# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Администрация МО Чернский район

МКОУ "ЧНОШ "Росинка"

РАССМОТРЕНО
педагогическим советом

Директор школы

Т.В. Саримсакова

Т.В. Саримсакова

Приказ №34.1

Протокол №1

от "29" августа 2022г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 141446)

учебного предмета «Математика»

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

Составители: Гарнеева Елена Алексеевна Гнибида Татьяна Ивановна, учителя начальных классов

#### 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. **Универсальныепознавательные 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, прайслист, 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.   |

| N <sub>2</sub> | Наименование разделов и  | Колич | ество часов           |                        | Дата                     | Виды деятельности  | Виды, формы  | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы  |
|----------------|--|-------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--|--|---|
| п/п            | тем программы  | всего | контрольные<br>работы | практические<br>работы | изучения                 |  | контроля   |   |
| Разд           | ел 1. Числа  |       |                       |                        |                          |  |  |   |
| 1.1.           | Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.                    | 4     | 0                     | 1                      | 01.09.2022<br>07.09.2022 |  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                           | https://easyen.ru/load/m/4_klass/test/378-1-0-10302<br>https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/razryadnyij-sostav-mnogoznachnyix-chisel-variant-1.html |
| 1.2.           | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. | 5     | 0                     | 1.25                   | 08.09.2022<br>15.09.2022 | 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.);   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                           | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/razryadnyij-sostav-mnogoznachnyix-chisel-variant-1.html https://iq2u.ru/tests/test/run/918                     |
| 1.3.           | Свойства многозначного<br>числа.   | 5     | 0                     | 1.25                   | 19.09.2022<br>26.09.2022 | 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.);   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                           | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/mnogoznachnyie-chisla.html https://obrazovaka.ru/test/po-matematike-mnogoznachnye-chisla-4-klass.html          |
| 1.4.           | Дополнение числа до заданного круглого числа.  | 3     | 1                     | 0.75                   | 27.09.2022<br>29.09.2022 | Учебный диалог:<br>формулирование и<br>проверка истинности<br>утверждения о числе.<br>Запись числа,<br>обладающего заданным<br>свойством. Называние и<br>объяснение свойств<br>числа: чётное/нечётное,<br>круглое, трёх- (четырёх-,<br>пяти-, шести-) значное;<br>ведение математических<br>записей; | Устный опрос;<br>Контрольная<br>работа;<br>Практическая<br>работа; | https://infourok.ru/prezentaciya-dopolnenie-do-kruglogo-chisla-413766.html https://infourok.ru/prezentaciya-dopolnenie-do-kruglogo-chisla-413766.html     |
| Ито            | I<br>го по разделу   | 17    |                       |                        | l                        | I  | 1  | <u> </u>  |
|                | цел 2. Величины  | I     | 1                     |                        |                          |  |  |   |

| 2 | Величины: сравнение<br>объектов по массе, длине,<br>площади, вместимости.                     | 4 | 0    | 0.25 | 03.10.2022<br>06.10.2022 | Практические работы:<br>сравнение величин и<br>выполнение действий<br>(увеличение/уменьшение<br>на/в) с величинами.;   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/velichinyi.html https://onlinetestpad.com/ru/test/48880-velichiny-4-klass https://iq2u.ru/tests/test/run/993   |
|---|---|---|------|------|--------------------------|--|--|---|
| 2 | Единицы массы — центнер,<br>тонна; соотношения между<br>единицами массы.                      | 3 | 0.25 | 0    | 10.10.2022<br>12.10.2022 | Обсуждение практических ситуаций. Распознавание величин, характеризующих процесс движения (скорость, время, расстояние), работы (производительность труда, время работы, объём работ). Установление зависимостей между величинами. Упорядочение по скорости, времени, массе:; Практические работы: сравнение величин и выполнение действий (увеличение/уменьшение на/в) с величинами.; | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/ediniczyi-izmereniya-massyi.html https://videouroki.net/tests/iedinitsy-massy-tsientnier-tonna-tablitsa-iedinits-massy.html https://banktestov.ru/test/86013 |
| 2 | Единицы времени (сутки,<br>неделя, месяц, год, век),<br>соотношение между ними.<br>Календарь. | 3 | 0.5  | 0.25 | 13.10.2022<br>18.10.2022 | Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла.;  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/ediniczyi-vremeni.html https://obrazovaka.ru/test/edinicy-vremeni-4-klass.html   |

| 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. | 5  | 0.75 | 0.25 | 19.10.2022<br>26.10.2022 | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                           | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/velichinyi.html https://onlinetestpad.com/ru/test/4880-velichiny-4-klass https://videouroki.net/tests/tiest-po-matiematikie-4-klass-tiema-vielichiny.html |
|---|----|------|------|--------------------------|--|--|
| 2.5. Доля величины времени, массы, длины.   | 18 |      | 0    | 27.10.2022<br>07.11.2022 | Устный опрос;<br>Письменный<br>контроль;<br>Контрольная<br>работа; | https://logiclike.com/ru/testy/velichiny-4-klass https://onlinetestpad.com/ru/test/48880-velichiny-4-klass   |
| Итого по разделу  | 10 |      |      |                          |  |  |

| 3.1. | Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.   | 8 | 0.75 | 2 | 08.11.2022<br>21.11.2022 | Алгоритмы письменных вычислений.; Комментирование хода выполнения арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметического действия.; Проверка хода  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/slozhenie-i-vyichitanie-mnogoznachnyix-chisel.html https://infourok.ru/test-slozhenie-i-vychitanie-mnogoznachnyh-chisel-po-matematike-4-klass-4605934.html https://banktestov.ru/test/72813   |
|------|--|---|------|---|--------------------------|---|--|--|
|      |  |   |      |   |                          | (соответствие алгоритму, частные случаи выполнения действий) и результата действия.;  |  |  |
| 3.2. | Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000. | 8 | 0.75 | 2 | 22.11.2022 05.12.2022    | Упражнения: устные вычисления в пределах ста и случаях, сводимых к вычислениям в пределах ста.; Упражнения: прогнозирование возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении неизвестного компонента арифметического действия.; Практические работы: выполнение сложения и вычитания по алгоритму в пределах 100 000; выполнение умножения и деления.; | Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | https://znanio.ru/media/kartochki-trenazhery-po-teme-pismennoe-delenie-mnogoznachnyh-chisel-na-odnoznachnoe-i-dvuhznachnoe-chislo-dlya-4-go-klassa-2666603 https://casyen.ru/load/m/4_klass/kartochki_pismennoe_delenie_na_odnoznachnoe_chislo/378-1-0-45338 https://resh.edu.ru/subject/lesson/4622/train/217939/ |
| 3.3. | Умножение/деление на 10,<br>100, 1000.   | 4 | 0.5  | 1 | 06.12.2022<br>12.12.2022 | Алгоритмы письменных вычислений.;<br>Умножение и деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000).;<br>Наблюдение: примеры рациональных вычислений.<br>Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений.;  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование;            | https://banktestov.ru/test/33007 https://infourok.ru/test-po-matematike-umnozhenie-i-delenie-na-10-i-100-3-klass-umk-shkola-21-vek-5131956.html  |

|      |  |    | 1    | 1    |                          | 1   | ı   | ,   |
|------|--|----|------|------|--------------------------|---|---|---|
| 3.4. | Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.                       | 10 |      | 2.5  | 13.12.2022<br>28.12.2022 | Комментирование хода выполнения арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметического действия.; Учебный диалог: обсуждение допустимого результата выполнения действия на основе зависимости между компонентами и результатом действия (сложения, вычитания, умножения, деления).; Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений.; | Контрольная работа;<br>Практическая работа;                         | https://onlinetestpad.com/ru/test/60475-arifmeticheskie-dejstviya-nad-chislami-3-klass-umk-shkola-2100-projdi-test https://testedu.ru/test/matematika/3-klass/komponentyi-dejstvij.html |
| 3.5. | Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. | 5  | 0.25 | 1.25 | 16.01.2023<br>23.01.2023 | Алгоритмы письменных вычислений:; Комментирование хода выполнения арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметического действия:; Поиск значения числового выражения, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок).;   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                            | https://onlinetestpad.com/ru/test/35895-nakhozhdenie-znachenij-chislovykh-vyrazhenij-variant-2 https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/najdite-znachenie-vyirazheniya.html           |
| 3.6. | Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.                    | 3  | 0.5  | 0.75 | 24.01.2023<br>26.01.2023 | Работа в парах/группах. Применение разных способов проверки правильности вычислений. Использование калькулятора для практических расчётов.; Прикидка и оценка результатов вычисления (реальность ответа, прикидка, последняя цифра результата, обратное действие, использование калькулятора);  | Устный опрос;<br>Письменный<br>контроль;<br>Практическая<br>работа; | https://uchitelya.com/matematika/162403-proverka-vychislitelnyh-navykov-po-matematike-4-klass.html https://obrazovaka.ru/testy/po-matematike/4-klass                                    |

| 3.7. | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.   | 4  | 0.25 |      | 30.01.2023<br>02.02.2023 | Алгоритмы письменных вычислений.; Комментирование хода выполнения арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметического действия.; Использование букв для обозначения чисел, неизвестного компонента действия.; Работа в парах/группах. Применение разных способов проверки правильности вычислений. Использование калькулятора для практических расчётов.; | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование;                                | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/naxozhdenie-komponentov-pri-umnozhenii-slozhenii-vyichitanii-delenii.html https://onlinetestpad.com/ru/test/141863-test-po-matematike-4-4-klass             |
|------|---|----|------|------|--------------------------|---|--|--|
| 3.8. | Умножение и деление величины на однозначное число.  | 8  | 1    | 2    | 06.02.2023<br>16.02.2023 | Алгоритмы письменных вычислений.; Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл и ход выполнения арифметических действий.; Поиск значения числового выражения, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок).;   | Контрольная работа; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | https://onlinetestpad.com/ru/test/48893-umnozhenie-i-delenie-na-odnoznachnye-chisla-4-klass https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/umnozhenie-i-delenie-mnogoznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe.html |
| Ито  | го по разделу   | 50 |      |      |                          |   |  |  |
|      | дел 4. Текстовые задачи   | 1  | 1    | 1    | T                        | Т   | 1  |  |
| 4.1. | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2 — 3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. | 5  | 0.75 | 1.25 | 20.02.2023               | Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в 2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи.; Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа).;   | Контрольная работа; Практическая работа;   | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/rabota-s-tekstovyimi-zadachami.html https://onlinetestpad.com/ru/testview/778842-matematika-reshenie-zadach   |

| 4.2. | Анализ зависимостей,<br>характеризующих процессы:<br>движения (скорость, время,<br>пройденный путь), работы<br>(производительность, время,<br>объём работы), купли-<br>продажи (цена, количество,<br>стоимость) и решение<br>соответствующих задач. | 5  | 0.5  | 0.25 | 28.02.2023<br>06.03.2023 | Использование геометрических, графических образов в ходе решения задачи.; Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос.; Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в 2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи.; | Практическая работа;<br>Тестирование;                                | https://testedu.ru/test/matematika/4-klass/zadachi-na-dvizhenie.html https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/11/01/zadachi-na-proizvoditelnost-truda-4-klass https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/10/07/samostoyatelnaya-rabota-po-teme-zadachi-na-kuplyu-prodazhu |
|------|---|----|------|------|--------------------------|---|--|---|
| 4.3. | Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.   | 3  | 0.25 | 0.75 | 07.03.2023<br>09.03.2023 | Моделирование текста задачи; Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос.; Разные записи решения одной и той же задачи.;  | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | https://easyen.ru/load/m/4_klass/test_reshenie_zadach_na_opredelenie_nachala_prodolzhitelnosti_i_konca_sobytij_podgotovka_k_vpr/378-1-0-66587   |
| 4.4. | Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.  | 4  | 0.25 | 1.5  | 13.03.2023<br>16.03.2023 | Моделирование текста задачи; Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в 2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи.; Практическая работа: нахождение доли величины, величины по её доле.;   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование;            | https://easyen.ru/load/m/4_klass/interaktivnyj_test_po_teme_zadachi_na_nakhozhdenie_chisla_po_dole_i_doli_po_chislu/378-1-0-75545   |
| 4.5. | Разные способы решения некоторых видов изученных задач.   | 5  | 1    | 1.25 | 20.03.2023<br>27.03.2023 | Моделирование текста задачи; Использование геометрических, графических образов в ходе решения задачи.; Разные записи решения одной и той же задачи.;  | Контрольная работа; Практическая работа;                             | https://onlinetestpad.com/ru/tests/math/4class  |
| 4.6. | Оформление решения по действиям с пояспением, по вопросам, с помощью числового выражения.   | 5  | 0.5  | 1.25 | 03.04.2023<br>06.04.2023 | Оформление<br>математической записи:<br>полная запись решения<br>текстовой задачи<br>(модель; решение по<br>действиям, по вопросам<br>или с помощью<br>числового выражения;<br>формулировка ответа).;   | Контрольная работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;  | https://ypoκ.pф/library/matematika_4_klass_testovaya_kontrolnaya_rabota_061325.html   |
| Ито  | о по разделу  | 27 |      |      |                          |   |  |   |

| 5.3 | Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры, имеющие ось симметрии.                              | 3 | 0.25 | 0.75 | 10.04.2023<br>12.04.2023 | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного раднуса с помощью циркуля; Изображение геометрических фигур с заданными свойствами.;  | Практическая работа;   | https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/12/01/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-4-klass-simmetriya https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/testi/intieraktivnyi_tiest_simmietriia |
|-----|--|---|------|------|--------------------------|--|--|--|
| 5.2 | Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.                        | 2 | 0    | 0.5  | 13.04.2023<br>17.04.2023 | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля; Изображение геометрических фигур с заданными свойствами.;  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного<br>листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4443/conspect/216472/   |
| 5.3 | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.                               | 2 | 0.25 | 0.5  | 18.04.2023<br>19.04.2023 | Изображение геометрических фигур с заданными свойствами.; Комментирование хода и результата поиска информации о геометрических фигурах и их моделях в окружающем.; Упражнения на контроль и самоконтроль деятельности;   | Письменный контроль;<br>Практическая работа;   | https://resh.edu.ru/subject/lesson/1408/   |
| 5.4 | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.   | 3 | 0    | 0.75 | 20.04.2023<br>25.04.2023 | Упражнения:<br>графические и<br>измерительные действия<br>при выполнении<br>измерений и вычислений<br>периметра<br>многоугольника,<br>площади<br>прямоугольника,<br>квадрата, фигуры,<br>составленной из<br>прямоугольников.;<br>Изображение<br>геометрических фигур с<br>заданными свойствами.; | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4120/conspect/218767/   |
| 5.: | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов |   | 0    | 0.5  | 26.04.2023<br>27.04.2023 | Изображение геометрических фигур с заданными свойствами.; Комментирование хода и результата поиска информации о геометрических фигурах и их моделях в окружающем.; Упражнения на классификацию геометрических фигур по одному-двум основаниям.;  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   | https://easyen.ru/load/m/4_klass/prakticheskaja_rabota_postroenie_prjamougolnikov_na_nelinovanoj_bumage/378-1-0-6343   |

| 5.6. | Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)  | 3   | 0.75 | 0.75 | 02.05.2023<br>04.05.2023 | Упражнения:<br>графические и<br>измерительные действия<br>при выполнении<br>измерений и вычислений<br>периметра<br>многоугольника,<br>площади<br>прямоугольника,<br>квадрата, фигуры,<br>составленной из<br>прямоугольников.;<br>Определение размеров в<br>окружающем и на<br>чертеже на глаз и с<br>помощью<br>измерительных<br>приборов; | Устный опрос;<br>Контрольная<br>работа;<br>Практическая<br>работа;                                   | https://videouroki.net/video/21-zadachi-na-nahozhdenie-ploshchadi-slozhnyh-figur.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/4577/train/ |
|------|--|-----|------|------|--------------------------|--|--|--|
| Ито  | го по разделу  | 15  |      |      |                          |  |  |  |
| Разд | дел 6. Математическая информа  | ция |      |      |                          |  |  |  |
| 6.1. | Работа с утверждениями:<br>конструирование, проверка<br>истинности; составление и<br>проверка логических<br>рассуждений при решении<br>задач. Примеры и<br>контрпримеры. | 2   | 0    | 0.5  | 10.05.2023<br>11.05.2023 | Пропедевтика исследовательской работы: решение комбинаторных и логических задач;   | Практическая работа;<br>Тестирование;  | https://mat-zadachi.ru/4-class/logicheskiye-zadachi.php  |
| 6.2. | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.   | 1   | 0.5  | 0.5  | 15.05.2023               | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели).; Работа в парах/группах. Решение расчётных, простых комбинаторных и логических задач.; Пропедевтика исследовательской работы: решение комбинаторных и логических задач;     | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного<br>листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5233/conspect/214054/   |

| 6.3. | Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. | 1 | 0.25 | 0.25 | 16.05.2023 | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели).; Работа в парах/группах. Решение расчётных, простых комбинаторных и логических задач.; Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации.; | Практическая работа;   | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5236/conspect/214674/   |
|------|--|---|------|------|------------|---|--|--|
| 6.4. | Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.   | 1 | 0    | 0.25 | 17.05.2023 | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели).; Проведение математических исследований (таблица сложения и умножения, ряды чисел, закономерности).;   | Устный опрос;<br>Контрольная<br>работа;<br>Практическая<br>работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5233/conspect/214054/   |
| 6.5. | Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.                                   | 1 | 0    | 0.25 | 18.05.2023 | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели).; Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации.; Пропедевтика исследовательской работы: решение комбинаторных и логических задач;      | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                           | https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/materialy-mo/2017/12/06/ispolzovanie-tsifrovyh-obrazovatelnyh-resursov-v-nachalnoy |
| 6.6. | Правила безопасной работы с электронными источниками информации.   | 1 | 0.25 | 0.25 | 22.05.2023 | Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации.;   | Устный опрос;  | https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_informatike_tema_bezopasnyj_internet_4_klass-269106                             |

| 6.7. | Алгоритмы для решения<br>учебных и практических<br>задач. | 2   | 0  | 0.5 | 24.05.2023 | Контрольная работа; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | resh.edu.ru |
|------|---|-----|----|-----|------------|--|-------------|
| Итс  | ого по разделу:   | 9   |    |     |            |  |             |
| Рез  | ервное время  | 0   |    |     |            |  |             |
|      | ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО<br>ОГРАММЕ                        | 136 | 14 | 30  |            |  |             |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| No  | Тема урока  | Колич | ество часов           |                        | Дата       | Контролируемые         | Проверяемые элементы содержания  | Виды, формы                              |
|-----|---|-------|-----------------------|------------------------|------------|------------------------|--|--|
| п/п |   | всего | контрольные<br>работы | практические<br>работы | изучения   | элементы<br>содержания |  | контроля                                 |
| 1   | Числа. Числа в пределах миллиона: чтение, запись  | 1     | 0                     | 0                      | 01.09.2022 |                        | Читать, записывать многозначные числа  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 2   | Числа. Числа в пределах миллиона: чтение, запись. Изменение значения цифры в зависимости от её места в записи числа         | 1     | 0                     | 0.25                   | 05.09.2022 |                        | Читать, записывать многозначные числа  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 3   | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1     | 0                     | 0.25                   | 07.09.2022 |                        | Сравнивать, упорядочивать многозначные числа   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 4   | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда          | 1     | 0                     | 0.25                   | 08.09.2022 |                        | Сравнивать, упорядочивать многозначные числа   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 5   | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение   | 1     | 0                     | 0.25                   | 09.09.2022 |                        | Сравнивать, упорядочивать многозначные числа   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 6   | Числа. Числа в пределах миллиона: упорядочение  | 1     | 0                     | 0.25                   | 12.09.2022 |                        | Сравнивать, упорядочивать многозначные числа   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 7   | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц  | 1     | 0                     | 0.25                   | 14.09.2022 |                        | Находить число, большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз    | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 8   | Числа. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз разрядных единиц                                       | 1     | 0                     | 0.25                   | 15.09.2022 |                        | Находить число, большее/меньшее данного числа на<br>заданное число, в заданное число раз | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 9   | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз                    | 1     | 0                     | 0.25                   | 16.09.2022 |                        | Находить число, большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз    | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 10  | Числа. Свойства многозначного числа   | 1     | 0.75                  | 0.25                   | 19.09.2022 |                        | Читать, записывать многозначные числа  | Контрольная<br>работа;                   |
| 11  | Числа. Дополнение числа до заданного круглого числа   | 1     | 0                     | 0.25                   | 21.09.2022 |                        | Читать, записывать многозначные числа  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |

|    | 1   | 1 | 1 | 1    |            |   |  |
|----|---|---|---|------|------------|---|--|
| 12 | Величины. Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единица вместимости (литр)  | 1 | 0 | 0.25 | 22.09.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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) 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 Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 13 | Величины. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы   | 1 | 0 | 0.25 | 23.09.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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) 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 Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 14 | Величины. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Таблица единиц массы. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0.25 | 26.09.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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) 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 Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |

| 15 | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь   | 1 | 0    | 0.25 | 28.09.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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 (питр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду) 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 Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                  |
|----|---|---|------|------|------------|---|---|
| 16 | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. Таблица единиц времени. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0    | 0.25 | 29.09.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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) Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                  |
| 17 | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр)  | 1 | 0    | 0.25 | 30.09.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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) Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие преобразовывать одни единицы длины в другие  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                  |
| 18 | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Таблица единиц длины. Соотношение между единицами в пределах 100 000                        | 1 | 0.25 | 0.25 | 03.10.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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) Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование; |

| 19 | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр)   | 1 | 0.25 | 0.25 | 05.10.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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)  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование; |
|----|--|---|------|------|------------|--|---|
| 20 | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр). Таблица единиц площади. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0    | 0.25 | 06.10.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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)  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                  |
| 21 | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду)  | 1 | 0    | 0.25 | 07.10.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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 путём; 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 | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                  |
| 22 | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Таблица единиц скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000         | 1 | 0    | 0.25 | 10.10.2022 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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 путём; 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 | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                  |

| 23 | Величины. Доля величины времени, массы, длины   | 1 | 1    | 0    | 12.10.2022 | Находить долю величины, величину по её доле  | Контрольная работа;  |
|----|---|---|------|------|------------|--|--|
| 24 | Арифметические действия. Письменное сложение многозначных чисел в пределах миллиона   | 1 | 0    | 0.25 | 13.10.2022 | Выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, с многозначными числами – письменно)                                | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 25 | Арифметические действия. Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона  | 1 | 0    | 0.25 | 14.10.2022 | Выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, с многозначными числами – письменно)                                | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 26 | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Вычитание с переходом через несколько разрядов вида 60005 - 798               | 1 | 0    | 0.25 | 17.10.2022 | Выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, с многозначными числами – письменно)                                | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 27 | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000  | 1 | 0.25 | 0.25 | 19.10.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование;  |
| 28 | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000   | 1 | 0    | 0.25 | 20.10.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 29 | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Письменные приемы умножения вида 243 · 20, 545 · 200                 | 1 | 0    | 0.25 | 21.10.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 30 | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Умножение чисел, оканчивающихся нулями                               | 1 | 0.75 | 0.25 | 24.10.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного<br>листа»; |
| 31 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000  | 1 | 0    | 0.25 | 26.10.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 32 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного - нули) | 1 | 0    | 0.25 | 27.10.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 33 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Писменное деление на число, оканчивающееся нулями                     | 1 | 0    | 0.25 | 07.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 34 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000   | 1 | 0    | 0.25 | 09.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 35 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб)   | 1 | 0.25 | 0.25 | 10.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |

| 36 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Деление на двузначное число (в записи частного есть нули)   | 1 | 0   | 0.25 | 11.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
|----|--|---|-----|------|------------|--|--|
| 37 | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000. Нахождение числа, большего или меньшего данного числа на заданное число, в заданное число раз | 1 | 0   | 0.25 | 14.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 38 | Арифметические действия. Письменное деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000   | 1 | 0   | 0.25 | 16.11.2022 | Выполнять арифметические действия: деление с остатком (в пределах 1000)  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 39 | Арифметические действия. Умножение на 10, 100, 1000  | 1 | 0.5 | 0.25 | 17.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного<br>листа»; |
| 40 | Арифметические действия. Деление на 10, 100, 1000  | 1 | 0.5 | 0.25 | 18.11.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование;  |
| 41 | Арифметические действия. Свойства сложения   | 1 | 0   | 0.25 | 21.11.2022 | Использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 42 | Арифметические действия. Свойства умножения  | 1 | 0   | 0.25 | 23.11.2022 | Использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 43 | Арифметические действия. Применение свойств арифметических действий для вычислений   | 1 | 0   | 0.25 | 24.11.2022 | Использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 44 | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (без скобок)    | 1 | 0   | 0.25 | 25.11.2022 | Вычислять значение числового выражения (со скобками / без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 45 | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (со скобками)   | 1 | 0   | 0.25 | 28.11.2022 | Вычислять значение числового выражения (со скобками / без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |
| 46 | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора  | 1 | 1   | 0    | 30.11.2022 | Выполнять прикидку результата вычислений; осуществлять проверку полученного результата по критериям достоверности (реальности), соответствия правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора | Контрольная работа;  |
| 47 | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. Проверка умножения делением   | 1 | 0   | 0.25 | 01.12.2022 | Выполнять прикидку результата вычислений; осуществлять проверку полученного результата по критериям достоверности (реальности), соответствия правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;   |

| 48 | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора. Проверка деления умножением                                     | 1 | 0   | 0.25 | 02.12.2022 | Выполнять прикидку результата вычислений; осуществлять проверку полученного результата по критериям достоверности (реальности), соответствия правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
|----|--|---|-----|------|------------|--|--|
| 49 | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия сложения: запись, нахождение неизвестного компонента           | 1 | 0   | 0.25 | 05.12.2022 | Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 50 | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента          | 1 | 0   | 0.25 | 07.12.2022 | Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 51 | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия умножения: запись, нахождение неизвестного компонента          | 1 | 0   | 0.25 | 08.12.2022 | Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 52 | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления: запись, нахождение неизвестного компонента            | 1 | 0.5 | 0.25 | 09.12.2022 | Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Практическая работа; Тестирование;       |
| 53 | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления с остатком: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0   | 0.25 | 12.12.2022 | Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Практическая работа;                     |
| 54 | Арифметические действия. Умножение величины на однозначное число   | 1 | 0   | 0.25 | 14.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 55 | Арифметические действия. Деление величины на однозначное число   | 1 | 0   | 0.25 | 15.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 56 | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число   | 1 | 0   | 0.25 | 16.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 57 | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Понятие доли величины  | 1 | 0   | 0.25 | 19.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 58 | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Сравнение долей одного целого  | 1 | 0   | 0.25 | 21.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 59 | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение доли от величины  | 1 | 1   | 0    | 22.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Контрольная работа;                      |
| 60 | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение величины по её доле   | 1 | 0   | 0.25 | 23.12.2022 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |

| 61 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели   | 1 | 0   | 0.25 | 26.12.2022 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
|----|--|---|-----|------|------------|---|--|
| 62 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: планирование и запись решения   | 1 | 0   | 0.25 | 28.12.2022 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 63 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: проверка решения и ответа   | 1 | 0   | 0.25 | 29.12.2022 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;                            |
| 64 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение четвертого пропорционального, решаемые способом отношений | 1 | 0   | 0.25 | 13.01.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;                            |
| 65 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям                             | 1 | 0   | 0.25 | 16.01.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 66 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на увеличение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме       | 1 | 0.5 | 0.25 | 18.01.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;<br>Тестирование;           |
| 67 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме       | 1 | 0   | 0.25 | 19.01.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;                            |

| 68 | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на пропорциональное деление | 1 | 0    | 0.25 | 20.01.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |
|----|--|---|------|------|------------|---|---|
| 69 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач   | 1 | 0    | 0.25 | 23.01.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |
| 70 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на встречное движение   | 1 | 0    | 0.25 | 25.01.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |
| 71 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в противоположных направлениях                    | 1 | 0    | 0.25 | 26.01.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |
| 72 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение в одном направлении                               | 1 | 0    | 0.25 | 27.01.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |
| 73 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач. Задачи на движение по реке   | 1 | 0.25 | 0.25 | 30.01.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 74 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы) и решение соответствующих задач  | 1 | 0    | 0.25 | 01.02.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |
| 75 | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач   | 1 | 0    | 0.25 | 02.02.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;        |

| 76 | Текстовые задачи. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события)           | 1 | 0    | 0.25 | 03.02.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |
|----|--|---|------|------|------------|---|--|
| 77 | Текстовые задачи. Задачи на расчёт количества, расхода, изменения  | 1 | 0    | 0.25 | 06.02.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |
| 78 | Текстовые задачи. Задачи на нахождение доли величины   | 1 | 0    | 0.25 | 08.02.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |
| 79 | Текстовые задачи. Задачи на нахождение величины по её доле   | 1 | 0    | 0.25 | 09.02.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 80 | Текстовые задачи. Разные способы решения некоторых видов изученных задач                                   | 1 | 0.25 | 0.25 | 10.02.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Письменный контроль;<br>Практическая работа;                         |
| 81 | Текстовые задачи. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения | 1 | 0    | 0.25 | 13.02.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |
| 82 | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Наглядные представления о симметрии                 | 1 | 0    | 0.25 | 15.02.2023 |   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |
| 83 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Ось симметрии фигуры                                   | 1 | 0    | 0.25 | 16.02.2023 |   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |
| 84 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии                          | 1 | 0    | 0.25 | 17.02.2023 |   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                             |

| 85 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение геометрических фигур, симметричных заданным   | 1 | 0    | 0.25 | 20.02.2023 |   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
|----|---|---|------|------|------------|---|---|
| 86 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Окружность, круг: распознавание и изображение   | 1 | 0.25 | 0.25 | 22.02.2023 | Различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг   | Письменный контроль;<br>Устный опрос;<br>Практическая работа; |
| 87 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение окружности заданного радиуса   | 1 | 0    | 0.25 | 27.02.2023 | Изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 88 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля   | 1 | 0    | 0.25 | 01.03.2023 | Изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 89 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Решение геометрических задач   | 1 | 0    | 0.25 | 02.03.2023 | Изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 90 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар  | 1 | 0    | 0.25 | 03.03.2023 | Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды               | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 91 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): куб  | 1 | 0    | 0.25 | 06.03.2023 | Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды               | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 92 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): цилиндр  | 1 | 0    | 0.25 | 09.03.2023 | Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды               | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 93 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): конус  | 1 | 0    | 0.25 | 10.03.2023 | Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды               | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 94 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): пирамида   | 1 | 0    | 0.25 | 13.03.2023 | Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды               | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                      |
| 95 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние   | 1 | 1    | 0    | 15.03.2023 | Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды               | Контрольная работа;   |
| 96 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. Проекции предметов окружающего мира на плоскость | 1 | 0    | 0.25 | 16.03.2023 | Распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену)               | Практическая работа;  |
| 97 | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники<br>(квадраты)  | 1 | 0    | 0.25 | 17.03.2023 | Выполнять (показывать на рисунке, чертеже) разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты) | Устный опрос;   |

| 98  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Конструирование:составление фигур из<br>прямоугольников/квадратов  | 1 | 0 | 0.25 | 20.03.2023 | Выполнять (показывать на рисунке, чертеже) разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты)  | Практическая работа;                     |
|-----|---|---|---|------|------------|--|--|
| 99  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)  | 1 | 0 | 0.25 | 22.03.2023 | Находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 100 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)   | 1 | 0 | 0.25 | 23.03.2023 | Находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 101 | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). Решение геометрических задач | 1 | 1 | 0    | 24.03.2023 | Находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)   | Контрольная работа;                      |
| 102 | Математическая информация. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности   | 1 | 0 | 0.25 | 03.04.2023 | Распознавать верные (истинные) и неверные (ложные)<br>утверждения<br>Формулировать утверждение (вывод)   | Практическая работа;                     |
| 103 | Математическая информация. Работа с утверждениями: проверка логических рассуждений при решении задач  | 1 | 0 | 0.25 | 05.04.2023 | Строить логические рассуждения (одно-двухшаговые) с использованием изученных связок  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 104 | Математическая информация. Примеры и контрпримеры   | 1 | 0 | 0.25 | 06.04.2023 | Приводить пример, иллюстрирующий истинное<br>утверждение, и контрпример, опровергающий ложное<br>утверждение   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 105 | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах                                       | 1 | 0 | 0.25 | 07.04.2023 | Получать 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, счёт, меню, прайс-лист, объявление) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 106 | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на схемах  | 1 | 0 | 0.25 | 10.04.2023 | Получать 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, счёт, меню, прайс-лист, объявление) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 107 | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в таблицах   | 1 | 0 | 0.25 | 23.02.2023 | Получать 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, счёт, меню, прайс-лист, объявление) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |

| 108 | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в текстах                             | 1 | 0    | 0.25 | 12.04.2023 | Получать 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, счёт, меню, прайс-лист, объявление) | Практическая работа;<br>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
|-----|--|---|------|------|------------|--|---|
| 109 | Математическая информация. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре)                        | 1 | 0    | 0.25 | 13.04.2023 | Классифицировать объекты по одному-двум заданным / самостоятельно установленным признакам  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                                |
| 110 | Математическая информация. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет   | 1 | 0    | 0.25 | 14.04.2023 | Получать 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, счёт, меню, прайс-лист, объявление) | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                                |
| 111 | Математическая информация. Запись информации в предложенной таблице  | 1 | 0    | 0.25 | 17.04.2023 | Заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                                |
| 112 | Математическая информация. Запись информации на столбчатой диаграмме   | 1 | 0.25 | 0.25 | 19.04.2023 | Заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму   | Письменный контроль; Устный опрос; Практическая работа;                 |
| 113 | Математическая информация. Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно | 1 | 0    | 0.25 | 20.04.2023 | Использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                                |
| 114 | Математическая информация. Правила безопасной работы с электронными источниками информации   | 1 | 0    | 0.25 | 21.04.2023 | Использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                                |
| 115 | Математическая информация. Алгоритмы для решения учебных задач   | 1 | 0    | 0.25 | 24.04.2023 | Использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма   | Практическая работа;  |
| 116 | Математическая информация. Алгоритмы для решения практических задач  | 1 | 0    | 0.25 | 26.04.2023 | Использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма   | Устный опрос;   |
| 117 | Резерв. Числа. Числа от 1 до 1000000. Повторение   | 1 | 0    | 0.25 | 27.04.2023 | Находить число, большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз Сравнивать, упорядочивать многозначные числа Читать, записывать многозначные числа   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;                                |

| 118 | Резерв. Числа. Итоговое повторение   | 1 | 0.25 | 0.25 | 28.04.2023 | Находить число, большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз Сравнивать, упорядочивать многозначные числа Читать, записывать многозначные числа   | Письменный контроль; Практическая работа; |
|-----|--|---|------|------|------------|--|---|
| 119 | Резерв. Величины. Повторение   | 1 | 0    | 0.25 | 03.05.2023 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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 путём; между производительностью, временем и объёмом работы Находить долю величины, величину по её доле 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 Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие | Устный опрос; Практическая работа;        |
| 120 | Резерв. Величины. Итоговое повторение  | 1 | 0    | 0.25 | 04.05.2023 | Выполнять прикидку и оценку результата измерений 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 путём; между производительностью, временем и объёмом работы Находить долю величины, величину по её доле 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 Преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;  |
| 121 | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. Вычитание. Повторение | 1 | 0    | 0.25 | 05.05.2023 | Выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 — устно, с многозначными числами — письменно) Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;  |

| 122 | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение.<br>Деление Повторение | 1 | 0 | 0.25 | 10.05.2023 | Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 — устно, на двузначное число, многозначные — письменно) Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
|-----|---|---|---|------|------------|---|--|
| 123 | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Деление с остатком. Повторение   | 1 | 0 | 0.25 | 11.05.2023 | Выполнять арифметические действия: деление с остатком (в пределах 1000)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 124 | Резерв. Арифметические действия. Числовые выражения                                   | 1 | 0 | 0.25 | 12.05.2023 | Вычислять значение числового выражения (со скобками / без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 125 | Резерв. Арифметические действия. Свойства арифметических действий                     | 1 | 0 | 0.25 | 15.05.2023 | Использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 126 | Резерв. Арифметические действия. Итоговое повторение                                  | 1 | 1 | 0    | 17.05.2023 | Выполнять арифметические действия: деление с остатком (в пределах 1000) Выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, с многозначными числами – письменно) Выполнять арифметические действия: умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 – устно, на двузначное число, многозначные – письменно) Вычислять значение числового выражения (со скобками / без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами Использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий Находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления | Контрольная работа;                      |
| 127 | Резерв. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение                           | 1 | 0 | 0.25 | 18.05.2023 | Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 128 | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости. Повторение                           | 1 | 0 | 0.25 | 19.05.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 129 | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на движение. Повторение                              | 1 | 0 | 0.25 | 22.05.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |

| 120 | Decomp Tourney of Service House   | 1 | 1    | 0    | 24.05.2023 | Davison  | L'axam ar                                |
|-----|---|---|------|------|------------|--|--|
| 130 | Резерв. Текстовые задачи. Итоговое повторение   |   |      |      | 24.03.2023 | Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (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 Решать текстовые задачи в несколько действий; 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 достоверности/реальности, соответствия условию | Контрольная работа;                      |
| 131 | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Геометрические фигуры. Повторение | 1 | 0    | 0.25 | 25.05.2023 | Выполнять (показывать на рисунке, чертеже) разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты) Изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды Различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг Распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену)  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 132 | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр. Площадь. Повторение     | 1 | 0    | 0.25 | 26.05.2023 | Находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)   | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 133 | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры.<br>Итоговое повторение            | 1 | 0.25 | 0.25 | 29.05.2023 | Выполнять (показывать на рисунке, чертеже) разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты) Изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса Находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов) Различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды Различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг Распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену)   | Практическая работа;<br>Тестирование;    |

| 134         Резерв. Математическая информация. Работа с утверждениями, логическими рассуждениями, алгоритмами. Повторение | 1   | 0  | 0.25  | 30.05.2023 | последовательности действий (алгоритм, план, схема) в  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
|---|-----|----|-------|------------|--|--|
| 135 Резерв. Математическая информация. Работа с таблицами, диаграммами. Повторение  | 1   | 0  | 0.25  | 23.05.2023 | диаграмму  | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа; |
| 136 Резерв. Математическая информация. Итоговое повторение  | 1   | 1  | 0     | 31.05.2023 | Заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму Использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма Классифицировать объекты по одному-двум заданным / самостоятельно установленным признакам Получать 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, счёт, меню, прайс-лист, объявление) Приводить пример, иллюстрирующий истинное утверждение, и контрпример, опровергающий ложное утверждение Распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения Строить логические рассуждения (одно-двухшаговые) с использованием изученных связок Формулировать утверждение (вывод) | ВПР;                                     |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ   | 136 | 14 | 31.75 |            |  |  |

# 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

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://rosuchebnik.ru/material/spisok-eor-nachalnaya-shkola/

https://lecta.rosuchebnik.ru/

https://my.1sept.ru/

http://school-collection.edu.ru/catalog/

https://uchi.ru/

https://resh.edu.ru/

https://www.uchportal.ru/

https://n-shkola.ru/

https://learningapps.org/

https://www.yaklass.ru/

https://onlinetestpad.com/

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

# УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Карточки по математике для индивидуальной работы

Ноутбук

Интерактивная панель

Ноутбуки для учащихся

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Линейка

Циркуль

Угольники

Палетки