# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Хакасия

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя образовательная школа №2

г.Саяногорска

МБОУ СОШ №2

РАССМОТРЕНО ШМО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель по УВР

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Руководитель ШМО

 Семёнова Е.В. Агишева Н.С.

 Суровцева А.И.

Протокол №

от "25" мая2022 г.

Протокол №

от "25" мая 2022 г.

Приказ №

от "25" мая2022 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 950595)

учебного предмета

«Математика»

для 4 класса начального общего образования на 2022-2023 учебный год

Составитель: Плетнёва Ирина Викторовна

учитель начальных классов

Саяногорск 2022

# 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).

# 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 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Дата** | **Виды деятельности** | **Виды, формы** | **Электронные** |
| **п/п** |  | **изучения** |  | **контроля** | **(цифровые)****образовательные** |
| **всего** | **контрольные** | **практические** |
|  |  |  | **работы** | **работы** |  |  |  | **ресурсы** |
| Раздел 1. **Числа** |
| 1.1. | **Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение,** | 3 |  |  | 04.09.2023 | Упражнения: устная и письменная работа с | Устный опрос; | «Единая |
|  | **упорядочение.** |  | 06.09.2023 | числами: запись многозначного числа, его | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  | представление в виде суммы разрядных | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  | слагаемых; классы и разряды; выбор чисел с |  | образовательных |
|  |  |  |  | заданными свойствами (число разрядных |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  | единиц, чётность и т. д.); |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 1.2. | **Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных** | 2 | 1 |  | 07.09.2023 | Моделирование многозначных чисел, | Устный опрос; | «Единая |
|  | **единиц, в заданное число раз.** |  |  | 11.09.2023 | характеристика классов и разрядов | Контрольная | коллекция |
|  |  |  |  |  | многозначного числа; | работа; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 1.3. | **Свойства многозначного числа.** | 3 |  |  | 12.09.2023 | Моделирование многозначных чисел, | Самооценка с | «Единая |
|  |  |  | 14.09.2023 | характеристика классов и разрядов | использованием | коллекция |
|  |  |  |  | многозначного числа; | «Оценочного | цифровых |
|  |  |  |  |  | листа»; | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 1.4. | **Дополнение числа до заданного круглого числа.** | 3 | 1 |  | 18.09.2023 | Практические работы: установление правила, | Устный опрос; | «Единая |
|  |  |  |  | 20.09.2023 | по которому составлен ряд чисел, | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  |  | продолжение ряда, заполнение пропусков в | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  |  | ряду чисел; описание положения числа в ряду |  | образовательных |
|  |  |  |  |  | чисел; |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| Итого по разделу | 11 |  |
| Раздел 2. **Величины** |
| 2.1. | **Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.** | 2 |  |  | 21.09.2023 | Практические работы: сравнение величин и | Устный опрос; | «Единая |
|  |  |  | 25.09.2023 | выполнение действий |  | коллекция |
|  |  |  |  | (увеличение/уменьшение на/в) с величинами; |  | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2. | **Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.** | 2 |  |  | 26.09.2023 | Комментирование. Представление значения | Самооценка с | «Единая |
|  |  |  | 27.09.2023 | величины в разных единицах, пошаговый | использованием | коллекция |
|  |  |  |  | переход от более крупных единиц к более | «Оценочного | цифровых |
|  |  |  |  | мелким; | листа»; | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 2.3. | **Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между** | 3 |  | 1 | 28.09.2023 | Комментирование. Представление значения | Практическая | «Единая |
|  | **ними. Календарь.** |  |  | 03.10.2023 | величины в разных единицах, пошаговый | работа; | коллекция |
|  |  |  |  |  | переход от более крупных единиц к более | Тестирование; | цифровых |
|  |  |  |  |  | мелким; |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 2.4. | **Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр),** | 2 | 1 |  | 04.10.2023 | Дифференцированное задание: оформление | Устный опрос; | «Единая |
|  | **площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный** |  |  | 05.10.2023 | математической записи: запись в виде | Письменный | коллекция |
|  | **сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в** |  |  |  | равенства (неравенства) результата | контроль; | цифровых |
|  | **минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100** |  |  |  | разностного, кратного сравнения величин, |  | образовательных |
|  | **000.** |  |  |  | увеличения/уменьшения значения величины в |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  | несколько раз; |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 2.5. | **Доля величины времени, массы, длины.** | 3 | 1 |  | 09.10.2023 | Выбор и использование соответствующей | Контрольная | «Единая |
|  |  |  |  | 11.10.2023 | ситуации единицы измерения. Нахождение | работа; | коллекция |
|  |  |  |  |  | доли величины на основе содержательного | Устный опрос; | цифровых |
|  |  |  |  |  | смысла; |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| Итого по разделу | 12 |  |
| Раздел 3. **Арифметические действия** |
| 3.1. | **Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах** | 5 | 1 |  | 12.10.2023 | Алгоритмы письменных вычислений; | Устный опрос; | «Единая |
|  | **миллиона.** |  |  | 19.10.2023 |  | Контрольная | коллекция |
|  |  |  |  |  |  | работа; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 3.2. | **Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/** | 5 |  |  | 23.10.2023 | Алгоритм письменного умножения и деления | Практическая | «Единая |
|  | **двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.** |  | 07.11.2023 | многозначных чисел на однозначное; | работа; | коллекция |
|  |  |  |  |  | Тестирование; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. | **Умножение/деление на 10, 100, 1000.** | 4 |  |  | 08.11.2023 | Умножение и деление круглых чисел (в том | Устный опрос; | «Единая |
|  |  |  | 14.11.2023 | числе на 10, 100, 1000); |  | коллекция |
|  |  |  |  |  |  | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 3.4. | **Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.** | 5 | 1 |  | 15.11.2023 | Комментирование хода выполнения | Письменный | «Единая |
|  |  |  |  | 22.11.2023 | арифметического действия по алгоритму, | контроль; | коллекция |
|  |  |  |  |  | нахождения неизвестного компонента | Контрольная | цифровых |
|  |  |  |  |  | арифметического действия; | работа; | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 3.5. | **Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в** | 4 |  |  | 23.11.2023 | Учебный диалог: обсуждение допустимого | Устный опрос; | «Единая |
|  | **пределах 100 000.** |  | 29.11.2023 | результата выполнения действия на основе | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  | зависимости между компонентами и | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  | результатом действия (сложения, вычитания, |  | образовательных |
|  |  |  |  | умножения, деления); |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 3.6. | **Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.** | 4 |  |  | 30.11.2023 | Работа в парах/группах. Применение разных | Устный опрос; | «Единая |
|  |  |  | 06.12.2023 | способов проверки правильности вычислений. |  | коллекция |
|  |  |  |  | Использование калькулятора для |  | цифровых |
|  |  |  |  | практических расчётов; |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 3.7. | **Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического** | 5 | 1 |  | 07.12.2023 | Использование букв для обозначения чисел, | Самооценка с | «Единая |
|  | **действия: запись, нахождение неизвестного компонента.** |  |  | 14.12.2023 | неизвестного компонента действия; | использованием | коллекция |
|  |  |  |  |  |  | «Оценочного | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | листа»; | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | устный опрос; | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 3.8. | **Умножение и деление величины на однозначное число.** | 5 | 1 |  | 18.12.2023 | Умножение и деление круглых чисел (в том | Устный опрос; | «Единая |
|  |  |  |  | 25.12.2023 | числе на 10, 100, 1000); | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  |  |  | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| Итого по разделу | 37 |  |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1. | **Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия:** | 5 |  |  | 26.12.2023 | Оформление математической записи: полная | Устный опрос; | «Единая |
|  | **анализ, представление на модели; планирование и запись решения;** |  | 10.01.2024 | запись решения текстовой задачи (модель; | Письменный | коллекция |
|  | **проверка решения и ответа.** |  |  | решение по действиям, по вопросам или с | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  | помощью числового выражения; |  | образовательных |
|  |  |  |  | формулировка ответа); |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 4.2. | **Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения** | 3 |  |  | 11.01.2024 | Оформление математической записи: полная | Устный опрос; | «Единая |
|  | **(скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время,** |  | 16.01.2024 | запись решения текстовой задачи (модель; | Письменный | коллекция |
|  | **объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение** |  |  | решение по действиям, по вопросам или с | контроль; | цифровых |
|  | **соответствующих задач.** |  |  | помощью числового выражения; |  | образовательных |
|  |  |  |  | формулировка ответа); |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 4.3. | **Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание** | 3 | 1 |  | 17.01.2024 | Выбор основания и сравнение задач; | Устный опрос; | «Единая |
|  | **события), расчёта количества, расхода, изменения.** |  |  | 22.01.2024 |  | Контрольная | коллекция |
|  |  |  |  |  |  | работа; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 4.4. | **Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.** | 3 |  |  | 23.01.2024 | Практическая работа: нахождение доли | Самооценка с | «Единая |
|  |  |  | 25.01.2024 | величины, величины по её доле; | использованием | коллекция |
|  |  |  |  |  | «Оценочного | цифровых |
|  |  |  |  |  | листа»; | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 4.5. | **Разные способы решения некоторых видов изученных задач.** | 3 |  |  | 29.01.2024 | Обсуждение способа решения задачи, формы | Устный опрос; | «Единая |
|  |  |  | 31.01.2024 | записи решения, реальности и логичности | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  | ответа на вопрос; | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 4.6. | **Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью** | 4 | 1 |  | 01.02.2024 | Оформление математической записи: полная | Письменный | «Единая |
|  | **числового выражения.** |  |  | 07.02.2024 | запись решения текстовой задачи (модель; | контроль; | коллекция |
|  |  |  |  |  | решение по действиям, по вопросам или с | Контрольная | цифровых |
|  |  |  |  |  | помощью числового выражения; | работа; | образовательных |
|  |  |  |  |  | формулировка ответа); |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| Итого по разделу | 21 |  |
| Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1. | **Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры,** | 3 |  |  | 08.02.2024 | Конструирование, изображение фигур, | Устный опрос; | «Единая |
|  | **имеющие ось симметрии.** |  | 13.02.2024 | имеющих ось симметрии; построение | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  | окружности заданного радиуса с помощью | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  | циркуля; |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 5.2. | **Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности** | 3 |  |  | 14.02.2024 | Конструирование, изображение фигур, | Самооценка с | «Единая |
|  | **заданного радиуса.** |  | 19.02.2024 | имеющих ось симметрии; построение | использованием | коллекция |
|  |  |  |  | окружности заданного радиуса с помощью | «Оценочного | цифровых |
|  |  |  |  | циркуля; | листа»; | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 5.3. | **Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки,** | 4 | 1 |  | 20.02.2024 | Упражнения: графические и измерительные | Практическая | «Единая |
|  | **угольника, циркуля.** |  |  | 26.02.2024 | действия при выполнении измерений и | работа; | коллекция |
|  |  |  |  |  | вычислений периметра многоугольника, | Контрольная | цифровых |
|  |  |  |  |  | площади прямоугольника, квадрата, фигуры, | работа; | образовательных |
|  |  |  |  |  | составленной из прямоугольников; |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 5.4. | **Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр,** | 3 |  |  | 27.02.2024 | Комментирование хода и результата поиска | Устный опрос; | «Единая |
|  | **конус, пирамида; их различение, называние.** |  | 29.02.2024 | информации о геометрических фигурах и их | Письменный | коллекция |
|  |  |  |  | моделях в окружающем; | контроль; | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 5.5. | **Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты),** | 3 |  |  | 04.03.2024 | Изображение геометрических фигур с | Устный опрос; | «Единая |
|  | **составление фигур из прямоугольников/квадратов.** |  | 06.03.2024 | заданными свойствами; |  | коллекция |
|  |  |  |  |  |  | цифровых |
|  |  |  |  |  |  | образовательных |
|  |  |  |  |  |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  | collektion.edu/ru |
| 5.6. | **Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников** | 4 | 1 |  | 07.03.2024 | Практические работы: нахождение площади | Устный опрос; | «Единая |
|  | **(квадратов)** |  |  | 13.03.2024 | фигуры, составленной из прямоугольников |  | коллекция |
|  |  |  |  |  | (квадратов), сравнение однородных величин, |  | цифровых |
|  |  |  |  |  | использование свойств прямоугольника и |  | образовательных |
|  |  |  |  |  | квадрата для решения задач; |  | ресурсов» - |
|  |  |  |  |  |  |  | [http://school-](http://school-/) |
|  |  |  |  |  |  |  | collektion.edu/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 |  |  | 14.03.202419.03.2024 | Работа в парах/группах. Решение расчётных, простых комбинаторных и логических задач; | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - [http://school-](http://school-/) collektion.edu/ru |
| 6.2. | **Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.** | 2 | 1 |  | 20.03.202421.03.2024 | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели); | Устный опрос; Контрольная работа; | «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - [http://school-](http://school-/) collektion.edu/ru |
| 6.3. | **Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.** | 2 |  |  | 01.04.202402.04.2024 | Формулирование вопросов для поиска числовых характеристик, математических отношений и зависимостей (последовательность и продолжительность событий, положение в пространстве, формы и размеры); | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - [http://school-](http://school-/) collektion.edu/ru |
| 6.4. | **Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.** | 2 |  |  | 03.04.202404.04.2024 |  |  |  |
| 6.5. | **Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.** | 2 |  |  | 08.04.202409.04.2024 |  |  |  |
| 6.6. | **Правила безопасной работы с электронными источниками информации.** | 2 |  | 1 | 10.04.202411.04.2024 |  |  |  |
| 6.7. | **Алгоритмы для решения учебных и практических задач.** | 2 |  |  | 15.04.202416.04.2024 |  |  |  |
| Итого по разделу: | 15 |  |  |
| Резервное время | 20 |  | 17.04.202423.05.2024 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 13 | 2 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (в записи частного есть нули) | 1 |  |  | 04.09.2023 | Устный опрос; |
| 2. | Числа. Числа в пределах миллиона: чтение, запись. Изменение значения цифры в зависимости от её места в записи числа | 1 |  |  | 05.09.2023 | Устный опрос; |
| 3. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1 |  |  | 06.09.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 4. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда | 1 |  |  | 07.09.2023 | Устный опрос; |
| 5. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение | 1 |  |  | 11.09.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 6. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение | 1 |  |  | 12.09.2023 | Устный опрос; |
| 7. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц | 1 |  |  | 13.09.2023 | Устный опрос; |
| 8. | Входная контрольная работа | 1 |  |  | 14.09.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз разрядных единиц | 1 | 1 |  | 18.09.2023 | Контрольная работа; |
| 10. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз | 1 |  |  | 19.09.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 11. | Числа. Свойства многозначного числа | 1 |  |  | 20.09.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 12. | Числа. Дополнение числа до заданного круглого числа | 1 |  |  | 21.09.2023 | Устный опрос;  |
| 13. | Величины. Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единица вместимости (литр) | 1 |  |  | 25.09.2023 | Устный опрос; |
| 14. | Величины. Единицы массы— центнер, тонна; соотношения между единицами массы | 1 |  |  | 26.09.2023 | Индивидуальные карточки; |
| 15. | Величины. Единицы массы— центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Таблица единиц массы.Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 |  |  | 27.09.2023 | Работа в парах; |
| 16. | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь | 1 |  |  | 28.09.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17. | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. Таблица единиц времени. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 |  | 1 | 02.09.2023 | Практическая работа; |
| 18. | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр) | 1 |  |  | 03.10.2023 | Устный опрос; |
| 19. | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Таблица единиц длины.Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 |  |  | 04.10.2023 | Письменный контроль; |
| 20. | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр) | 1 | 1 |  | 05.10.2023 | Контрольная работа; |
| 21. | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр).Таблица единиц площади. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 |  |  | 09.10.2023 | Устный опрос; Индивидуальный карточки; |
| 22. | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду) | 1 |  |  | 10.10.2023 | Письменный контроль; |
| 23. | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Таблица единиц скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 1 |  | 11.10.2023 | Контрольная работа; |
| 24. | Величины. Доля величины времени, массы, длины | 1 |  |  | 12.10.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25. | Арифметические действия. Письменное сложение многозначных чисел в пределах миллиона | 1 |  |  | 16.10.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 26. | Арифметические действия. Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона | 1 |  |  | 17.10.2023 | Письменный контроль; |
| 27. | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Вычитание с переходом через несколько разрядов вида 60005 - 798 | 1 |  |  | 18.10.2023 | Устный опрос; |
| 28. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 19.10.2023 | Устный опрос; |
| 29. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 23.10.2023 | Письменный контроль; |
| 30. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000.Письменные приемы умножения вида 243 ∙ 20,545 ∙ 200 | 1 |  |  | 24.10.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 31. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000.Умножение чисел, оканчивающихся нулями | 1 |  |  | 25.10.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 | 1 |  | 26.10.2023 | Письменный контроль; Контрольная работа; |
| 33. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного - нули) | 1 |  |  | 07.11.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 34. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000.Писменное деление на число, оканчивающееся нулями | 1 |  |  | 08.11.2023 | Фронтальный опрос; |
| 35. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | 09.11.2023 | Устный опрос; |
| 36. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб) | 1 |  |  | 13.11.2023 | Письменный контроль; |
| 37. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (в записи частного есть нули) | 1 |  |  | 14.11.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38. | 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 | 1 |  |  | 15.11.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 39. | Арифметические действия. Письменное деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000 | 1 |  |  | 16.11.2023 | Письменный контроль; |
| 40. | Арифметические действия. Умножение на 10, 100, 1000 | 1 |  |  | 20.11.2023 | Индивидуальные карточки; |
| 41. | Арифметические действия. Деление на 10, 100, 1000 | 1 | 1 |  | 21.11.2023 | Контрольная работа; |
| 42. | Арифметические действия. Свойства сложения | 1 |  |  | 22.11.2023 | Устный опрос; |
| 43. | Арифметические действия. Свойства умножения | 1 |  |  | 23.11.2023 | Письменный контроль; |
| 44. | Арифметические действия. Применение свойств арифметических действий для вычислений | 1 |  |  | 27.11.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 45. | 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 |  |  | 28.11.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 46. | 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 |  |  | 29.11.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 47. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора | 1 |  |  | 30.11.2023 | Индивидуальные карточки; |
| 48. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.Проверка умножения делением | 1 |  |  | 30.11.2022 | Устный опрос; |
| 49. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.Проверка деления умножением | 1 |  |  | 04.12.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 50. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия сложения: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | 05.12.2023 | Письменный контроль; |
| 51. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | 06.12.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | 07.12.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 53. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 1 |  | 11.12.2023 | Письменный контроль; Контрольная работа; |
| 54. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления с остатком: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | 12.12.2023 | Устный опрос; Карточки; |
| 55. | Арифметические действия. Умножение величины на однозначное число | 1 |  |  | 13.12.2023 | Практическая работа; |
| 56. | Контрольная работа за I полугодие | 1 |  |  | 14.12.2023 | Устный опрос; |
| 57. | Арифметические действия. Деление величины на однозначное число | 1 |  |  | 18.12.2023 | Устный опрос;  |
| 58. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число | 1 |  |  | 19.12.2023 | Письменный контроль; |
| 59. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Сравнение долей одного целого | 1 |  |  | 20.12.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Сравнение долей одного целого | 1 |  |  | 21.12.2023 | Индивидуальные карточки; |
| 61. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение доли от величины | 1 |  |  | 25.12.2023 | Индивидуальные карточки; |
| 62. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели | 1 |  |  | 26.12.2023 | Устный опрос; \ |
| 63. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: планирование и запись решения | 1 |  |  | 27.12.2023 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 64. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: проверка решения и ответа | 1 |  |  | 28.12.2023 | 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 четвертого пропорционального, решаемые способом отношений | 1 |  |  | 09.01.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 нахождение неизвестных по двум разностям | 1 |  |  | 10.01.2024 | 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 увеличение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме | 1 |  |  | 11.01.2024 | 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 уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме | 1 | 1 |  | 15.01.2024 | Контрольная работа; |
| 69. | 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 |  |  | 16.01.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 70. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач | 1 |  |  | 17.01.2024 | Устный опрос; Индивидуальные карточки; |
| 71. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на встречное движение | 1 |  |  | 18.01.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 72. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в противоположных направлениях | 1 |  |  | 19.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 73. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в одном направлении | 1 |  |  | 22.01.2024 | Фронтальный опрос; |
| 74. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение по реке | 1 |  |  | 23.01.2024 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы) и решение соответствующих задач | 1 |  |  | 25.01.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 76. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы) и решение соответствующих задач | 1 |  |  | 29.01.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 77. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач | 1 | 1 |  | 30.01.2024 | Контрольная работа; |
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события) | 1 |  |  | 31.01.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на расчёт количества, расхода, изменения | 1 |  |  | 01.02.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 80. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение доли величины | 1 |  |  | 05.02.2024 | Письменный контроль; |
| 81. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение величины по её доле | 1 |  |  | 06.02.2024 | Письменный контроль; |
| 82. | Текстовые задачи. Разные способы решения некоторых видов изученных задач | 1 |  |  | 07.02.2024 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 83. | Текстовые задачи. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения | 1 |  |  | 08.02.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 84. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Наглядные представления о симметрии | 1 |  | 1 | 12.02.2024 | Практическая работа; |
| 85. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Ось симметрии фигуры | 1 |  |  | 13.02.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 86. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии | 1 |  |  | 14.02.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 87. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение геометрических фигур, симметричных заданным | 1 |  |  | 15.02.2024 | Индивидуальные карточки; |
| 88. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Окружность, круг: распознавание и изображение | 1 | 1 |  | 19.02.2024 | Контрольная работа; |
| 89. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение окружности заданного радиуса | 1 |  |  | 20.02.2024 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля | 1 |  |  | 21.02.2024 | Письменный контроль; |
| 91. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.Решение геометрических задач | 1 |  |  | 22.02.2024 | Устный опрос; |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар | 1 |  |  | 26.02.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): куб | 1 |  |  | 27.02.2024 | Письменный контроль; |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): цилиндр | 1 |  |  | 28.02.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): конус | 1 |  |  | 29.02.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 96. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): пирамида | 1 |  |  | 04.03.2024 | Устный опрос; |
| 97. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние | 1 |  |  | 05.03.2024 | Индивидуальные карточки; |
| 98. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.Проекции предметов окружающего мира на плоскость | 1 |  | 1 | 06.03.2024 | Практическая работа; |
| 99. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.Проекции предметов окружающего мира на плоскость Конструирование: составление фигур из прямоугольников/квадратов | 1 |  |  | 07.03.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) | 1 |  |  | 11.03.2024 | Устный опрос; |
| 101. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах | 1 |  |  | 12.03.2024 | Письменный контроль; |
| 102. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) | 1 |  |  | 13.03.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 103. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). Решение геометрических задач | 1 | 1 |  | 14.03.2024 | Контрольная работа; |
| 104. | Математическая информация. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности | 1 |  |  | 18.03.2024 | Работа над ошибками; |
| 105. | Математическая информация. Работа с утверждениями: проверка логических рассуждений при решении задач | 1 |  |  | 19.03.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 106. | Математическая информация. Примеры и контрпримеры | 1 |  |  | 20.03.2024 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 107. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на схемах | 1 |  |  | 21.03.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 108. | Промежуточная аттестация | 1 | 1 |  | 01.04.2024 | Контрольная работа; |
| 109. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в таблицах | 1 |  |  | 02.04.2024 | Работа над ошибками; |
| 110. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в текстах | 1 |  |  | 03.04.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 111. | Математическая информация. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре) | 1 |  |  | 04.04.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 112. | Математическая информация. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет | 1 |  | 1 | 08.04.2024 | Практическая работа; |
| 113. | Математическая информация. Запись информации в предложенной таблице | 1 |  |  | 09.04.2024 | Письменный контроль; |
| 114. | Математическая информация. Запись информации на столбчатой диаграмме | 1 |  |  | 10.04.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 115. | Математическая информация. Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно | 1 |  |  | 11.04.2024 | Индивидуальный контроль; |
| 116. | Математическая информация. Правила безопасной работы с электронными источниками информации | 1 |  |  | 15.04.2024 | Устный опрос; |
| 117. | Математическая информация. Алгоритмы для решения учебных задач | 1 |  |  | 16.04.2024 | Фронтальный опрос; |
| 118. | Резерв. Числа. Числа от 1 до 1000000. Повторение | 1 |  |  | 17.04.2024 | Устный опрос; |
| 119. | Резерв. Числа. Итоговое повторение | 1 |  |  | 18.04.2024 | Письменный контроль; |
| 120. | Резерв. Величины. Итоговое повторение | 1 | 1 |  | 22.04.2024 | Контрольная работа; |
| 121. | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение.Вычитание. Повторение | 1 |  |  | 23.04.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 122. | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление Повторение | 1 |  |  | 24.04.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 123. | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Деление с остатком. Повторение | 1 |  |  | 25.04.2024 | Устный опрос; |
| 124. | Резерв. Арифметические действия. Числовые выражения | 1 |  |  | 29.04.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 125. | Резерв. Арифметические действия. Свойства арифметических действий | 1 |  |  | 30.04.2024 | Индивидуальные карточки; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 126. | Резерв. Арифметические действия. Итоговое повторение | 1 |  |  | 02.05.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 127. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия.Повторение | 1 |  |  | 06.05.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 128. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости.Повторение | 1 |  |  | 07.05.2024 | Устный опрос; |
| 129. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на движение.Повторение | 1 |  |  | 08.05.2024 | Письменный контроль; |
| 130. | Резерв. Текстовые задачи. Итоговое повторение | 1 | 1 |  | 13.05.2024 | Контрольная работа; |
| 131. | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Геометрические фигуры. Повторение | 1 |  |  | 14.05.2024 | Тестирование; |
| 132. | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Периметр. Площадь. Повторение | 1 |  |  | 15.05.2024 | Устный опрос; |
| 133. | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Итоговое повторение | 1 |  |  | 16.05.2024 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 134. | Резерв. Математическая информация. Работа с утверждениями, логическими рассуждениями, алгоритмами. Повторение | 1 |  |  | 20.05.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| 135. | Резерв. Математическая информация. Работа с таблицами, диаграммами. Повторение | 1 |  |  | 21.05.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 136. | Резерв. Математическая информация. Итоговое повторение | 1 |  |  | 22.05.2024 | Самооценка с использованием«Оценочного листа»; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 13 | 4 |

# 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:

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

​​‌1. Российская электронная школа  <https://resh.edu.ru/>‌​

 2. videouroki.net <https://videouroki.net>

 3. ИНФОУРОК <https://infourok.ru/uroki-v->

 4. Учи.ру https://uchi.ru