****

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 3 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 3 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 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных
слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

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

Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».

Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в».

Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

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

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

**Арифметические действия**

 Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

 Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

**Текстовые задачи**

 Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи,
 решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

 Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации; сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

 Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

**Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

 Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если …, то …», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм). Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

 Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

— сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

— выбирать приём вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;

— классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

— прикидывать размеры фигуры, её элементов; понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

— различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

— выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

— соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации; составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу; моделировать предложенную практическую ситуацию;

— устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

*Работа с информацией:*

— читать информацию, представленную в разных формах;

— извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

— заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

— использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

— использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

— строить речевые высказывания для решения задач; составлять текстовую задачу;
— объяснять на примерах отношения «больше/меньше на … », «больше/меньше в … », «равно»; использовать математическую символику для составления числовых выражений;
— выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в
соответствии с практической ситуацией;
— участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*
— проверять ход и результат выполнения действия;
— вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
— формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
— выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления; — проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения..

*Совместная деятельность:*
— при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);
— договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя, подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;
— выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

 Изучение математики в 3 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 средства ми 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 3 классе обучающийся научится:

— читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

— находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

— выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 — устно, в пределах 1000 — письменно); умножение и деление на однозначное число (в пределах 100 —устно и письменно);

— выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;

— устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

— находить неизвестный компонент арифметического действия;

— использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль),

— преобразовывать одни единицы данной величины в другие;

— определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время;

— выполнять прикидку и оценку результата измерений;

— определять продолжительность события; сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/ меньше на/в»;

— называть, находить долю величины (половина, четверть);
— сравнивать величины, выраженные долями;
— знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
— выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;
— решать задачи в одно, два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
— конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;
— сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
— находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата), используя правило/алгоритм;
— распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все»,«некоторые», «и», «каждый», «если…, то…»;
— формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;
— классифицировать объекты по одному, двум признакам; извлекать и использовать
информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях
окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной
жизни (например, ярлык, этикетка);
— структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
— составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
— выполнять действия по алгоритму;
— сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
— выбирать верное решение математической задачи.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количествочасов** | **Дата изучения** | **Виды деятельности** | **Виды, формы контроля** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| **Раздел 1. Числа** |
| **1.1.** | **Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.** | **4** | **0** | **0.25** | **02.09.2022 07.09.2022** | **Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **1.2.** | **Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).** | **2** | **0** | **0** | **09.09.2022 12.09.2022** | **Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **1.3.** | **Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.** | **2** | **0** |  **0** | **13.09.2022 14.09.2022** | **Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей;** |  **Устный опрос** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **1.4.** | **Кратное сравнение чисел.** | **1** | **0** | **0** | **16.09.2022 17.09.2022** | **Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **1.5.** | **Свойства чисел.** | **1** | **0** | **0** | **18.09.2022 19.09.2022** | **Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел;** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **Итого по разделу** | **10** |  |
| **Раздел 2. Величины** |
| **2.1.** | **Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».** | **1** | **0** | **0** | **20.09.2022** | **Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.****Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидказначениявеличинына глаз, проверка измерением, расчётами;** | **Устный опрос;** | **YouTube.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2.** | **Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».** | **1** | **0** | **0** | **21.09.2022 22.09.2022** | **Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.****Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидказначениявеличинына глаз, проверка измерением, расчётами;** | **Устный опрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **2.3.** | **Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.** | **1** | **0** | **0** | **23.09.2022 24.09.2022** | **Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.****Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидказначениявеличинына глаз, проверка измерением, расчётами;** | **Устный опрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **2.4.** | **Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.** | **1** | **0** | **0** | **25.09.2022 26.09.2022** | **Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **2.5.** | **Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.** | **1** | **0** | **0** | **27.09.2022** | **Моделирование: использование предметной модели для иллюстрации зависимости между величинами (больше/ меньше), хода выполнения арифметических действий с величинами (сложение, вычитание, увеличение/ уменьшение в несколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **2.6.** | **Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).** | **1** | **0** | **0** | **28.09.2022 29.09.2022** | **Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **2.7.** | **Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.** | **2** | **0** | **0.25** | **30.09.2022 03.10.2022** | **Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.****Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидказначениявеличинына глаз, проверка измерением, расчётами;** | **Устный опрос; Практическая работа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **2.8.** | **Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.** | **2** | **0** | **0.25** | **04.10.2022 05.10.2022** | **Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.****Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидказначениявеличинына глаз, проверка измерением, расчётами;** | **Устный опрос; Практическая работа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **Итого по разделу** | **10** |  |
| **Раздел 3. Арифметические действия** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.** | **Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).** | **20** | **1** | **0.5** | **07.10.2022 16.11.2022** | **Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии;** | **Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **3.2.** | **Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действияс числами 0 и 1.** | **5** | **0** | **0.5** | **18.11.2022 25.11.2022** | **Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур);** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **3.3.** | **Взаимосвязь умножения и деления.** | **3** | **0** | **0.25** | **28.11.2022 30.11.2022** | **Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления);** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **3.4.** | **Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.** | **2** | **0** | **0** | **02.12.2022 05.12.2022** | **Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **3.5.** | **Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.** | **2** | **0** | **0** | **06.12.2022 07.12.2022** | **Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии;** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **3.6.** | **Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).** | **4** | **0** | **0.25** | **09.12.2022 14.12.2022** | **Прикидка результата выполнения действия; Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценкарациональностивычисления. Проверка хода и результата выполнения действия;** | **Устный опрос; Практическая работа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **3.7.** | **Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.** | **2** | **0** | **0.25** | **16.12.2022 19.12.2022** | **Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий.****Сравнение числовых выражений без вычислений;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **3.8.** | **Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.** | **1** | **0** | **0** | **20.12.2022** | **Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **3.9.** | **Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.** | **1** | **0** | **0** | **21.12.2022 22.12.2022** | **Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий.****Сравнение числовых выражений без вычислений;** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **3.10.** | **Однородные величины: сложение и вычитание.** | **1** | **0** | **0** | **23.12.2022 24.12.2022** | **Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления);** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.11.** | **Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.** | **5** | **0** | **0.5** | **26.12.2022 11.01.2023** | **Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **3.12** | **Умножение и деление круглого числа на однозначное число.** | **1** | **0** | **0** | **12.01.2023 13.01.2023** | **Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценкарациональностивычисления. Проверка хода и результата выполнения действия;** | **Устный опрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **3.13.** | **Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Делениесуммыначисло.** | **1** | **0** | **0.25** | **15.01.2023 16.01.2023** | **Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **Итого по разделу** | **48** |  |
| **Раздел 4. Текстовые задачи** |
| **4.1.** | **Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.** | **6** | **1** | **0.25** | **17.01.2023 25.01.2023** | **Моделирование: составление и использование модели (рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) на разных этапах решения задачи;** | **Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **4.2.** | **Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное).** | **11** | **0** | **1** | **27.01.2023 14.02.2023** | **Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **4.3.** | **Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверкарешения и оценка полученного результата.** | **2** | **0** | **0** | **15.02.2023 17.02.2023** | **Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения;** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **4.4.** | **Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины** | **4** | **0** | **0.25** | **20.02.2023 24.02.2023** | **Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнениедолейоднойвеличины;** | **Устный опрос; Практическая работа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **Итого по разделу** | **23** |  |
| **Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| **5.1.** | **Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).** | **5** | **0** | **0.25** | **27.02.2023 06.03.2023** | **Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.** | **Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.** | **3** | **0** | **0.25** | **07.03.2023 13.03.2023** | **Упражнение: графические и измерительные действия при построении прямоугольников, квадратов с заданными свойствами (длина стороны, значение периметра, площади); определение размеров предметов на глаз с последующей проверкой — измерением;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **5.3.** | **Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.** | **2** | **0** | **0** | **14.03.2023 15.03.2023** | **Нахождение площади прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата);** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **5.4.** | **Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.** | **6** | **0** | **0.5** | **17.03.2023 04.04.2023** | **Нахождение площади прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **5.5.** | **Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнениеплощадейфигур с помощью наложения.** | **4** | **1** | **0** | **05.04.2023 11.04.2023** | **Упражнение: графические и измерительные действия при построении прямоугольников, квадратов с заданными свойствами (длина стороны, значение периметра, площади); определение размеров предметов на глаз с последующей проверкой — измерением;** | **Устныйопрос; Контрольнаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **Итого по разделу** | **20** |  |
| **Раздел 6. Математическая информация** |
| **6.1.** | **Классификация объектов по двум признакам.** | **1** | **0** | **0** | **12.04.2023 13.04.2023** | **Оформление результата вычисления по алгоритму;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **6.2.** | **Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логическиерассуждениясосвязками «если …, то …», «поэтому», «значит».** | **2** | **0** | **0** | **14.04.2023 17.04.2023** | **Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок «если …, то …», «поэтому», «значит»;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **6.3.** | **Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными** | **3** | **0** | **0.25** | **18.04.2023 21.04.2023** | **Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме);** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **6.4.** | **Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.** | **1** | **0** | **0** | **23.04.2023 24.04.2023** | **Оформление результата вычисления по алгоритму;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **6.5.** | **Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).** | **1** | **0** | **0** | **25.04.2023** | **Оформление результата вычисления по алгоритму; Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей;** | **Устныйопрос;** | **Инфоурок**[**https://infourok.ru/**](https://infourok.ru/) |
| **6.6.** | **Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.** | **4** | **0** | **0.25** | **26.04.2023 03.05.2023** | **Работа с алгоритмами: воспроизведение, восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника;** | **Устныйопрос; Практическаяработа;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.7.** | **Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.** | **2** | **0** | **0** | **05.05.2023 08.05.2023** | **Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме);** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **6.8** | **Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.** | **1** | **0** | **0** | **10.05.2023 11.05.2023** | **Составление правил работы с известными электронными средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.);** | **Устныйопрос;** | **РЭШ** [**https://resh.edu.ru/**](https://resh.edu.ru/) |
| **Итогопоразделу:** | **15** |  |
| **Резервное время** | **10** |  |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** | **136** | **3** | **6.25** |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата** **изучения** | **Виды,** **формы** **контроля** |
| **всего**  | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Числа. Числа в пределах 1000: чтение, запись | 1 | 0 | 0 | 02.09.2022 | Устный опрос; |
| 2. | Числа. Числа в пределах 1000: сравнение | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Устный опрос; |
| 3. | Числа. Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | 0 | 0 | 06.09.2022 | Устный опрос; |
| 4. | Числа. Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых. Определениеобщегочислаединиц(десятков, сотен) в числе | 1 | 0 | 0.25 | 07.09.2022 | Практическая работа; |
| 5. | Числа. Равенства и неравенства: чтение, составление | 1 | 0 | 0 | 09.09.2022 | Устный опрос; |
| 6. | Числа. Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное) | 1 | 0 | 0 | 12.09.2022 | Устный опрос; |
| 7. | Числа. Увеличение числа в несколько раз | 1 | 0 | 0 | 13.09.2022 | Устный опрос; |
| 8. | Числа. Уменьшение числа в несколько раз | 1 | 0 | 0 | 14.09.2022 | Устный опрос; |
| 9. | Числа. Кратное сравнение чисел | 1 | 0 | 0 | 16.09.2022 | Устный опрос; |
| 10. | Числа. Свойства чисел | 1 | 0 | 0 | 19.09.2022 | Устный опрос; |
| 11. | Величины. Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в» | 1 | 0 | 0 | 20.09.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | Величины. Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | Устный опрос; |
| 13. | Величины. Соотношение«цена, количество, стоимость» в практической ситуации | 1 | 0 | 0 | 23.09.2022 | Устный опрос; |
| 14. | Величины. Время (единица времени — секунда); установление отношения«быстрее/медленнее на/в» | 1 | 0 | 0 | 26.09.2022 | Устный опрос; |
| 15. | Величины. Соотношение«начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | 0 | 0 | 27.09.2022 | Устный опрос; |
| 16. | Величины. Расчёт времени.Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | 0 | 0.25 | 28.09.2022 | Практическая работа; |
| 17. | Величины. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи | 1 | 0 | 0 | 30.09.2022 | Устный опрос; |
| 18. | Величины. Площадь (единицы площади —квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр) | 1 | 0 | 0 | 03.10.2022 | Устный опрос; |
| 19. | Величины. Соотношение«больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин | 1 | 0 | 0 | 04.10.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | Величины. Соотношение«больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач | 1 | 0 | 0.25 | 05.10.2022 | Практическая работа; |
| 21. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Сложение и вычитание.Приёмы устных вычислений. Разные способы вычислений.Проверка вычислений | 1 | 0 | 0 | 07.10.2022 | Устный опрос; |
| 22. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 2 и на 2.Деление на 2 | 1 | 0 | 0 | 10.10.2022 | Устный опрос; |
| 23. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 3 и на 3.Деление на 3 | 1 | 0 | 0 | 11.10.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 4 и на 4.Деление на 4 | 1 | 0 | 0 | 12.10.2022 | Устный опрос; |
| 25. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 5 и на 5.Деление на 5 | 1 | 0 | 0 | 14.10.2022 | Устный опрос; |
| 26. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 6 и на 6.Деление на 6 | 1 | 0 | 0 | 17.10.2022 | Устный опрос; |
| 27. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 7 и на 7.Деление на 7 | 1 | 0 | 0 | 18.10.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 28. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 8 и на 8.Деление на 8 | 1 | 0 | 0 | 19.10.2022 | Устный опрос; |
| 29. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножение числа 9 и на 9.Деление на 9 | 1 | 0 | 0.25 | 21.10.2022 | Практическая работа; |
| 30. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Своднаятаблицаумножения | 1 | 0 | 0 | 24.10.2022 | Устный опрос; |
| 31. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмыумножения и деления для случаев вида 30 ∙ 2, 2 ∙ 30, 60 : 3 | 1 | 0 | 0 | 25.10.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмделениядляслучаев вида 60 : 20 | 1 | 0 | 0 | 26.10.2022 | Устный опрос; |
| 33. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Умножениесуммыначисло | 1 | 0 | 0 | 28.10.2022 | Устный опрос; |
| 34. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмыумножениядляслучаев вида 23 ∙ 4, 4 ∙ 23 | 1 | 0 | 0 | 07.11.2022 | Устный опрос; |
| 35. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Делениесуммыначисло | 1 | 0 | 0 | 08.11.2022 | Устный опрос; |
| 36. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приемделениядляслучаев вида 87 : 29, 66 : 22 | 1 | 0 | 0 | 09.11.2022  |  Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Деление с остатком | 1 | 0 | 0.25 | 11.11.2022 | Практическая работа; |
| 38. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приемынахождениячастного и остатка | 1 | 0 | 0 | 14.11.2022 | Устный опрос; |
| 39. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Деление меньшего числа на большее | 1 | 1 | 0 | 15.11.2022 | Контрольная работа; |
| 40. | Арифметические действия.Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).Проверкаделения с остатком | 1 | 0 | 0 | 16.11.2022 | Устный опрос; |
| 41. | Арифметические действия.Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритмписьменногосложения | 1 | 0 | 0 | 18.11.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42. | Арифметические действия.Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритмписьменноговычитания | 1 | 0 | 0 | 21.11.2022 | Устный опрос; |
| 43. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1.Умножениена 1 | 1 | 0 | 0.25 | 22.11.2022 | Практическая работа; |
| 44. |  Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1.Умножениена 0 | 1 | 0 | 0 | 23.11.2022 | Устный опрос; |
| 45. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1.Деление вида а : а, 0 : а | 1 | 0 | 0.25 | 25.11.2022 | Практическая работа; |
| 46. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления | 1 | 0 | 0 | 28.11.2022 | Устный опрос; |
| 47. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления. Проверка умножения с помощью деления | 1 | 0 | 0 | 29.11.2022 | Устный опрос; |
| 48. | Арифметические действия.Взаимосвязь умножения и деления. Проверка деления с помощью умножения | 1 | 0 | 0.25 | 30.11.2022 | Практическая работа; |
| 49. | Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Приемписьменногоумноженияна однозначное число | 1 | 0 | 0 | 02.12.2022 | Устный опрос; |
| 50. | Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Приемписьменногоделениянаоднозначное число | 1 | 0 | 0 | 05.12.2022 | Устный опрос; |
| 51. | Арифметические действия. Письменное умножения на однозначное число в пределах 1000 | 1 | 0 | 0 | 06.12.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52. | Арифметические действия. Письменное деление на однозначное число в пределах 1000 | 1 | 0 | 0 | 07.12.2022 | Устный опрос; |
| 53. | Арифметические действия.Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата) | 1 | 0 | 0 | 09.12.2022 | Устный опрос; |
| 54. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (обратное действие) | 1 | 0 | 0 | 12.12.2022 | Устный опрос; |
| 55. | Арифметические действия.Проверка результата вычисления (применение алгоритма) | 1 | 0 | 0.25 | 13.12.2022 | Практическая работа; |
| 56. | Арифметические действия.Проверка результата вычисления (использование калькулятора) | 1 | 0 | 0 | 14.12.2022 | Устный опрос; |
| 57. | Арифметические действия. Переместительное свойство сложения, умножения при вычислениях | 1 | 0 | 0 | 16.12.2022 | Устный опрос; |
| 58. | Арифметические действия. Сочетательное свойство сложения, умножения при вычислениях | 1 | 0 | 0.25 | 19.12.2022 | Практическая работа; |
| 59. | Арифметические действия. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия | 1 | 0 | 0 | 20.12.2022 | Устный опрос; |
| 60. | Арифметические действия.Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения,содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000 | 1 | 0 | 0 | 21.12.2022 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61. | Арифметические действия. Однородные величины: сложение и вычитание | 1 | 0 | 0 | 23.12.2022 | Устный опрос; |
| 62. | Арифметические действия.Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенныевыражения | 1 | 0 | 0 | 26.12.2022 | Устный опрос; |
| 63. | Арифметические действия.Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.Решение уравнений с неизвестным слагаемым | 1 | 0 | 0.25 | 27.12.2022 | Практическая работа; |
| 64. | Арифметические действия.Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, вычитаемым | 1 | 0 | 0 | 09.01.2023 | Устный опрос; |
| 65. | Арифметические действия.Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.Решение уравнений с неизвестным множителем | 1 | 0 | 0 | 10.01.2023 | Устный опрос; |
| 66. | Арифметические действия.Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.Решение уравнений с неизвестным делимым, делителем | 1 | 0 | 0.25 | 11.01.2023 | Практическая работа; |
| 67. | Арифметические действия. Умножение и деление круглого числа на однозначное число | 1 | 0 | 0 | 13.01.2023  |  Устный опрос; |
| 68. | Арифметические действия. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком | 1 | 0 | 0.25 | 16.01.2023  |  Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 69. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели | 1 | 0 | 0 | 17.01.2023 | Устный опрос; |
| 70. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: планирование хода решения задач, решение арифметическим способом | 1 | 0 | 0 | 18.01.2023 | Устный опрос; |
| 71. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.Задачи в 3 действия | 1 | 0 | 0.25 | 20.01.2023 | Практическая работа; |
| 72. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.Решение и составление задач в 3 действия | 1 | 0 | 0 | 23.01.2023 | Устный опрос; |
| 73. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.Задачи на нахождение четвёртого пропорционального | 1 | 1 | 0 | 24.01.2023 | Контрольная работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 74. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.Задачи, связанные с повседневной жизнью.Задачи-расчёты. Оценка реалистичности ответа, проверка вычислений | 1 | 0 | 0 | 25.01.2023 | Устный опрос; |
| 75. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий сложение и вычитание | 1 | 0 | 0 | 27.01.2023 | Устный опрос; |
| 76. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий умножение и деление | 1 | 0 | 0 | 30.01.2023 | Устный опрос; |
| 77. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком | 1 | 0 | 0.25 | 31.01.2023 | Практическая работа; |
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий.Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого | 1 | 0 | 0 | 01.02.2023 | Устный опрос; |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на понимание отношений (больше/меньше на/в) | 1 | 0 | 0 | 03.02.2023 | Устный опрос; |
| 80. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (купля-продажа).Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость | 1 | 0 | 0.25 | 06.02.2023 | Практическая работа; |
| 81. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени) | 1 | 0 | 0 | 07.02.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 82. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени). Задачинапроизводительность | 1 | 0 | 0 | 08.02.2023 | Устный опрос; |
| 83. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (количества). Зависимостимеждувеличинами: массаодного предмета, количество предметов | 1 | 0 | 0.25 | 10.02.2023 | Практическая работа; |
| 84. | Текстовые задачи. Задачи на на разностное сравнение | 1 | 0 | 0 | 13.02.2023 | Устный опрос; |
| 85. | Текстовые задачи. Задачи на на кратное сравнение | 1 | 0 | 0.25 | 14.02.2023 | Практическая работа; |
| 86. | Текстовые задачи. Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения | 1 | 0 | 0 | 15.02.2023 | Устный опрос; |
| 87. | Текстовые задачи. Проверка решения и оценка полученного результата | 1 | 0 | 0 | 17.02.2023 | Устный опрос; |
| 88. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации | 1 | 0 | 0 | 20.02.2023 | Устный опрос; |
| 89. | Текстовые задачи. Доля величины: сравнение долей одной величины | 1 | 0 | 0 | 21.02.2023 | Устный опрос; |
| 90. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачинанахождениедоли от целого | 1 | 0 | 0.25 | 22.02.2023 | Практическая работа; |
| 91. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачинанахождениецелого по его доле | 1 | 0 | 0 | 24.02.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части) | 1 | 0 | 0 | 27.02.2023 | Устный опрос; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Конструирование геометрических фигур (составление фигуры из частей) | 1 | 0 | 0 | 28.02.2023 | Устный опрос; |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей) | 1 | 0 | 0 | 01.03.2023 | Устный опрос; |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Равносоставленныефигуры | 1 | 0 | 0.25 | 03.03.2023 | Практическая работа; |
| 96. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Повторение.Обобщение | 1 | 0 | 0 | 06.03.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 97. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства | 1 | 0 | 0 | 07.03.2023 | Устный опрос; |
| 98. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Решениегеометрическихзадач | 1 | 0 | 0 | 10.03.2023 | Устный опрос; |
| 99. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.Повторение. Обобщение | 1 | 0 | 0.25 | 13.03.2023 | Практическая работа; |
| 100. | 100. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.Площадь. Способы сравнения фигур по площади | 1 | 0 | 0 | 14.03.2023 | Устный опрос; |
| 101.  | 101. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.Единицаплощади —квадратныйсантиметр | 1 | 0 | 0 | 15.03.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 102.  | 102. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства | 1 | 0 | 0 | 17.03.2023 | Устный опрос; |
| 103.  | 103. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства.Нахождение площади прямоугольника разными способами | 1 | 0 | 0 | 20.03.2023 | Устный опрос; |
| 104.  | 104. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади квадрата с заданными сторонами, запись равенства | 1 | 0 | 0.25 | 21.03.2023 | Практическая работа; |
| 105.  | 105. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Решениезадачнанахождениепериметра и площади | 1 | 0 | 0 | 31.03.2023 | Устный опрос; |
| 106. | 106. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.Нахождение площади фигур, состоящих из 2-3 прямоугольников | 1 | 0 | 0 | 03.04.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 107.  | 107. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.Повторение. Обобщение | 1 | 0 | 0.25 | 04.04.2023 | Практическая работа; |
| 108.  | 108. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади | 1 | 0 | 0 | 05.04.2023 | Устный опрос; |
| 109. | 109. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Решениегеометрическихзадач | 1 | 0 | 0 | 07.04.2023 | Устный опрос; |
| 110.  | 110. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Сравнение площадей фигур с помощью наложения | 1 | 0 | 0.25 | 10.04.2023 | Практическая работа; |
| 111. | 111. Пространственные отношения и геометрические фигуры.Сравнение площадей фигур с помощью наложения.Решениегеометрическихзадач | 1 | 1 | 0 | 11.04.2023 | Контрольная работа; |
| 112. | 112. Математическая информация. Классификация объектов по двум признакам | 1 | 0 | 0 | 12.04.2023 | Устный опрос; |
| 113. | 113. Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка | 1 | 0 | 0 | 14.04.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114.  | 114. Математическая информация. Логические рассуждения со связками«если …, то …», «поэтому»,«значит» | 1 | 0 | 0 | 17.04.2023 | Устный опрос; |
| 115.  | 115. Математическая информация. Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов) | 1 | 0 | 0 | 18.04.2023 | Устный опрос; |
| 116. | 116. Математическая информация. Работа с информацией: весение данных в таблицу | 1 | 0 | 0 | 19.04.2023 | Устный опрос; |
| 117. | 117. Математическая информация. Работа с информацией: дополнение чертежа данными | 1 | 0 | 0.25 | 21.04.2023 | Практическая работа; |
| 118.  | 118. Математическая информация. Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта | 1 | 0 | 0 | 24.04.2023 | Устный опрос; |
| 119. | 119. Математическая информация.Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм) | 1 | 0 | 0 | 25.04.2023 | Устный опрос; |
| 120.  | 120. Математическая информация. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение вычитание, умножение, деление) | 1 | 0 | 0 | 26.04.2023  |  Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 121.  | 121. Математическая информация. Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении | 1 | 0 | 0 | 28.04.2023 | Устный опрос; |
| 122.  | 122. Математическая информация. Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади | 1 | 0 | 0.25 | 02.05.2023 | Практическая работа; |
| 123.  | 123. Математическая информация. Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур | 1 | 0 | 0 | 03.05.2023 | Устный опрос; |
| 124. | 124. Математическая информация. Столбчатая диаграмма: чтение | 1 | 0 | 0 | 05.05.2023 | Устный опрос; |
| 125.  | 125. Математическая информация. Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач | 1 | 0 | 0 | 08.05.2023 | Устный опрос; |
| 126.  | 126. Математическая информация. Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения | 1 | 0 | 0 | 10.05.2023 | Устный опрос; |
| 127. | Резерв. Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение | 1 | 0 | 0 | 12.05.2023 | Устный опрос; |
| 128. | 128. Резерв. Величины.  Величины. Повторение | 1 | 0 | 0 | 15.05.2023 | Устный опрос; |
| 129. | 129. Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. Вычитание Повторение | 1 | 0 | 0 | 16.05.2023 | Устный опрос; |
| 130. | 130. Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление.Повторение | 1 | 0 | 0 | 17.05.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 131.  | 131. Резерв. Арифметические действия. Деление с остатком. Повторение | 1 | 0 | 0 | 19.05.2023 | Устный опрос; |
| 132.  | 132. Резерв. Арифметические действия. Числовое выражение. Повторение | 1 | 0 | 0 | 22.05.2023 | Устный опрос; |
| 133.  |  Резерв. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия.Повторение | 1 | 0 | 0 | 23.05.2023 | Устный опрос; |
| 134.  |  Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости.Повторение | 1 | 0 | 0 | 24.05.2023 | Устный опрос; |
| 135.  |  Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерениеплощади.Повторение | 1 | 0 | 0 | 26.05.2023 | Устный опрос; |
| 136. | 136. Резерв. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 | 0 | 0 | 29.05.2023 | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 3 | 6.5 |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Математика (в 2 частях), 3 класс /Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;
Введите свой вариант:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Методические рекомендации, поурочное планирование

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Портал "Начальная школа"
http://nachalka.edu.ru/
Библиотека материалов для начальной школы
http://www.nachalka.com/biblioteka
РЭШ https://resh.edu.ru/
Инфоурокhttps://infourok.ru/

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
Таблицы по математике. Мультимедийный компьютер.

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ** Линейка, циркуль, угольник, транспортир