

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

* Освоение начальных математических знаний — понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
* Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое»,

«больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).

* Обеспечение математического развития младшего школьника — формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
* Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

* понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
* математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
* владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность

предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в 4 классе отводится 4 часа в неделю, всего 136 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе представлено разделами: «Числа и величины»,

«Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

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

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними.

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100, 1000.

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.

Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

*Универсальные познавательные учебные действия:*

* ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
* сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения; выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
* обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
* конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
* классифицировать объекты по 1 - 2 выбранным признакам;
* составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
* определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (с помощью измерительных сосудов).

*Работа с информацией:*

* представлять информацию в разных формах;
* извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме; использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

* использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
* приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/опровержения вывода, гипотезы;
* конструировать, читать числовое выражение;
* описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
* характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных

величин;

* составлять инструкцию, записывать рассуждение;
* инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

* контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
* самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;
* находить, исправлять, прогнозировать трудности и ошибки и трудности в решении учебной задачи.

*Совместная деятельность:*

* участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;
* договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и веса покупки, рост и вес человека, приближённая оценка расстояний и временных интервалов; взвешивание; измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 4 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1. *Базовые логические действия:*
   * устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
   * применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
   * приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
   * представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.
2. *Базовые исследовательские действия:*
   * проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
   * понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
   * применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).
3. *Работа с информацией:*
   * находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
   * читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
   * представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
   * принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

* + конструировать утверждения, проверять их истинность; строить логическое рассуждение;
  + использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
  + формулировать ответ;
  + комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
  + в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
  + создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида - описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
  + ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
  + составлять по аналогии;
  + самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

1. *Самоорганизация:*
   * планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
   * выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.
2. *Самоконтроль:*
   * осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
   * выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
   * находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.
3. *Самооценка:*
   * предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
   * оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

* + участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
  + согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
  + осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

* + читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
  + находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
  + выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 - устно);
  + умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 - устно);
  + деление с остатком — письменно (в пределах 1000); вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
  + использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
  + выполнять прикидку результата вычислений;
  + осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
  + находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
  + использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
  + использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом

работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;

* + определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;
  + решать текстовые задачи в 1—3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;
  + решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
  + различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
  + различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
  + распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
  + выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух трех прямоугольников (квадратов);
  + распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;
  + формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связок; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;
  + извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, 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.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Дата**  **изучения** | **Виды деятельности** | **Виды, формы контроля** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| Раздел1.**Числа** | | | | | | | | |
| 1.1. | **Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.** | 3 | 0 | 0 | 02.09.2022  06.09.2022 | 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 Письменный контроль;  Практическая работа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 1.2. | **Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.** | 3 | 0 | 0 | 07.09.2022  12.09.2022 | Моделирование многозначных чисел характеристика классов и разрядов многозначного числа; | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 1.3. | **Свойства многозначного числа.** | 3 | 0 | 0 | 13.09.2022  16.09.2022 | Учебный диалог: формулирование и проверка истинности утверждения о числе. Запись числа, обладающего заданным свойством. Называние и  Объяснение свойств числа: чётное/нечётное, круглое, трёх-(четырёх-,пяти-,шести-)значное; ведение математических записей; | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 1.4. | **Дополнение числа до заданного круглого числа.** | 2 | 1 | 0 | 19.09.2022  20.09.2022 | Работа в парах/группах. Упорядочение многозначных чисел. Классификация чисел по одному-двум основаниям Запись общего свойства группы чисел; Практические работы: установление правила, по которому составлен ряд чисел, продолжение ряда,  Заполнение пропусков в ряду чисел; описание положения числа в ряду чисел; | Устный опрос; Письменный контроль;  Практическая работа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| Итого по разделу | | 11 |  | | | | | |
| Раздел2.**Величины** | | | | | | | | |
| 2.1. | **Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.** | 2 | 0 | 0 | 21.09.2022  23.09.2022 | 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; | Устный опрос ; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2. | **Единицы массы—центнер, тонна; соотношения между единицами массы.** | 2 | 0 | 0 | 26.09.2022  27.09.2022 | Обсуждениепрактическихситуаций.Распознаваниевеличин,характеризующихпроцессдвижения(скорость,время,расстояние),работы(производительностьтруда,времяработы,объёмработ).Установлениезависимостеймеждувеличинами.Упорядочениепоскорости,времени,массе;  Практическиеработы:сравнениевеличинивыполнениедействий(увеличение/уменьшениена/в)свеличинами; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 2.3. | **Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.** | 2 | 0 | 0 | 28.09.2022  30.09.2022 | Комментирование. Представление значения величины в разных единицах, пошаговый переход от более крупных единиц к более мелким;  Практические работы: сравнение величин и выполнение действий(увеличение/уменьшение на/в)с величинами;  Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 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 пределах100000.** | 3 | 0 | 0 | 03.10.2022  05.10.2022 | Комментирование. Представление значения величины в разных единицах, пошаговый переход от более крупных единиц к более мелким;  Практические работы: сравнение величин и выполнение действий(увеличение/уменьшение на/в)с величинами;  Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 2.5. | **Доля величины времени, массы, длины.** | 3 | 1 | 0 | 07.10.2022  11.10.2022 | Дифференцированное задание: оформление  математической записи: запись в виде равенства(неравенства) результата разностного, кратного сравнения величин, увеличения/уменьшения значения величины в несколько раз;  Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов масс у предмета, температуру (например, воды, воздуха в  помещении), скорость движения транспортного  средства; определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| Итого по разделу | | 12 |  | | | | | |
| Раздел3.**Арифметическиедействия** | | | | | | | | |
| 3.1. | **Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.** | 5 | 0 | 0 | 12.10.2022  19.10.2022 | Упражнения: устные вычисления в пределах ста и случаях, сводимых к вычислениям в пределах ста; Алгоритмы письменных вычислений; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. | **Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100000.** | 5 | 1 | 0 | 21.10.2022  28.10.2022 | Комментированиеходавыполненияарифметическогодействияпоалгоритму,нахождениянеизвестногокомпонентаарифметическогодействия;  Учебныйдиалог:обсуждениедопустимогорезультатавыполнениядействиянаосновезависимостимеждукомпонентами и результатом действия (сложения, вычитания, умножения, деления); | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 3.3. | **Умножение /делениена10,100,1000.** | 3 | 0 | 0 | 07.11.2022  09.11.2022 | Учебныйдиалог:обсуждениедопустимогорезультатавыполнениядействиянаосновезависимостимеждукомпонентами и результатом действия (сложения, вычитания, умножения, деления);  Упражнения: прогнозирование возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождениинеизвестногокомпонентаарифметическогодействия;Заданиянапроведениеконтроляисамоконтроля; | Устный опрос; Письменный контроль;  Контрольнаяработа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 3.4. | **Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.** | 5 | 0 | 0 | 11.11.2022  18.11.2022 | Задания на проведение контроля и самоконтроля;Проверкахода(соответствиеалгоритму,частныеслучаивыполнениядействий)ирезультатадействия;  Применениеприёмовустныхвычислений,основанныхназнаниисвойстварифметическихдействийисоставачисла; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 3.5. | **Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100000.** | 5 | 0 | 0 | 21.11.2022  28.11.2022 | Работа в группах: приведение примеров,иллюстрирующихсмыслиходвыполненияарифметическихдействий,свойствадействий;  Практические работы: выполнение сложения ивычитанияпоалгоритмувпределах100000;выполнениеумноженияиделения.;  Умножение и деление круглых чисел (втомчислена10,100,1000); | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 3.6. | **Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.** | 4 | 0 | 1 | 29.11.2022  05.12.2022 | Проверка правильности нахождения значения числового выражения(с опорой на правила установления порядка действий, алгоритмы выполнения арифметических  действий, прикидку результата);  Работа в группах: приведение примеров,иллюстрирующихсмыслиходвыполненияарифметическихдействий,свойствадействий;  Практические работы: выполнение сложения ивычитанияпоалгоритмувпределах100000;выполнениеумноженияиделения.; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 3.7. | **Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.** | 5 | 0 | 0 | 06.12.2022  13.12.2022 | Умножение и деление круглых чисел(втомчислена10,100,1000);  Использованиебуквдляобозначениячисел,неизвестногокомпонентадействия;  Поискзначениячисловоговыражения,содержащего3—4действия(соскобками,безскобок);  Наблюдение:примерырациональныхвычислений.Использованиесвойстварифметическихдействийдляудобствавычислений; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.8. | **Умножениеиделениевеличинынаоднозначноечисло.** | 5 | 1 | 0 | 14.12.2022  21.12.2022 | Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений;  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; Письменныйконтроль ;  Контрольнаяработа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| Итогопоразделу | | 37 |  | | | | | |
| Раздел4.**Текстовыезадачи** | | | | | | | | |
| 4.1. | **Работастекстовойзадачей,решениекоторойсодержит2—3действия:анализ,представлениенамодели;планированиеизаписьрешения;проверкарешенияиответа.** | 1 | 0 | 0 | 23.12.2022 | Моделирование текста задачи; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 4.2. | **Анализзависимостей,характеризующихпроцессы:движения(скорость,время,пройденныйпуть),работы(производительность,время, объём работы), купли-продажи (цена, количество,стоимость)ирешениесоответствующихзадач.** | 4 | 0 | 0 | 26.12.2022  10.01.2023 | Использованиегеометрических,графическихобразоввходерешениязадачи;  Обсуждениеспособарешениязадачи,формызаписирешения,реальностиилогичностиответанавопрос; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 4.3. | **Задачи на установлениевремени(начало, продолжительность иокончаниесобытия),расчётаколичества,расхода,изменения.** | 4 | 0 | 0 | 11.01.2023  17.01.2023 | Выбороснованияисравнениезадач;  Работавпарах/группах.Решениеарифметическимспособомзадачв2—3действия.Комментированиеэтаповрешениязадачи; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 4.4. | **Задачинанахождениедоливеличины,величиныпоеёдоле.** | 4 | 0 | 0 | 18.01.2023  24.01.2023 | Выбороснованияисравнениезадач;  Работавпарах/группах.Решениеарифметическимспособомзадачв2—3действия.Комментированиеэтаповрешениязадачи;  Практическаяработа:нахождениедоливеличины,величиныпоеёдоле; | Устный опрос; Письменныйконтроль; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 4.5. | **Разныеспособырешениянекоторыхвидовизученныхзадач.** | 4 | 0 | 0 | 25.01.2023  31.01.2023 | Практическаяработа:нахождениедоливеличины,величиныпоеёдоле;  Оформлениематематическойзаписи:полнаязаписьрешениятекстовойзадачи(модель;решениепо  действиям,повопросамилиспомощьючисловоговыражения;формулировкаответа);  Разныезаписирешенияоднойитойжезадачи; | Устныйопрос;Письменныйконтроль;  Контрольнаяработа; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 4.6. | **Оформлениерешенияподействиямспояснением,повопросам,спомощьючисловоговыражения.** | 4 | 1 | 0 | 01.02.2023  07.02.2023 | Выбороснованияисравнениезадач;  Работавпарах/группах.Решениеарифметическимспособомзадачв2—3действия.Комментированиеэтаповрешениязадачи;  Практическаяработа:нахождениедоливеличины,величиныпоеёдоле;  Оформлениематематическойзаписи:полнаязаписьрешениятекстовойзадачи(модель;решениепо  действиям,повопросамилиспомощьючисловоговыражения;формулировкаответа);  Разныезаписирешенияоднойитойжезадачи; | Устныйопрос;Письменныйконтроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Итогопоразделу | | 21 |  | | | | | |
| Раздел5.**Пространственныеотношенияигеометрическиефигуры** | | | | | | | | |
| 5.1. | **Наглядныепредставленияосимметрии.Осьсимметриифигуры.Фигуры,имеющиеосьсимметрии.** | 1 | 0 | 0 | 08.02.2023 | Исследование объектов окружающего мира:сопоставлениеихсизученнымигеометрическимиформами;  Комментированиеходаирезультатапоискаинформацииоплощадииспособахеёнахождения; | Устныйопрос;Письменныйконтроль; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 5.2. | **Окружность, круг:распознавание иизображение; построениеокружностизаданногорадиуса.** | 2 | 0 | 0 | 10.02.2023  13.02.2023 | Исследование объектов окружающего мира:сопоставлениеихсизученнымигеометрическимиформами;  Комментированиеходаирезультатапоискаинформацииоплощадииспособахеёнахождения;  Формулированиеипроверкаистинностиутвержденийозначенияхгеометрическихвеличин;  Упражнения:графическиеиизмерительныедействияпривыполненииизмеренийивычисленийпериметра  многоугольника,площадипрямоугольника,квадрата,фигуры,составленнойизпрямоугольников; | Устныйопрос;Письменныйконтроль; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 5.3. | **Построениеизученныхгеометрическихфигурспомощьюлинейки,угольника,циркуля.** | 3 | 0 | 0 | 14.02.2023  17.02.2023 | Упражнения:графическиеиизмерительныедействияпривыполненииизмеренийивычисленийпериметра  многоугольника,площадипрямоугольника,квадрата,фигуры, составленной из прямоугольников;Практическиеработы:нахождениеплощадифигуры,составленнойизпрямоугольников(квадратов),  сравнениеоднородныхвеличин,использованиесвойствпрямоугольникаиквадратадлярешениязадач;  Конструирование,изображениефигур,имеющихосьсимметрии;построениеокружностизаданногорадиусаспомощьюциркуля;  Изображениегеометрическихфигурсзаданнымисвойствами; | Устныйопрос;Письменныйконтроль; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 5.4. | **Пространственныегеометрическиефигуры(тела):шар,куб,цилиндр, конус, пирамида;ихразличение, называние.** | 4 | 0 | 0 | 20.02.2023  27.02.2023 | Практическиеработы:нахождениеплощадифигуры,составленной из прямоугольников (квадратов),сравнениеоднородныхвеличин,использованиесвойствпрямоугольникаиквадратадлярешениязадач;  Конструирование,изображениефигур,имеющихосьсимметрии;построениеокружностизаданногорадиусаспомощьюциркуля;  Изображениегеометрическихфигурсзаданнымисвойствами;  Учебныйдиалог:различение,называниефигур(прямойугол);геометрическихвеличин(периметр,площадь); | Устныйопрос;Письменныйконтроль; | Учи.р https://resh.edu.ru/su |
| 5.5. | **Конструирование:разбиениефигурынапрямоугольники(квадраты),составлениефигуризпрямоугольников/квадратов.** | 4 | 0 | 0 | 28.02.2023  06.03.2023 | Конструирование,изображениефигур,имеющихосьсимметрии;построениеокружностизаданногорадиусаспомощьюциркуля;  Изображениегеометрическихфигурсзаданнымисвойствами; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.6. | **Периметр, площадьфигуры, составленной издвух-трёхпрямоугольников(квадратов)** | 6 | 1 | 0 | 07.03.2023  17.03.2023 | Учебныйдиалог:различение,называниефигур(прямойугол);геометрическихвеличин(периметр,площадь);  Комментированиеходаирезультатапоискаинформацииогеометрических фигурах и их моделях в окружающем;Упражнениянаклассификациюгеометрическихфигурпоодному-двумоснованиям;  Упражнениянаконтрольисамоконтрольдеятельности;Определениеразмероввокружающеминачертеженаглазиспомощьюизмерительныхприборов; | Устный опрос; Письменный контроль; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| Итогопоразделу | | 20 |  | | | | | |
| Раздел6.**Математическаяинформация** | | | | | | | | |
| 6.1. | **Работасутверждениями:конструирование,проверкаистинности;составлениеипроверкалогическихрассужденийприрешении**  **задач.Примерыиконтрпримеры.** | 2 | 0 | 0 | 20.03.2023  21.03.2023 | Дифференцированноезадание:комментированиесиспользованиемматематическойтерминологии;Математическая характеристика предлагаемой житейскойситуации;  Формулированиевопросовдляпоискачисловыххарактеристик,математическихотношенийи  зависимостей(последовательностьипродолжительностьсобытий,положениевпространстве,формыиразмеры); | Устный опрос; Письменныйконтроль ; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 6.2. | **Данныеореальныхпроцессахиявленияхокружающегомира,представленныенастолбчатыхдиаграммах,схемах,втаблицах,текстах.** | 2 | 0 | 0 | 22.03.2023  24.03.2023 | Работа в группах: обсуждение ситуаций использованияпримеровиконтрпримеров;  Планирование сбора данных о заданном объекте (числе,величине,геометрическойфигуре);  Дифференцированноезадание:оформление  математической записи. Представление информации впредложенной или самостоятельно выбранной форме.Установление истинности заданных и самостоятельносоставленныхутверждений; | Устный опрос; Письменныйконтроль ; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 6.3. | **Сбор математических данных озаданном объекте (числе,величине, геометрической фигуре). Поиск информации всправочнойлитературе,сетиИнтернет.** | 2 | 0 | 0 | 04.04.2023  05.04.2023 | Планирование сбора данных о заданном объекте (числе,величине,геометрическойфигуре);  Дифференцированноезадание:оформление  математической записи. Представление информации впредложенной или самостоятельно выбранной форме.Установление истинности заданных и самостоятельносоставленныхутверждений;  Практические работы: учебные задачи с точными иприближённымиданными,доступнымиэлектроннымисредствамиобучения,пособиями; | Устный опрос; Письменныйконтроль ; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| 6.4. | **Запись информации впредложенной таблице, настолбчатойдиаграмме.** | 3 | 0 | 0 | 07.04.2023  11.04.2023 | Учебныйдиалог:«Применениеалгоритмоввучебныхипрактическихситуациях»;  Работасинформацией:чтение,представление,формулированиевыводаотносительноданных,  представленныхвтабличнойформе(надиаграмме,схеме,другоймодели);  Работавпарах/группах.Решениерасчётных,простыхкомбинаторныхилогическихзадач; | Устный опрос; Письменныйконтроль ;  Контрольнаяработа; | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.5. | **Доступныеэлектронныесредстваобучения,пособия,ихиспользованиеподруководствомпедагогаисамостоятельно.** | 2 | 0 | 0 | 12.04.2023  14.04.2023 | Работавпарах/группах.Решениерасчётных,простыхкомбинаторныхилогическихзадач;  Проведениематематическихисследований(таблицасложенияиумножения,рядычисел,закономерности);Применениеправилбезопаснойработысэлектроннымиисточникамиинформации;  Пропедевтика исследовательскойработы: решениекомбинаторныхилогическихзадач; | Устный опрос; Письменныйконтроль ;  Контрольная работа Тестирование; | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 6.6. | **Правилабезопаснойработысэлектроннымиисточникамиинформации.** | 2 | 0 | 0 | 17.04.2023  18.04.2023 | Работавпарах/группах.Решениерасчётных,простыхкомбинаторныхилогическихзадач;  Проведениематематическихисследований(таблицасложенияиумножения,рядычисел,закономерности);Применениеправилбезопаснойработысэлектроннымиисточникамиинформации; | Устный опрос; Письменныйконтроль ;  Контрольнаяработа | Учи.ру https://resh.edu.ru/su |
| 6.7. | **Алгоритмыдлярешенияучебныхипрактическихзадач.** | 2 | 1 | 0 | 19.04.2023  21.044.2023 | Использованиепростейшихшкалиизмерительныхприборов.;  Учебныйдиалог:«Применениеалгоритмоввучебныхипрактическихситуациях»;  Работасинформацией:чтение,представление,формулированиевыводаотносительноданных,  представленныхвтабличнойформе(надиаграмме,схеме,другоймодели);  Работавпарах/группах.Решениерасчётных,простыхкомбинаторныхилогическихзадач;  Пропедевтика исследовательскойработы: решениекомбинаторныхилогическихзадач; | Устный опрос; Письменныйконтроль ;  Контрольнаяработа | Учи.руhttps://resh.edu.ru/su |
| Итогопоразделу: | | 15 |  | | | | | |
| Резервноевремя | | 20 |  | | | | | |
| ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРАММЕ | | 136 | 14 |  |  | | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Числа. Числа от 1 до 1000 | 1 | 0 | 0 | 02.09.2022 | Устный опрос; |
| 2. | Числа. Числа от 1 до 1000 | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Устный опрос; |
| 3. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | 0 | 0 | 06.09.2022 | Письменный контроль; |
| 4. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда | 1 | 0 | 0 | 07.09.2022 | Письменный контроль; |
| 5. | Числа. Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение | 1 | 0 | 0 | 09.09.2022 | Устный опрос; |
| 6. | Числа. Числа в пределах миллиона: упорядочение | 1 | 0 | 0 | 12.09.2022 | Письменный контроль; |
| 7. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц | 1 | 0 | 0 | 13.09.2022 | Устный опрос; |
| 8. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз разрядных единиц | 1 | 0 | 0 | 14.09.2022 | Устный опрос; |
| 9. | Числа. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз | 1 | 0 | 0 | 16.09.2022 | Письменный контроль; |
| 10. | Числа. Свойства многозначного числа. Дополнение числа до заданного круглого числа | 1 | 0 | 0 | 19.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11. | Входная мониторинговая работа | 1 | 1 | 0 | 20.09.2022 | Контрольная работа |
| 12. | Величины. Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единица вместимости (литр) | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 13. | Величины. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы | 1 | 0 | 0 | 23.09.2022 | Устный опрос; |
| 14. | Величины. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.  Таблица единиц массы. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 26.09.2022 | Устный опрос; |
| 15. | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь | 1 | 0 | 0 | 27.09.2022 | Письменный контроль; |
| 16. | Величины. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь. Таблица единиц времени.  Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0 | 1 | 28.09.2022 | Практическая работа; |
| 17. | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр) | 1 | 0 | 0 | 30.09.2022 | Письменный контроль; |
| 18. | Величины. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Таблица единиц длины.  Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 03.10.2022 | Устный опрос; письменный контроль; |
| 19. | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр) | 1 | 0 | 0 | 04.10.2022 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | Величины. Единицы площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр).  Таблица единиц площади. Соотношение между единицами в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 05.10.2022 | Письменный контроль; |
| 21. | Величины. Единицы скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду) | 1 | 0 | 0 | 07.10.2022 | Устный опрос; |
| 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 | 10.10.2022 | Письменный контроль; |
| 23. | Величины. Доля величины времени, массы, длины | 1 | 0 | 0 | 11.10.2022 | Устный опрос; |
| 24. | Арифметические действия. Письменное сложение многозначных чисел в пределах миллиона | 1 | 0 | 0 | 12.10.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 25. | Арифметические действия. Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона | 1 | 0 | 0 | 14.10.2022 | Устный опрос; письменный контроль; |
| 26. | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Вычитание с переходом через несколько разрядов вида 60005 - 798 | 1 | 0 | 0 | 17.10.2022 | Письменный контроль; |
| 27. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 18.10.2022 | Устный опрос; письменный контроль; |
| 28. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000  **Контрольная работа** | 1 | 1 | 0 | 19.10.2022 | Контрольная 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 | 21.10.2022 | Письменный контроль; |
| 30. | Арифметические действия. Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000. Умножение чисел, оканчивающихся нулями | 1 | 0 | 0 | 24.10.2022 | Письменный контроль; |
| 31. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 25.10.2022 | Письменный контроль; |
| 32. | Арифметические действия.  **Контрольная работа** | 1 | 1 | 0 | 26.10.2022 | Контрольная работа |
| 33. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 100 000. Письменное деление на число, оканчивающееся нулями | 1 | 0 | 0 | 28.10.2022 | Устный опрос; Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 34. | Арифметические действия. Письменное деление многозначных чисел на двузначное число в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 07.11.2022 | Устный опрос; |
| 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 | 0 | 08.11.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 1 | 09.11.2022 | Устный опрос; Практическая 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 | 11.11.2022 | Устный опрос; |
| 38. | Арифметические действия. Письменное деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000 | 1 | 0 | 0 | 14.11.2022 | Письменный контроль; |
| 39. | Арифметические действия. Умножение на 10, 100, 1000 | 1 | 0 | 0 | 15.11.2022 | Письменный контроль; |
| 40. | Арифметические действия. Деление на 10, 100, 1000 | 1 | 0 | 0 | 16.11.2022 | Письменный контроль; |
| 41. | Арифметические действия. Свойства сложения | 1 | 0 | 0 | 18.11.2022 | Письменный контроль; |
| 42. | Арифметические действия. Свойства умножения | 1 | 0 | 0 | 21.11.2022 | Устный опрос; |
| 43. | Арифметические действия. Применение свойств арифметических действий для вычислений | 1 | 0 | 0 | 22.11.2022 | Письменный контроль; |
| 44. | Арифметические действия. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (без скобок) | 1 | 0 | 0 | 23.11.2022 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 25.11.2022 | Письменный контроль; |
| 46. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора | 1 | 0 | 1 | 28.11.2022 | Практическая работа; Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 47. | Арифметические действия. **Контрольная работа** | 1 | 1 | 0 | 29.11.2022 | Контрольная работа |
| 48. | Арифметические действия. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.  Проверка деления умножением | 1 | 0 | 0 | 30.11.2022 | Письменный контроль; |
| 49. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | 02.12.2022 | Письменный контроль; |
| 50. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия умножения: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | 05.12.2022 | Письменный контроль; |
| 51. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия умножения: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | 06.12.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | 07.12.2022 | Письменный контроль; |
| 53. | Арифметические действия. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления с остатком: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | 09.12.2022 | Письменный контроль; |
| 54. | Арифметические действия. Умножение величины на однозначное число | 1 | 0 | 0 | 12.12.2022 | Письменный контроль; |
| 55. | Арифметические действия. Деление величины на однозначное число | 1 | 0 | 1 | 13.12.2022 | Практическая работа; |
| 56. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число | 1 | 0 | 0 | 14.12.2022 | Устный опрос; |
| 57. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Понятие доли величины | 1 | 0 | 0 | 16.12.2022 | Письменный контроль; |
| 58. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Сравнение долей одного целого | 1 | 0 | 0 | 19.12.2022 | Письменный контроль; |
| 59. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение доли от величины | 1 | 0 | 0 | 20.12.2022 | Письменный контроль; |
| 60. | Арифметические действия. Умножение и деление величины на однозначное число. Нахождение величины по её доле | 1 | 0 | 1 | 21.12.2022 | Практическая работа; Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели | 1 | 0 | 0 | 23.12.2022 | Письменный контроль; |
| 62. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: планирование и запись решения | 1 | 0 | 0 | 26.12.2022 | Письменный контроль; |
| 63. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: проверка решения и ответа | 1 | 1 | 0 | 27.12.2022 | **Контрольная работа;** |
| 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 | 28.12.2022 | Письменный контроль; |
| 65. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям | 1 | 0 | 0 | 10.01.2023 | Письменный контроль; |
| 66. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на увеличение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме | 1 | 0 | 0 | 11.01.2023 | Письменный контроль; |
| 67. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме | 1 | 0 | 0 | 13.01.2023 | Письменный контроль; |
| 68. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Задачи на пропорциональное деление | 1 | 0 | 1 | 16.01.2023 | Практическая работа; |
| 69. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач | 1 | 0 | 0 | 17.01.2023 | Письменный контроль; |
| 70. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач.  Задачи на встречное движение | 1 | 0 | 0 | 18.01.2023 | Письменный контроль; |
| 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 | 20.01.2023 | Письменный контроль; |
| 72. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач.  Задачи на движение в одном направлении | 1 | 0 | 0 | 23.01.2023 | Письменный контроль; |
| 73. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач.  Задачи на движение по реке | 1 | 0 | 1 | 24.01.2023 | Практическая работа; |
| 74. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: работы (производительность, время, объём работы) и решение соответствующих задач | 1 | 0 | 0 | 25.01.2023 | Письменный контроль; |
| 75. | Текстовые задачи. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач | 1 | 0 | 0 | 27.01.2023 | Письменный контроль; |
| 76. | Текстовые задачи. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события) | 1 | 0 | 1 | 30.01.2023 | Практическая работа; |
| 77. | Текстовые задачи. Задачи на расчёт количества, расхода, изменения | 1 | 0 | 0 | 31.01.2023 | Письменный контроль; |
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение доли величины | 1 | 0 | 0 | 01.02.2023 | Письменный контроль; |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на нахождение величины по её доле | 1 | 0 | 0 | 03.02.2023 | Письменный контроль; |
| 80. | Текстовые задачи. Разные способы решения некоторых видов изученных задач | 1 | 0 | 0 | 06.02.2023 | Письменный контроль; |
| 81. | Текстовые задачи. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения | 1 | 0 | 1 | 07.02.2023 | Письменный контроль; практическая работа; самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 82. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Наглядные представления о симметрии | 1 | 0 | 0 | 08.02.2023 | Устный опрос; |
| 83. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Ось симметрии фигуры | 1 | 0 | 0 | 10.02.2023 | Устный опрос; |
| 84. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Фигуры, имеющие ось симметрии | 1 | 0 | 0 | 13.02.2023 | Письменный контроль; |
| 85. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение геометрических фигур, симметричных заданным | 1 | 0 | 0 | 14.02.2023 | Письменный контроль; |
| 86. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Окружность, круг: распознавание и изображение | 1 | 0 | 1 | 15.02.2023 | Практическая работа; |
| 87. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Построение окружности заданного радиуса | 1 | 0 | 0 | 17.02.2023 | Письменный контроль; |
| 88. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля | 1 | 0 | 0 | 20.02.2023 | Письменный контроль; |
| 89. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Решение геометрических задач | 1 | 0 | 0 | 21.02.2023 | Письменный контроль; |
| 90. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): шар | 1 | 0 | 0 | 22.02.2023 | Письменный контроль; |
| 91. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): куб | 1 | 0 | 0 | 27.02.2023 | Письменный контроль; |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): цилиндр | 1 | 0 | 0 | 28.02.2023 | Письменный контроль; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): конус | 1 | 0 | 0 | 01.03.2023 | Письменный контроль; |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): пирамида | 1 | 0 | 0 | 03.03.2023 | Письменный контроль; |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние | 1 | 0 | 0 | 06.03.2023 | Письменный контроль; |
| 96. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.  Проекции предметов окружающего мира на плоскость | 1 | 0 | 0 | 07.03.2023 | Письменный контроль; |
| 97. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты) | 1 | 0 | 1 | 10.03.2023 | Практическая работа |
| 98. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Конструирование: составление фигур из прямоугольников/квадратов | 1 | 0 | 1 | 13.03.2023 | Практическая работа; Письменный контроль; |
| 99. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) | 1 | 0 | 0 | 14.03.2023 | Письменный контроль; |
| 100. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) | 1 | 0 | 0 | 15.03.2023 | Письменный контроль; |
| 101. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.  Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов). Решение геометрических задач | 1 | 0 | 1 | 17.03.2023 | Практическая работа; Самооценка с использованием "Оценочного листа"; |
| 102. | Математическая информация. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности | 1 | 0 | 0 | 20.03.2023 | Устный опрос; |
| 103. | Математическая информация. Работа с утверждениями: проверка логических рассуждений при решении задач. Примеры и контрпримеры | 1 | 0 | 0 | 21.03.2023 | Устный опрос; |
| 104. | **Контрольная работа** | 1 | 1 | 0 | 22.03.2023 | Контрольная работа; |
| 105. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах | 1 | 0 | 0 | 24.03.2023 | Устный опрос; |
| 106. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на схемах | 1 | 0 | 0 | 04.04.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 107. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в таблицах | 1 | 0 | 1 | 05.04.2023 | Практическая работа; |
| 108. | Математическая информация. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в текстах | 1 | 0 | 0 | 07.04.2023 | Устный опрос; |
| 109. | Математическая информация. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре) | 1 | 0 | 1 | 10.04.2023 | Устный опрос; |
| 110. | Математическая информация. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет | 1 | 0 | 0 | 11.04.2023 | Устный опрос; |
| 111. | Математическая информация. Запись информации в предложенной таблице | 1 | 0 | 0 | 12.04.2023 | Устный опрос; письменный контроль; |
| 112. | Математическая информация. Запись информации в предложенной таблице | 1 | 0 | 0 | 14.04.2023 | Устный опрос; письменный контроль; |
| 113. | Математическая информация. Запись информации на столбчатой диаграмме | 1 | 0 | 0 | 17.04.2023 | Письменный контроль; |
| 114. | Математическая информация. Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно | 1 | 1 | 0 | 18.04.2023 | Контрольная работа; |
| 115. | Математическая информация. Правила безопасной работы с электронными источниками информации | 1 | 0 | 0 | 19.04.2023 | Устный опрос; |
| 116. | Математическая информация. Алгоритмы для решения учебных задач | 1 | 0 | 0 | 21.04.2023 | Письменный контроль; |
| 117. | **Резерв.** Числа. Числа от 1 до 1000000. Повторение | 1 | 0 | 0 | 24.04.2023 | Письменный контроль; |
| 118. | **Резерв.** Числа. Итоговое повторение | 1 | 0 | 0 | 25.04.2023 | Письменный контроль; |
| 119. | Резерв. Величины. Повторение | 1 | 0 | 0 | 26.04.2023 | Письменный контроль; |
| 120. | **Контрольная работа** | 1 | 1 | 0 | 28.04.2023 | Письменный контроль; |
| 121. | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. Вычитание.  Повторение | 1 | 0 | 0 | 02.05.2023 | Письменный контроль; |
| 122. | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление Повторение | 1 | 0 | 0 | 03.05.2023 | Письменный контроль; |
| 123. | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Деление с остатком.  Повторение | 1 | 0 | 0 | 05.05.2023 | Письменный контроль; |
| 124. | Резерв. Арифметические действия. Числовые выражения | 1 | 0 | 0 | 10.05.2023 | Устный опрос;  Письменный контроль; |
| 125. | Резерв. Арифметические действия. Свойства арифметических действий | 1 | 0 | 0 | 12.05.2023 | Устный опрос;  Письменный контроль; |
| 126. | Резерв. Арифметические действия. Итоговое повторение | 1 | 0 | 1 | 15.05.2023 | Практическая работа; |
| 127. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия.  Повторение | 1 | 0 | 0 | 16.05.2023 | Устный опрос;  Письменный контроль; |
| 128. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости.  Повторение | 1 | 0 | 0 | 17.05.2023 | Устный опрос;  Письменный контроль; |
| 129. | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на движение.  Повторение | 1 | 0 | 0 | 19.05.2023 | Письменный контроль; |
| 130. | **ВПР** | 1 | 1 | 0 | 22.05.2023 | Письменный контроль; |
| 131. | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Геометрические фигуры. Повторение | 1 | 0 | 0 | 23.05.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 132. | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр. Площадь. Повторение | 1 | 0 | 0 | 24.05.2023 | Письменный контроль; |
| 133. | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Итоговое повторение | 1 | 0 | 1 | 26.05.2023 | Практическая работа; |
| 134. | Математическая информация. Работа с утверждениями, логическими рассуждениями, алгоритмами. Повторение | 1 | 1 | 0 | 29.05.2023 | Письменный контроль; |
| 135. | Математическая информация. Работа с таблицами, диаграммами. Повторение | 1 | 0 | 1 | 30.05.2023 | Практическая работа; |
| 136. | Резерв. Математическая информация. Итоговое повторение | 1 | 0 | 0 | 31.05.2023 | Устный опрос |
|  | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 12 | 18 |  |  |

# 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»;

# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Моро М. И. и др. Математика. Рабочие программы. 1–4 классы. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 4 кл. В 2 ч. Ч. 1

Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 4 кл. В 2 ч. Ч. 2 Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 4 класс.

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс.

# ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Таблицы по математике Проектор, экран, компьютер

CD диск «Электронное приложение к учебнику»

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Комплект инструментов: линейка, циркуль. Калькулятор

Шар, куб, цилиндр, конус, пирамида

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

**УЧЕБНОЕОБОРУДОВАНИЕ**

Таблицы по математике Проектор, экран, компьютер

CD диск «Электронное приложение к учебнику»

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Комплект инструментов: линейка, циркуль. Калькулятор

***Приложение***

**Контрольно- измерительные материалы по математике для 4 класса**

**Входная контрольная работа по математике**

**1 вариант**

***1.****Вычисли.*75 **:** 5            203 · 4              
33 **:** 3            900 **:** 30             
23 · 4           760 **:** 4

***2.****Выполни вычисления в столбик.*

345 + 267             819 **:** 3  
610 – 345             134 · 4

***3.*** Реши геометрическую задачу.

Начерти прямоугольник со сторонами 6см и 4см. Найди его периметр и площадь.

***4.****Реши задачу.*

В магазине было 115 белых гвоздик и 68 красных. Из них сделали букеты по 3 гвоздики в каждом. Сколько букетов получилось?

***5.****Сравни. Поставь знаки >, < или =.*

1 кг  …  532 г                  1 сут.  …  23 ч  
6 дм 3 см  …  630 мм        3 ч  …  120 мин

***6∗.****Запиши решение и ответ.*

Мальчик наловил пауков и жуков – всего 8 штук. Если пересчитать, сколько у них ног, то окажется 54. Сколько пауков и сколько жуков поймал мальчик? Вспомни, что у паука 8 ног, а у жука – 6.

**2 вариант**

***1.****Вычисли.*  
105 **:** 7           305 · 3              
66 **:** 6             100 **:** 50            
28 · 4             960 **:** 4

***2.****Выполни вычисления в столбик.*  
438 + 178           714 **:** 3  
712 – 333            258 · 3

*3. Реши геометрическую задачу.*

Начерти прямоугольник со сторонами 7см и 2см. Найди его периметр и площадь.

***4.****Реши задачу.*  
С одной грядки собрали 345 кг моркови, а с другой – 258 кг. Всю морковь разложили в мешки по 9 кг. Сколько мешков потребовалось?

***5.****Сравни. Поставь знаки >, < или =.*

300 г  …  1 кг                  6 м 3 дм  …  66 дм  
3 дм 2 см  …  320 мм       100 мин  …  1 ч

***6∗.*** *Запиши решение и ответ.*

Во дворе гуляют куры и поросята. У них вместе 20 голов и 52 ноги. Сколько кур и сколько поросят?

**Итоговая мониторинговая работа по математике для 4 класса**

**1 вариант**

***1.* *Запиши цифрами числа:***

Шестьсот две тысячи три; двадцать тысяч семьдесят.

***2.* *Вычисли значения выражений:***

256 · 407 – 640832 : 34 + 119628

56 т 436 кг + 18 т 589 кг

72 км 309 м – 23 км 450 м

***3.Реши задачу.***

Из двух городов, расстояние между которыми равно 900 км, вышли навстречу друг другу два поезда. Скорость одного равна 70 км/ч, а другого - 80 км/ч. Через сколько часов поезда встретятся?

***4. Вычисли площадь квадрата*** со стороной 7 дм.

***5.* *Сравни, поставь знаки <, >, =.***

5 км 4 м … 5 км 40 дм

6 т 200 кг … 62000 кг

245 ч … 4 сут 5 ч

***6\* Запиши решение и ответ.***

Произведение трех множителей равно 1000. Первый множитель – наименьшее двузначное число. Второй множитель больше первого в 2 раза. Найди третий множитель.

1. **вариант**
2. ***Запиши цифрами числа:***

Триста пять тысяч семь; сорок тысяч восемьдесят.

1. ***Вычисли значения выражений.***

203472 : 36 + 763 · 104 – 33078

78 т 286 кг + 14 т 937 кг

54 км 804 м – 29 км 980 м

1. ***Реши задачу.***

От двух автовокзалов, расстояние между которыми равно 240 км, отъехали одновременно навстречу друг другу два автобуса. Скорость каждого автобуса равна 60 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

1. ***Вычисли площадь квадрата*** *со стороной 9 м.*
2. ***Сравни, поставь знаки <, >, =.***

6 т 2 ц … 6 т 20 кг

20 км 300м … 20300 м

3 сут 10 ч … 190 ч

***6\* Запиши решение и ответ.***

Произведение трех множителей равно 1000. Первый множитель – наименьшее трехзначное число. Второй множитель меньше первого в 50 раз. Найди третий множитель.