**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 4 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

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:

— 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.

— 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).

— 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.).

— 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.

На изучение математики в 4 классе отводится 4 часа в неделю, всего 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».

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).

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 в 4 классе 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**

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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Дата** **изучения** | **Виды деятельности** | **Виды,** **формы** **контроля** | **Электронные** **(цифровые)** **образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| Раздел 1. **Числа** |
| 1.1. | **Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.** | 2 | 1 | 1 |  | Упражнения: устная и письменная работа с числами: запись многозначного числа, его представление в виде суммы разрядных слагаемых; классы и разряды; выбор чисел с заданными свойствами (число разрядных единиц, чётность и т. д.); | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 1.2. | **Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.** | 3 | 0 | 3 |  | Практическая работа: Число; большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц; в заданное число раз.; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 1.3. | **Свойства многозначного числа.** | 3 | 0 | 3 |  | Моделирование многозначных чисел, характеристика классов и разрядов многозначного числа; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 1.4. | **Дополнение числа до заданного круглого числа.** | 3 | 0 | 3 |  | Практические работы: установление правила, по которому составлен ряд чисел, продолжение ряда, заполнение пропусков в ряду чисел; описание положения числа в ряду чисел; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| Итого по разделу | 11 |  |
| Раздел 2. **Величины** |
| 2.1. | **Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.** | 3 | 0 | 3 |  | Практические работы: сравнение величин и выполнение действий (увеличение/уменьшение на/в) с величинами; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2. | **Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.** | 2 | 0 | 2 |  | Практические работы: сравнение величин и выполнение действий (увеличение/уменьшение на/в) с величинами; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 2.3. | **Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.** | 2 | 1 | 1 |  | Практические работы: сравнение величин и выполнение действий (увеличение/уменьшение на/в) с величинами; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 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 | 0 | 3 |  | Комментирование. Представление значения величины в разных единицах, пошаговый переход от более крупных единиц к более мелким; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 2.5. | **Доля величины времени, массы, длины.** | 2 | 0 | 2 |  | Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| Итого по разделу | 12 |  |
| Раздел 3. **Арифметические действия** |
| 3.1. | **Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.** | 5 | 1 | 4 |  | Алгоритмы письменных вычислений; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 3.2. | **Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.** | 5 | 1 | 4 |  | Практические работы: выполнение сложения и вычитания по алгоритму в пределах 100 000; выполнение умножения и деления.; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. | **Умножение/деление на 10, 100, 1000.** | 4 | 0 | 4 |  | Умножение и деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000); | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 3.4. | **Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.** | 4 | 0 | 4 |  | Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 3.5. | **Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.** | 5 | 1 | 4 |  | Алгоритмы письменных вычислений; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 3.6. | **Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.** | 5 | 0 | 5 |  | Работа в парах/группах. Применение разных способов проверки правильности вычислений. Использование калькулятора для практических расчётов; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 3.7. | **Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.** | 5 | 1 | 4 |  | Комментирование хода выполнения арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметического действия; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 3.8. | **Умножение и деление величины на однозначное число.** | 4 | 0 | 4 |  | Алгоритмы письменных вычислений; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 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.** | 4 | 1 | 3 |  | Моделирование текста задачи; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 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 | 1 | 3 |  | Использование геометрических, графических образов в ходе решения задачи; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 4.3. | **Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.** | 4 | 1 | 3 |  | Практическая работа на установление времени (начало; продолжительность и окончание события); расчёта количества; расхода; изменения.; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 4.4. | **Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.** | 3 | 1 | 2 |  | Практическая работа: нахождение доли величины, величины по её доле; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 4.5. | **Разные способы решения некоторых видов изученных задач.** | 3 | 0 | 3 |  | Разные записи решения одной и той же задачи; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 4.6. | **Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.** | 3 | 0 | 3 |  | Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа); | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| Итого по разделу | 21 |  |
| Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1. | **Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.** | 3 | 1 | 2 |  | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 5.2. | **Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.** | 3 | 0 | 3 |  | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 5.3. | **Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.** | 4 | 0 | 4 |  | Изображение геометрических фигур с заданными свойствами; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 5.4. | **Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.** | 4 | 1 | 3 |  | Упражнения на классификацию геометрических фигур по одному-двум основаниям; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 5.5. | **Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.** | 3 | 0 | 3 |  | Комментирование хода и результата поиска информации о геометрических фигурах и их моделях в окружающем; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 5.6. | **Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)** | 3 | 1 | 2 |  | Комментирование хода и результата поиска информации о площади и способах её нахождения; | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 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.** | 3 | 0 | 3 |  | Работа в группах: обсуждение ситуаций использования примеров и контрпримеров; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 6.2. | **Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира,** **представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.** | 3 | 0 | 3 |  | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели); | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 6.3. | **Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.** | 2 | 1 | 1 |  | Планирование сбора данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре); | Контрольная работа; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 6.4. | **Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.** | 2 | 0 | 2 |  | Практическая работа: Запись информации в предложенной таблице; на столбчатой диаграмме.; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 6.5. | **Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.** | 2 | 0 | 2 |  | Практические работы: учебные задачи с точными и приближёнными данными, доступными электронными средствами обучения, пособиями; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 6.6. | **Правила безопасной работы с электронными источниками информации.** | 2 | 0 | 2 |  | Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |
| 6.7. | **Алгоритмы для решения учебных и практических задач.** | 1 | 0 | 1 |  | Учебный диалог: «Применение алгоритмов в учебных и практических ситуациях»; | Письменный контроль; | <https://nsportal.ru>-образовательная социальная сеть https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Итого по разделу: | 15 |  |
| Резервное время | 20 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 14 | 102 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата** **изучения** | **Виды,** **формы** **контроля** |
| **всего**  | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Нумерация. Счет предметов. Разряды. | 1 | 0 | 1 | 01.09.2023  | Устный опрос; |
| 2. | Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение и деление.Порядок выполнения действий | 1 | 0 | 1 | 02.09.2023  | Письменный контроль; |
| 3. | Нахождение суммы нескольких слагаемых. | 1 | 0 | 1 | 05.09.2023  | Устный опрос; |
| 4. | Вычитание трехзначных чисел | 1 | 0 | 1 | 06.09.2023  | Письменный контроль; |
| 5. | Приемы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные. | 1 | 0 | 1 | 08.09.2023  | Письменный контроль; |
| 6. | Приемы письменного умножения однозначного числа на трёхзначное | 1 | 0 | 1 | 09.09.2023  | Письменный контроль; |
| 7. | Приемы письменного деления на однозначное число. | 1 | 0 | 1 | 12.09.2023  | Письменный контроль; |
| 8. | Письменное деление трёхзначных чисел на однозначные числа | 1 | 0 | 1 | 13.09.2023  | Письменный контроль; |
| 9. | Деление трехзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль. | 1 | 0 | 1 | 15.09.2023  |  Письменный контроль; |
| 10. | Входная контрольная работа№1 | 1 | 1 | 0 | 16.09.2023  | Контрольная работа; |
| 11. | Анализ контрольной работы, Работа над ошибками. Диаграммы. | 1 | 0 | 1 | 19.09.2023  | Письменный контроль; |
| 12. | Закрепление изученного по теме: Четыре арифметических действия | 1 | 0 | 1 | 20.09.2023  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | Нумерация. Разряды и классы. Чтение чисел. Запись чисел. Значение цифры в записи числа | 1 | 0 | 1 | 22.09.2023  | Письменный контроль; |
| 14. | Разрядные слагаемые.Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | 0 | 1 | 23.09.2023  | Письменный контроль; |
| 15. | Сравнение чисел | 1 | 0 | 1 | 26.09.2023  | Письменный контроль; |
| 16. | Увеличение и уменьшение числа в 10,100,1000 раз  | 1 | 0 | 1 | 27.09.2023  | Устный опрос; |
| 17. | Нахождение общего количества единиц какого-либо разряда в числе | 1 | 0 | 1 | 29.09.2023  | Письменный контроль; |
| 18. | Контрольная работа.Закрепление изученного материала по теме "Нумерация чисел, больших 1000" | 1 | 1 | 0 | 30.09.2023  | Контрольная работа; |
| 19. | Класс миллионов, класс миллиардов | 1 | 0 | 1 | 03.10.2023  | Письменный контроль; |
| 20. | Проекты "Числа вокруг нас" | 1 | 0 | 1 | 04.10.2023  | Устный опрос; |
| 21. | Что узнали и чему научились | 1 | 0 | 1 | 06.10.2023  | Письменный контроль; |
| 22. | Единица длины-километр | 1 | 0 | 1 | 07.10.2023  | Письменный контроль; |
| 23. | Единицы площади -квадратный километр, квадратный миллиметр | 1 | 0 | 1 | 10.10.2023  | Письменный контроль; |
| 24. | Таблица единиц площади | 1 | 0 | 1 | 11.10.2023  | Письменный контроль; |
| 25. | Измерение площади фигуры с помощью палетки | 1 | 0 | 1 | 13.10.2023  | Письменный контроль; |
| 26. | Нахождение нескольких долей целого. | 1 | 0 | 1 | 14.10.2023  | Письменный контроль; |
| 27. | Закрепление изученного по теме: "Единицы длины, единицы площади. | 1 | 0 | 1 | 17.10.2023  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 28. | Единицы массы. Тонна. Центнер. Таблица единиц массы | 1 | 0 | 1 | 18.10.2023  | Письменный контроль; |
| 29. | Единицы времени | 1 | 0 | 1 | 20.10.2023  | Письменный контроль; |
| 30. | 24-часовое исчисление времени. Контрольная работа№2 за 1 четверть. | 1 | 1 | 0 | 21.10.2023  | Контрольная работа; |
| 31. | Решение задач (вычисление начала, продолжительности и конца события) Работа над ошибками | 1 | 0 | 1 | 31.10.2023  | Письменный контроль; |
| 32. | Единица времени-секунда. | 1 | 0 | 1 | 01.11.2023  | Письменный контроль; |
| 33. | Единица времени-век.Таблица единиц времени | 1 | 0 | 1 | 03.11.2023  | Письменный контроль; |
| 34. | Контрольная работа.Единица времени-век.Таблица единиц времени | 1 | 1 | 0 | 07.11.2023  | Контрольная работа; |
| 35. | Анализ контрольной работы, работа над ошибками. Нахождение нескольких долей целого | 1 | 0 | 1 | 08.11.2023  | Письменный контроль; |
| 36. | Закрепление изученного. Единицы времени | 1 | 0 | 1 | 10.11.2023  | Письменный контроль; |
| 37. | Единицы времени.Самостоятельная работа по теме:"Единицы времени" | 1 | 0 | 1 | 11.11.2023 | Письменный контроль; |
| 38. | Письменные приемы сложения и вычитания. | 1 | 0 | 1 | 14.11.2023  |  Письменный контроль; |
| 39. | Вычитание с заниманием единицы через несколько разрядов (вида 30007-648). | 1 | 0 | 1 | 15.11.2023  | Письменный контроль; |
| 40. | Нахождение неизвестного слагаемого. | 1 | 0 | 1 | 17.11.2023  | Письменный контроль; |
| 41. | Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого | 1 | 0 | 1 | 18.11.2023  |  Письменный контроль; |
| 42. | Нахождение суммы нескольких долей целого. | 1 | 0 | 1 | 21.11.2023  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 43. | Сложение и вычитание величин | 1 | 0 | 1 | 22.11.2023  | Письменный контроль; |
| 44. | Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме. | 1 | 0 | 1 | 24.11.2023  | Письменный контроль; |
| 45. | Контрольная работа №3 по теме "Письменные приемы сложения и вычитания | 1 | 1 | 0 | 25.11.2023  | Контрольная работа; |
| 46. | Анализ контрольных работ, работа над ошибками.Умножение и его свойства.Умножение на 1 и 0 | 1 | 0 | 1 | 28.11.2023  | Письменный контроль; |
| 47. | Письменные приемы умножения | 1 | 0 | 1 | 29.11.2023  | Письменный контроль; |
| 48. | Приемы письменного умножения для случаев вида: 4019Х7 | 1 | 0 | 1 | 01.12.2023  | Письменный контроль; |
| 49. | Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. | 1 | 0 | 1 | 02.12.2023  | Письменный контроль; |
| 50. | Нахождение неизвестного множителя. | 1 | 0 | 1 | 05.12.2023  | Письменный контроль; |
| 51. | Деление как арифметическое действие. | 1 | 0 | 1 | 06.12.2023  | Письменный контроль; |
| 52. | Деление многозначного числа на однозначное. | 1 | 0 | 1 | 08.12.2023  |  Письменный контроль; |
| 53. | Упражнения в делении многозначных чисел на однозначное. | 1 | 0 | 1 | 09.12.2023  |  Письменный контроль; |
| 54. | Упражнения в делении многозначных чисел на однозначное. | 1 | 0 | 1 | 12.12.2023  | Письменный контроль; |
| 55. | Нахождение неизвестного делимого, неизвестного делителя.  | 1 | 0 | 1 | 13.12.2023  | Письменный контроль; |
| 56. | Решение задач на пропорциональное деление. | 1 | 0 | 1 | 15.12.2023  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 57. | Деление многозначного числа на однозначное. | 1 | 0 | 1 | 16.12.2023  | Письменный контроль; |
| 58. | Деление многозначного числа на однозначное. | 1 | 0 | 1 | 19.12.2023  | Письменный контроль; |
| 59. | Деление многозначного числа на однозначное,когда в записи числа есть нули.Контрольная работа №4 за 1 полугодие. | 1 | 1 | 0 | 20.12.2023  | Контрольная работа; |
| 60. | Решение задач на пропорциональное деление. Работа над ошибками. | 1 | 0 | 1 | 22.12.2023 | Письменный контроль; |
| 61. | Закрепление по теме:"Деление многозначных чисел на однозначное" | 1 | 0 | 1 | 23.12.2023  | Письменный контроль; |
| 62. | Контрольная работа №5 по теме "Умножение и деление многозначных чисел" | 1 | 1 | 0 | 10.01.2024  | Контрольная работа; |
| 63. | Анализ контрольной работы, работа над ошибками.Деление многозначных чисел на однозначные. | 1 | 0 | 1 | 12.01.2024 | Письменный контроль; |
| 64. | Среднее арифметическое. | 1 | 0 | 1 | 13.01.2024  | Письменный контроль; |
| 65. | Скорость. Единицы скорости.  | 1 | 0 | 1 | 16.01.2024  | Письменный контроль; |
| 66. | Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием | 1 | 0 | 1 | 17.01.2024  |  Письменный контроль; |
| 67. | Закрепление по теме "Задачи на движение". | 1 | 0 | 1 | 19.01.2024  | Письменный контроль; |
| 68. | Решение задач на движение | 1 | 0 | 1 | 20.01.2024  | Письменный контроль; |
| 69. | Виды треугольников | 1 | 0 | 1 | 23.01.2024  | Письменный контроль; |
| 70. | Виды треугольников.Построение треугольника с помощью угольника | 1 | 0 | 1 | 24.01.2024  |  Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 71. | Виды треугольников.Построение треугольника с помощью циркуля и линейки | 1 | 0 | 1 | 26.01.2024  | Письменный контроль; |
| 72. | Контрольная работа №6 по теме "Задачи на движение" | 1 | 1 | 0 | 27.01.2024  | Контрольная работа; |
| 73. | Анализ контрольной работы, работа над ошибками, Задачи на движение | 1 | 0 | 1 | 30.01.2024  | Письменный контроль; |
| 74. | Умножение числа на произведение | 1 | 0 | 1 | 31.01.2024  | Письменный контроль; |
| 75. | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 02.02.2024  | Письменный контроль; |
| 76. | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 03.02.2024  | Письменный контроль; |
| 77. | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 06.02.2024  | Письменный контроль; |
| 78. | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 07.02.2024  | Письменный контроль; |
| 79. | Решение задач на движение | 1 | 0 | 1 | 09.02.2024  | Письменный контроль; |
| 80. | Перестановка и группировка множителей | 1 | 0 | 1 | 10.02.2024  | Письменный контроль; |
| 81. | Деление на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 13.02.2024 | Письменный контроль; |
| 82. | Деление с остатком на 10, 100,1000. Решение задач. | 1 | 0 | 1 | 14.02.2024  | Письменный контроль; |
| 83. | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 16.02.2024  | Письменный контроль; |
| 84. | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 17.02.2024  | Письменный контроль; |
| 85. | Решение задач на движение в противоположных направлениях | 1 | 0 | 1 | 20.02.2024  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 86. | Контрольная работа №7 по теме "Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями" | 1 | 1 | 0 | 21.02.2024  | Контрольная работа; |
| 87. | Анализ контрольной работы, работа над ошибками. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | 0 | 1 | 24.02.2024  | Письменный контроль; |
| 88. | Умножение числа на сумму. | 1 | 0 | 1 | 27.02.2024  | Письменный контроль; |
| 89. | Письменное умножение на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 28.02.2024  | Письменный контроль; |
| 90. | Письменное умножение на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 02.03.2024  | Письменный контроль; |
| 91. | Письменное умножение на двузначное число. Решение задач изученных видов. | 1 | 0 | 1 | 03.03.2024  | Письменный контроль; |
| 92. | Письменное умножение на трехзначное число. | 1 | 0 | 1 | 06.03.2024  | Письменный контроль; |
| 93. | Письменное умножение на трехзначное число. | 1 | 0 | 1 | 07.03.2024  | Письменный контроль; |
| 94. | Письменное умножение на трехзначное число. | 1 | 0 | 1 | 09.03.2024  | Письменный контроль; |
| 95. | Письменное умножение на двузначное число с остатком | 1 | 0 | 1 | 10.03.2024  | Письменный контроль; |
| 96. | Деление на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 13.03.2024  | Письменный контроль; |
| 97. | Деление на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 14.03.2024  | Письменный контроль; |
| 98. | Деление на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 16.03.2024  | Письменный контроль; |
| 99. | Решение задач изученных видов | 1 | 0 | 1 | 17.03.2024  | Письменный контроль; |
| 100.  |  Деление на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 20.03.2024  |  Письменный контроль; |
| 101. |  Деление на двузначное число, когда в частном есть нули. | 1 | 0 | 1 | 21.03.2024  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 102.  |  Контрольная работа № 8 за 3 четверть по теме "Деление на двузначное число" | 1 | 1 | 0 | 23.03.2024 | Контрольная работа; |
| 103.  |  Анализ контрольной работы, работа над ошибками.Закрепление по теме"Деление на двузначное число" | 1 | 0 | 1 | 24.03.2024  | Письменный контроль; |
| 104.  | Умножение и деление на двузначное число | 1 | 0 | 1 | 03.04.2024  | Письменный контроль; |
| 105.  | Письменное деление на трехзначное число | 1 | 0 | 1 | 04.04.2024  | Письменный контроль; |
| 106.  |  Деление на трёхзначное число | 1 | 0 | 1 | 06.04.2024  | Письменный контроль; |
| 107.  |  Деление с остатком  | 1 | 0 | 1 | 07.04.2024  | Письменный контроль; |
| 108. |  Решение задач. Деление с остатком | 1 | 0 | 1 | 10.04.2024  | Письменный контроль; |
| 109. |  Решение задач. Деление с остатком | 1 | 0 | 1 | 11.04.2024  | Письменный контроль; |
| 110. | Решение задач изученных видов | 1 | 0 | 1 | 13.04.2024  | Письменный контроль; |
| 111.  |  Решение уравнений | 1 | 0 | 1 | 14.04.2024 | Письменный контроль; |
| 112. | Контрольная работа № 9 по теме "Деление на трехзначное число" | 1 | 1 | 0 | 17.04.2024  | Контрольная работа; |
| 113.  |  Анализ работы, работа над ошибками. Решение уравнений | 1 | 0 | 1 | 18.04.2024  |  Письменный контроль; |
| 114. | Решение задач | 1 | 0 | 1 | 20.04.2024  | Письменный контроль; |
| 115. | Решение уравнений. Задачи на движение | 1 | 0 | 1 | 21.04.2024  | Письменный контроль; |
| 116.  | Нумерация. Выражение. Равенство. Неравенство.Уравнение | 1 | 0 | 1 | 24.04.2024  |  Письменный контроль; |
| 117. | Итоговая контрольная работа № 10 за 2 полугодие | 1 | 1 | 0 | 25.04.2024  | Контрольная работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 118.  |  Анализ контрольной работы, работа над ошибками.Закрепление по теме "Арифметические действия. Сложение и вычитание". | 1 | 0 | 1 | 27.04.2024  | Письменный контроль; |
| 119.  |  Закрепление по теме "Умножение и деление.Порядок выполнения действий". | 1 | 0 | 1 | 28.04.2024  | Письменный контроль; |
| 120.  | Закрепление по теме "Умножение и деление.Порядок выполнения действий". | 1 | 0 | 1 | 02.05.2024 | Письменный контроль; |
| 121.  |  Закрепление по теме  "Величины. Решение задач". | 1 | 0 | 1 | 04.05.2024  | Письменный контроль; |
| 122.  | Закрепление по теме  "Величины. Решение задач". | 1 | 0 | 1 | 05.05.2024 | Письменный контроль; |
| 123. | Закрепление по теме "Задачи. Геометрические фигуры" | 1 | 0 | 1 | 08.05.2024  | Письменный контроль; |
| 124. | Закрепление по теме "Задачи. Геометрические фигуры" | 1 | 0 | 1 | 11.05.2024  | Письменный контроль; |
| 125. | Контрольная работа № 11 по теме "Решение геометрических задач" | 1 | 1 | 0 | 12.05.2024  | Контрольная работа; |
| 126. | Анализ контрольной работы | 1 | 0 | 1 | 15.05.2024  | Письменный контроль; |
| 127.  | Закрепление по теме "Решение задач изученных видов". | 1 | 0 | 1 | 16.05.2024  |  Письменный контроль; |
| 128. |  Закрепление по теме "Решение задач изученных видов". | 1 | 0 | 1 | 18.05.2024  | Письменный контроль; |
| 129.  |  Закрепление по теме "Решение задач изученных видов". | 1 | 0 | 1 | 19.05.2024  |  Письменный контроль; |
| 130. | Итоговая проверочная работа№12 | 1 | 1 | 0 | 22.05.2024  | Контрольная работа; |
| 131. | Анализ проверочной работы, работа над ошибками | 1 | 0 | 1 | 23.05.2024  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 132.  |  Защита проектных  исследовательских работ | 1 | 0 | 1 | 25.05.2024  | Письменный контроль; |
| 133.  | Защита проектных  исследовательских работ | 1 | 0 | 1 |  | Письменный контроль; |
| 134.  |  Повторение изученных тем | 1 | 0 | 1 |  | Письменный контроль; |
| 135.  |  Повторение изученных тем | 1 | 0 | 1 |  | Письменный контроль; |
| 136.  |  Повторение изученных тем | 1 | 0 | 1 |  | Письменный контроль; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 14 | 122 |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Волкова С.И. Математика: Проверочные работы: 1-4 классы.

Крылова О.Н. Типовые тестовые задания по математике. Итоговая аттестация. 2-4 классы. Рудницкая В.Н. Контрольные работы по математике. 1-4 классы.

Рудницкая В.Н. Тесты по математике. 1-4 классы

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

https://nsportal.ru- образовательная социальная сеть
https://uchi.ru/ ; https://infourok.ru/ ; https://www.zavuch.ru/ ;

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Интерактивная доска, Компьютерное оборудование Ноутбук учителя, Мультимедийный проектор, Многофункциональное устройство (принтер-копир-сканер), Компакт-диски.Перечень учебного и учебно-наглядного оборудования, предназначенного для оснащения кабинетов начальных классов согласно ФГОС

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Весы учебные с гирями, модель «Единицы объема»,модель часов ,модель-аппликация
«Множества»,модель-аппликация «Числовая прямая», набор «Части целого. Простые дроби», цветные сигнальные карточки «Средства оперативной обратной связи».