 102. | Математическая информация. Сбор данных об объекте по образцу | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 103. | Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер) | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 104. | Характеристики объекта, группы объектов форма, размер). Сравнение предметов | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 105. | Выбор предметов по образцу (по заданным признакам) | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 106. | Группировка объектов по заданному признаку | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 107. | Группировка объектов по заданному признаку. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 108. | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 109. | Верные и неверные предложения  **Р.К. Решение задач изученных видов с использованием практического материала по теме: «Игры народов севера»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 110. | Чтение таблицы | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 111. | Извлечение данного из строки, столбца | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 112. | Внесение одного-двух данных в таблицу | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 113. | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 114. | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 115. | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 116. | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с построением геометрических фигур | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 117. | Административный контрольный срез | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 118. | Числа. Числа от 1 до 10. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 119. | Числа. Числа от 11 до 20. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 120. | Единицы длины: сантиметр, дециметр. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 121. | Промежуточная аттестация в форме контрольной работы | 1 |  |  |  | Контрольная работа; |
| 122. | Числа от 1 до 10. Сложение. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 123. | Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 124. | Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; |
| 125. | Задачи на разностное сравнение. Повторение  **Р.К. Решение задач изученных видов с использованием практического материала по теме: «Реки Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 126. | Пространственные представления. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 127. | Пространственные представления. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 128. | Таблицы. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 129. | Таблицы. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 130. | Итоговая комплексная работа | 1 |  |  |  | Контрольная работа; |
| 131. | Геометрические фигуры. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 132. | Геометрические фигуры. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 3 | 2 | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата  изучения | Виды, формы контроля |
| всего | контрольные работы | практические работы |
| 1. | Числа от 1 до 20. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 2. | Числа от 1 до 20. Нумерация | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 3. | Десятки. Счет десятками до 100. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 4. | Числа от 11 до 100. Образование чисел. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 5. | Числа от 11 до 100. Поместное значение чисел. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 6. | Однозначные и двузначные числа. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 7. | Миллиметр. Конструирование коробочки для мелких предметов. | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 8. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Миллиметр». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 9. | Контрольная работа №1. Тема: «Повторение знаний по математике за 1 класс» | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 10. | Анализ контрольной работы. Наименьшее трехзначное число. Сотня. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 11. | Метр. Таблица мер длины | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 12. | Сложение и вычитание вида 35+5, 35-5. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 13. | Замена двузначного числа суммой разрядных  слагаемых. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 14. | Единицы стоимости. Рубль. Копейка. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 15. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу«Числа от 1 до 100. Нумерация» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 16. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу«Числа от 1 до 100. Нумерация» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 17. | Контрольная работа № 2. Тема: «Сложение и вычитание вида 35+5, 35-5. Решение задач» | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 18. | Анализ контрольной работы. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 19. | Задачи, обратные данной. **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Растения Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 20. | Сумма и разность отрезков. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 21. | Задачи на нахождение неизвестного  уменьшаемого | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 22. | Задачи на нахождение  неизвестного вычитаемого | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 23. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 24. | Единицы времени. Час. Минута. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 25. | Длина ломаной. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 26. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Час. Минута». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 27. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Час. Минута». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 28. | Порядок выполнения действий. Скобки. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 29. | Числовые выражения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 30. | Сравнение числовых выражений. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 31. | Периметр многоугольников. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 32. | Свойства сложения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 33. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу: «Числа от 1 до 100.  Сложение и вычитание». | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 34. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу: «Числа от 1 до 100.  Сложение и вычитание». | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 35. | Контрольная работа № 3 Тема: «Единицы длины и времени. Выражения» | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 36. | Анализ контрольной работы. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 37. | Подготовка к изучению устных приемов  вычислений. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 38. | Прием вычислений вида 36+2, 36+20 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 39. | Прием вычислений вида 36-2, 36-20 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 40. | Прием вычислений вида 26+4 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 41. | Прием вычислений вида 30-7 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 42. | Прием вычислений вида 60-24 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 43. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач».  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Птицы Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 44. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 45. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 46. | Прием вычислений вида 26+7 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 47. | Прием вычислений вида 35-7 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 48. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме:«Приемы вычислений». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 49. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме:«Приемы вычислений». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 50. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Приемы вычислений». | 1 |  |  |  | Тестирование; |
| 51. | Контрольная работа № 4 Тема: «Сложение и  вычитание двухзначных чисел» | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; текущий  письменный контроль; |
| 52. | Анализ контрольной работы. Буквенные выражения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 53. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Буквенные выражения». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 54. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Буквенные выражения». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 55. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Буквенные выражения». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 56. | Уравнение. Решение уравнений методом подбора. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 57. | Уравнение. Решение уравнений методом подбора. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 58. | Проверка сложения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 59. | Проверка сложения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 60. | Проверка сложения.**Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Обитатели Охотского моря»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 61. | Проверка сложения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 62. | Контрольная работа № 5 по теме «Сложение и  вычитание». | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 63. | Анализ контрольной работы. Закрепление изученного. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 64. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу: «Сложение и вычитание». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 65. | Сложение вида 45+23 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 66. | Вычитание вида 57-26. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 67. | Проверка сложения и вычитания.**Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Рыбы Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 68. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Сложение и вычитание» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 69. | Угол. Виды углов | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 70. | Систематизация и обобщение изученного  материала по теме: «Угол. Виды углов». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 71. | Сложение вида 37+48 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 72. | Сложение вида 37+53 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 73. | Прямоугольник | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 74. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Прямоугольник». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 75. | Сложение вида 87+13 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 76. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач»  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Растения Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 77. | Вычисления вида 32+8,  40-8 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 78. | Вычитание вида 50-24 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 79. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач»  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Игры народов Севера»** | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 80. | Систематизация и обобщение изученного  материала по теме «Сложение и вычитание от 1 до 100». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 81. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме «Сложение и вычитание от 1 до 100». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 82. | Контрольная работа № 6 Тема: «Вычисления  изученных видов. Периметр фигуры. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 83. | Анализ контрольной работы. Закрепление  пройденного материала. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 84. | Вычитание вида 52-24 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 85. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме «Вычитание» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 86. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 87. | Свойства  противоположных сторон прямоугольника | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 88. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Свойства противоположных сторон прямоугольника» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 89. | Квадрат | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 90. | Квадрат. Закрепление.Наши проекты. Оригами. | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 91. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу: «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100)» (письменные вычисления) | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 92. | Систематизация и  обобщение изученного  материала по разделу: «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100)» (письменные вычисления) | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий  письменный  контроль; |
| 93. | Систематизация и обобщение изученного  материала по разделу: «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100)» (письменные вычисления) | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 94. | Конкретный смысл действия умножения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 95. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Конкретный смысл действия умножения». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 96. | Вычисление результата умножения с помощью сложения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 97. | Задачи на умножение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 98. | Периметр прямоугольника. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 99. | Умножение нуля и единицы. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 100. | Название компонентов и результата умножения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 101. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме:«Решение задач». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 102. | Переместительное свойство умножения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 103. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Переместительное свойство умножения» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 104. | Конкретный смысл действия деления  (решение задач на деление по содержанию) | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 105. | Конкретный смысл действия деления. Закрепление. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 106. | Конкретный смысл действия деления  (решение задач на деление на равные части) | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 107. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме «Умножение и деление». | 1 |  |  |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 108. | Название компонентов и результата деления | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 109. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач на равные части» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 110. | Контрольная работа №7. Тема: «Задачи на  умножение» | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 111. | Анализ контрольной работы. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 112. | Связь между компонентами и результатом умножения | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 113. | Прием деления, основанный на связи  между компонентами и результатом умножения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 114. | Приемы умножения и деления на 10  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Ягоды Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 115. | Задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 116. | Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 117. | Контрольная работа № 8 Тема: «Задачи на  умножение и деление» | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 118. | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 119. | Умножение числа 2 и на 2 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 120. | Умножение числа 2 и на 2 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 121. | Приемы умножения числа 2 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 122. | Деление на 2 **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Полезные ископаемые Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 123. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Деление на 2». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 124. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме: «Решение задач». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 125. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме:«Решение задач». | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 126. | Умножение числа 3 и на 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 127. | Умножение числа 3 и на 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 128. | Деление на 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 129. | Деление на 3 **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Одежда народов Северо-востока»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 130. | Систематизация и обобщение изученного материала по теме «Деление». | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 131. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу: «Табличное умножение и деление» | 1 |  |  |  | Тестирование; |
| 132. | Систематизация и обобщение изученного материала по разделу: «Табличное умножение и деление» | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 133. | Итоговая контрольная работа № 9. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 134. | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Систематизация и обобщение изученного материала во 2 классе | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 135. | Систематизация и обобщение изученного материала во 2 классе | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
| 136. | Систематизация и обобщение изученного материала во 2 классе | 1 |  |  |  | Устный опрос; текущий письменный  контроль; |
|  | **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** | **136** | **9** | **2** | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 3 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата**  **изучения** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Числа в пределах 1000: чтение, запись. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 2. | Числа в пределах 1000: сравнение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 3. | Контрольная работа. Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа; |
| 4. | Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе. | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 5. | Равенства и неравенства: чтение, составление. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 6. | Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 7. | Увеличение числа в несколько раз. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 8. | Уменьшение числа в несколько раз.  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Растения Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 9. | Кратное сравнение чисел. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 10. | Свойства чисел. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 11. | Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в». | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 12. | Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление Отношения «дороже/дешевле. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 13. | Соотношение «Цена, количество, стоимость» в практической ситуации. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 14. | Время (единица времени — секунда); становление отношения «быстрее/медленнее на/в» | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 15. | Соотношение «начало, окончание, продолжительность события. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 16. | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 17. | Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 18. | Контрольная работа. площадь, единицы площади. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 19. | Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 20. | Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 21. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Сложение и вычитание. Приёмы устных вычислений. Разные способы вычислений. Проверка вычислений. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 22. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 2 и на 2.  Деление на 2. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 23. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 3 и на 3.  Деление на 3. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 24. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 4 и на 4.Деление на 4. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 25. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 5 и на 5.  Деление на 5. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 26. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 6 и на 6.  Деление на 6. **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Животные Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 27. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 7 и на 7.  Деление на 7 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 28. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 8 и на 8.  Деление на 8. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 29. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 9 и на 9.  Деление на 9 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 30. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Сводная таблица умножения | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 31. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмы умножения и деления для случаев вида 30 ∙ 2, 2 ∙ 30, 60: 3 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 32. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приём деления для случаев вида 60: 20. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 33. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение суммы на число | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 34. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмы умножения для случаев вида 23 ∙ 4, 4 ∙ 23 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 35. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление суммы на число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 36. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Прием деления для случаев вида 87 : 29, 66 : 22 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 37. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление с остатком. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 38. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приемы нахождения частного и остатка. **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Птицы Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 39. | Контрольная работа. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление меньшего числа на большее. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 40. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Проверка деления с остатком. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 41. | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритм письменного сложения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 42. | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритм письменного вычитания | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 43. | Действия с числами 0 и 1. Умножение на 1 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 44. | Действия с числами 0 и 1.Умножение на 0 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 45. | Действия с числами 0 и 1. Деление вида а : а, 0 : а | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 46. | Взаимосвязь умножения и деления. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 47. | Взаимосвязь умножения и деления. Проверка умножения с помощью деления | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 48. | Взаимосвязь умножения и деления. Проверка деления с помощью умножения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 49. | Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного умножения на однозначное число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 50. | Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного деления на однозначное число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 51. | Письменное умножения на однозначное число в пределах 1000 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 52. | Письменное деление на однозначное число в пределах 1000 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 53. | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата) | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 54. | Проверка результата вычисления (обратное действие). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 55. | Контрольная работа. Проверка результата вычисления (применение алгоритма). | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 56. | Проверка результата вычисления (использование калькулятора). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 57. | Переместительное свойство сложения, умножения при вычислениях. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 58. | Сочетательное свойство сложения, умножения при вычислениях. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 59. | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 60. | Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000 | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 61. | Контрольная работа. Вычисления в пределах 1000 | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 62. | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 63. | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным слагаемым | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 64. | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, вычитаемым. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 65. | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным множителем. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 66. | Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным делимым, делителем. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 67. | Умножение и деление круглого числа на однозначное число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 68. | Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 69. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели. **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Рыбы Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 70. | Работа с текстовой задачей: планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 71. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи в 3 действия. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 72. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Решение и составление задач в 3 действия.  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Звери Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 73. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи на нахождение четвёртого пропорционального. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 74. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи, связанные с повседневной жизнью. Задачи-расчёты. Оценка реалистичности ответа, проверка вычислений. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа |
| 75. | Задачи на понимание смысла арифметических действий сложение и вычитание. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 76. | Задачи на понимание смысла арифметических действий умножение и деление | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 77. | Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 78. | Задачи на понимание смысла арифметических действий. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 79. | Задачи на понимание отношений (больше/меньше на/в). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 81. | Задачи на понимание зависимостей (купля- продажа). Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 82 | Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 83 | Задачи на понимание зависимостей (количества). Зависимости между величинами: масса одного предмета, количество предметов.  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Овощные культуры, выращиваемые на территории Магаданской области»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 84 | Контрольная работа. Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени). Задачи на производительность. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа. |
| 85. | Работа над ошибками.Задачи на разностное сравнение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 86. | Задачи на кратное сравнение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 87. | Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 88. | Проверка решения и оценка полученного результата. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 89. | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 90. | Доля величины: сравнение долей одной величины. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 90. | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение доли от целого. | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа |
| 91. | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение целого по его доле. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 92. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 93. | Конструирование геометрических фигур (составление фигуры из частей). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 94. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа |
| 95. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Равносоставленные фигуры. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 96. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Повторение. Обобщение. | 1 |  |  |  | Устный опрос;;  Практическая работа |
| 97. | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 98. | Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Решение геометрических задач. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 99. | Контрольная работа. Решение геометрических задач | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 100. | Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.  Площадь. Способы сравнения фигур по площади | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 101. | Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.  Единица площади — квадратный сантиметр | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 102. | Вычисление площади прямоугольника заданными сторонами, запись равенства | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 103. | Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства.  Нахождение площади прямоугольника разными способами | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 104. | Вычисление площади квадрата с заданными сторонами, запись равенства | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 105. | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Решение задач на нахождение периметра и площади | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 106. | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади фигур, состоящих из 2-3 прямоугольников | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 107. | Контрольная работа. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 108. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 109. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Решение геометрических задач | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа |
| 110. | Сравнение площадей фигур с помощью наложения | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа |
| 111. | Сравнение площадей фигур с помощью наложения. Решение геометрических задач | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 112. | Классификация объектов по двум признакам | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 113. | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 114. | Логические рассуждения со связками «если …, то …»,«поэтому», «значит» | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 115. | Работа с информацией: 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) | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 116. | Работа с информацией: внесение данных в таблицу. **Р.к. Сравнение среднего возраста деревьев, произрастающих на территории Магаданской области.** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 117. | Работа с информацией: дополнение чертежа данными. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 118. | Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 119. | Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм) | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 120. | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение вычитание, умножение, деление) | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 121. | Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 122. | Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 123. | Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 124 | Столбчатая диаграмма: чтение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 125. | Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 126. | Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 127. | Контрольная работа.  Числа от 1 до 1000. | 1 | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 128. | Величины. Величины. Повторение. **Р.К. Сравнение высоты кустарников и кустарничков Магаданской области.** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 129. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000.  Сложение. Вычитание Повторение | 1 |  | 1 |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 130. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000.  Умножение. Деление. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 131. | Арифметические действия. Деление с статком. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 132. | Арифметические действия. Числовое выражение. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 133. | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение.  **Р.К. Решение задач с использованием практического материала по теме: «Обитатели Охотского моря»** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 134. | Текстовые задачи. Задачи на зависимости. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 135. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение площади. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 136. | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** | | **136** | **9** | **2** | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № **п/п** | **Тема урока** | | | **Количество часов** | | | | | **Дата** **изучения** | | **Виды, формы контроля** | |
| **всего** | | **контрольные работы** | **практические работы** | |
| 1. | Числа в пределах миллиона: чтение, запись. | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 2. | Числа в пределах миллиона: чтение, запись. Изменение значения цифры в зависимости от её места в записи числа.  **Р.К.** **Устный счет с использованием статистических данных о флоре Магаданской области.** | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 3. | Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 4. | Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда. | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 5. | Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение.  **Р.К.** **Решение задач и примеров с использованием статистических данных о фауне Магаданской области.** | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 6. | Числа в пределах миллиона: упорядочение.  **Р.К.** **Запись многозначных чисел с использованием данных по теме «Исследование Северо-Востока России».** | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 7. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц. | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 8. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз разрядных единиц. | | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 9. | | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | | 1 | |  | 1 | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 10. | | Числа. Свойства многозначного числа. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 11. | | Числа. Дополнение числа до заданного круглого числа. Контрольная работа№1 по теме: "Числа". | | 1 | | 1 |  | |  | | Письменный контроль; Контрольная работа; | |
| 12. | | Анализ контрольной работы. Величины.  Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единица вместимости (литр). | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; | |
| 13. | | Величины. Единицы массы— центнер, тонна; соотношения между единицами массы.  **Р.К.** **Решение задач с использованием статистических данных по теме «Золото Колымы».** | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 14. | | Величины. Единицы массы— центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Таблица единиц массы. Соотношение между единицами в пределах 100 000. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 15. | | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 16. | | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. Таблица единиц времени. Соотношение между единицами в пределах 100 000. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 17. | | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 18. | | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр,дециметр, метр, километр). Таблица единиц длины. **Р.К.** **Работа с именованными числами по теме «Колымская трасса».**  Соотношение между единицами в пределах 100 000. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 19. | | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр).  **Р.К. Площадь территории г.Магадана, Магаданской области. Площадь заповедников Магаданской области.** | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 20. | | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр).  Таблица единиц площади. Соотношение между единицами в пределах 100 000. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль Практическая работа; | |
| 21. | | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду).  **Р.К.** **Решение задач с использованием данных по теме «Что дает наш край стране».** | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 22. | | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Таблица единиц скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль ; | |
| 23. | | Величины. Доля величины времени, массы, длины. Контрольная работа№2 по теме: "Величины". | | 1 | | 1 |  | |  | | Письменный контроль; Контрольная работа; | |
| 24. | | Анализ контрольной работы. Арифметические действия. Письменное сложение многозначных чисел в пределах миллиона. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; | |
| 25. | | Арифметические действия. Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. | | 1 | |  |  | |  | | Практическая работа; | |
| 26. | | Арифметические действия. Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Вычитание с переходом через несколько разрядов вида 60005 - 798.  Проверочная работа №1 "Письменное сложение и вычитание многозначных чисел в пределах 1000000". | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль Проверочная работа; | |
| 27. | | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. | | 1 | |  |  | |  | | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; | |
| 28. | | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. | | 1 | |  | 1 | |  | | Практическая работа; | |
| 29. | | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000.  Письменные приемы умножения вида 243 ∙ 20, 545 ∙ 200. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 30. | | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Умножение чисел, оканчивающихся нулями. Проверочная работа №2 по теме: "Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100.000". | 1 | |  | |  |  | | Письменный контроль; Проверочная работа; | |
| 31. | | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; | |
| 32. | | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного - нули). | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 33. | | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Письменное деление на число, оканчивающееся нулями. Проверочная работа №3 по теме: "Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000" | 1 | | 1 | |  |  | | Письменный контроль; Проверочная работа; | |
| 34. | | Арифметические действия.  Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; | |
| 35. | | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб). | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 36. | | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (в записи частного есть нули). | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 37. | | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000. Нахождение числа, большего или меньшего данного числа на заданное число, в заданное число раз. Контрольная работа № 3 по теме: "Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000". | 1 | | 1 | |  |  | | Письменный контроль; Контрольная работа; | |
| 38. | | Анализ контрольной работы. Арифметические действия. Письменное деление с остатком (запись уголком) в пределах 100000. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа".; | |
| 39. | | Арифметические действия. Умножение на 10, 100, 1000. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; | |
| 40. | | Арифметические действия. Деление на 10, 100, 1000. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 41. | | Арифметические действия. Свойства сложения. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 42. | | Арифметические действия. Свойства умножения. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |
| 43. | | Арифметические действия. Применение свойств арифметических действий для вычислений. | 1 | |  | |  |  | | Устный опрос; Письменный контроль; | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 44. | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (без скобок). | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 45. | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (со скобками). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 46. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 47. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. Проверка умножения делением. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 48. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. Проверка деления умножением. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 49. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия сложения: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 50. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 51. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия умножения: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 52. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления: запись, нахождение неизвестного компонента. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 53. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления с остатком: запись, нахождение неизвестного компонента. Проверочная работа №4 по теме: "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента". | 1 |  |  |  | Письменный контроль; Проверочная работа; |
| 54. | Арифметические действия. Умножение величины на однозначное число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 55. | Арифметические действия. Деление величины на однозначное число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 56. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 57. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Понятие доли величины. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 58. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Сравнение долей одного целого. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 59. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение доли от величины. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа; |
| 60. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число.  Нахождение величины по её доле. Контрольная работа№4 за 1 полугодие по теме: Арифметические действия". | 1 | 1 |  |  | Письменный контроль; Контрольная работа; |
| 61. | Анализ контрольной работы. Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа".; |
| 62. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: планирование и запись решения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 63. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: проверка решения и ответа. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 64. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение четвертого пропорционального, решаемые способом отношений. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 65. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 66. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на увеличение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме. **Р.К. Решение задач на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме с использованием данных по теме «Первые школы в нашем крае».** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 67. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 68. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3  действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на пропорциональное деление. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 69. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач.  **Р.К. Решение задач с использованием данных по теме «Реки Магаданской области».** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 70. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на встречное движение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 71. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в противоположных направлениях.  **Р.К. Решение задач с использованием данных по теме «Воздушное сообщение Магаданской области».** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 72. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в одном направлении. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 73. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение по реке. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 74. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы) и решение соответствующих задач.  **Р.К. Решение задач с использованием данных по теме «Рыбоперерабатывающая промышленность на территории нашего края».** | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 75. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Контрольная работа №5 по теме: "Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач". | 1 | 1 |  |  | Письменный контроль; Контрольная работа; |
| 76. | Анализ контрольной работы. Текстовые задачи.  Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 77. | Текстовые задачи. Задачи на расчёт количества, расхода, изменения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение доли величины. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение величины по её доле. | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 80. | Текстовые задачи. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 81. | Текстовые задачи. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. Проверочная работа № 5 по теме: "Текстовые задачи". | 1 |  |  |  | Письменный контроль; Проверочная работа; |
| 82. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Наглядные представления о симметрии. | 1 |  |  |  | Письменный контроль; Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 83. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Ось симметрии фигуры. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 84. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 85. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение геометрических фигур, симметричных заданным. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа |
| 86. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Окружность, круг: распознавание и изображение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 87. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение окружности заданного радиуса. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 88. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 89. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.  Решение геометрических задач. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 90. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 91. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): куб. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): цилиндр. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): конус. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): пирамида. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 96. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. Проекции предметов окружающего мира на плоскость. | 1 |  |  |  | Письменный контроль; |
| 97. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Практическая работа Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 98. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование: составление фигур из прямоугольников/квадратов. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 99. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 101. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). Решение геометрических задач. Контрольная работа №6 по теме: "Пространственные отношения и геометрические фигуры". | 1 | 1 |  |  | Письменный контроль; Контрольная работа; |
| 102. | Анализ контрольной работы. Математическая информация. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 103. | Математическая информация. Работа с утверждениями: проверка логических рассуждений при решении задач. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 104. | Математическая информация. Примеры и контрпримеры. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 105. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 106. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на схемах. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 107. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в таблицах. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 108. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в текстах. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 109. | Математическая информация. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 110. | Математическая информация. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 111. | Математическая информация. Запись информации в предложенной таблице. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 112. | Математическая информация. Запись информации на столбчатой диаграмме. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 113. | Математическая информация. Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно. | 1 |  |  |  | Практическая работа; |
| 114. | Математическая информация. Правила безопасной работы с электронными источниками информации. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 115. | Математическая информация. Алгоритмы для решения учебных задач. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 116. | Математическая информация. Алгоритмы для решения учебных задач. | 1 |  |  |  | Письменный контроль; Проверочная работа; |
| 117. | Числа. Числа от 1 до 1000000. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 118. | Числа. Итоговое повторение | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 119. | Величины. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 120. | Величины. Итоговое повторение. | 1 |  |  |  | Контрольная работа; |
| 121. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000.  Сложение. Вычитание. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 122. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 123. | Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Деление с остатком. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 124. | Арифметические действия. Числовые выражения. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 125. | Арифметические действия. Свойства арифметических действий. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 126. | Арифметические действия. Итоговое повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 127. | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 128. | Текстовые задачи. Задачи на зависимости. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 129. | Текстовые задачи. Задачи на движение. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 130. | Текстовые задачи. Итоговое повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 131. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Геометрические фигуры. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 132. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр. Площадь.  Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 133. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Итоговое повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 134. | Математическая информация. Работа с утверждениями, логическими рассуждениями, алгоритмами. Повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 135. | Математическая информация. Работа с таблицами, диаграммами. Повторение. Контрольная работа №7 за курс 4 класса. | 1 | 1 |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Контрольная работа; |
| 136. | Математическая информация. Анализ контрольной работы. Итоговое повторение. | 1 |  |  |  | Устный опрос; Письменный контроль Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** | | **136** | **7** | **2** | | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

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

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

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

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

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

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

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

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

[http://www.openclass.ru](http://www.openclass.ru/) Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

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

[http://pedsovet.su](http://pedsovet.su/) - база разработок для учителей начальных классов

[http://musabiqe.edu.az](http://musabiqe.edu.az/) - сайт для учителей начальных классов

[http://www.4stupeni.ru](http://www.4stupeni.ru/) - клуб учителей начальной школы

[http://trudovik.ucoz.ua](http://trudovik.ucoz.ua/) - материалы для уроков учителю начальных классов

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

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

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