

**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** | **Видыдеятельности** | **Виды, формыконтроля** | **Электронные (цифровые) образовательныересурсы** |
| **всего** | **контрольныеработы** | **практическиеработы** |
| Раздел 1.**Числа** |
| 1.1. | **Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде** **суммы разрядных слагаемых.** | 3 | 0 | 0 | 02.09.2022 06.09.2022 | 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; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/mnogoznachnye-chisla-chisla-bolshe-1000-18713/pravila-slozheniia-i-vychitaniia-mnogoznachnykh-chisel-18725 |
| 1.2. | **Равенства и неравенства: чтение,** **составление, установление истинности (верное/неверное).** | 2 | 0 | 0 | 07.09.2022 08.09.2022 | Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; | Устныйопрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/ |
| 1.3. | **Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.** | 2 | 0 | 1 | 12.09.2022 13.09.2022 | Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; | Практическаяработа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5696/start/314990/ |
| 1.4. | **Кратноесравнениечисел.** | 2 | 0 | 0 | 14.09.2022 15.09.2022 | Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности; | Устныйопрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5695/ |
| 1.5. | **Свойствачисел.** | 2 | 1 | 0 | 19.09.2022 20.09.2022 | Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; | Контрольнаяработа; | https://resh.edu.ru/subject/12/3/ |
| Итогопоразделу | 11 |  |
| Раздел 2.**Величины** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1. | **Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».** | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); | Устныйопрос; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 2.2. | **Стоимость (единицы — рубль,** **копейка); установление отношения«дороже/дешевле на/в».** | 2 | 0 | 0 | 22.09.2022 26.09.2022 | Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); | Устныйопрос; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/edinitcy-izmereniia-17110/kilometr-33401 |
| 2.3. | **Соотношение «цена, количество,** **стоимость» в практической ситуации**. | 1 | 0 | 1 | 27.09.2022 | 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. Прикидказначениявеличинынаглаз, проверкаизмерением, расчётами; | Практическаяработа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/edinitcy-izmereniia-17110/kilometr-33401 |
| 2.4. | **Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение****«начало, окончание,** **продолжительностьсобытия» в** **практическойситуации.** | 1 | 0 | 1 | 28.09.2022 | 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. Прикидказначениявеличинынаглаз, проверкаизмерением, расчётами; | Практическаяработа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/edinitcy-izmereniia-17110/edinitcy-izmereniia-vremeni-chas-minuta-sutki-16261 |
| 2.5. | **Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между** **величинами в пределах тысячи.** | 1 | 0 | 0 | 29.09.2022 | Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); | Устныйопрос; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/edinitcy-izmereniia-17110/kilometr-33401 |
| 2.6. | **Площадь (единицы площади —квадратный метр, квадратный** **сантиметр, квадратный дециметр).** | 2 | 0 | 0 | 03.10.2022 04.10.2022 | Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); | Устныйопрос; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-ploshchadi-16352 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.7. | **Расчёт времени. Соотношение«начало, окончание,** **продолжительность события» в практической ситуации.** | 1 | 0 | 1 | 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. Прикидказначениявеличинынаглаз, проверкаизмерением, расчётами; | Практическаяработа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trekhznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/sviaz-mezhdu-velichinami-18687 |
| 2.8. | **Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и** **объектов на основе измерения** **величин.** | 2 | 1 | 0 | 06.10.2022 17.10.2022 | Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.; | Контрольная работа; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/-na-i-v-16491/bolshe-na-bolshe-v-menshe-na-menshe-v-15962 |
| Итогопоразделу | 11 |  |
| Раздел 3.**Арифметическиедействия** |
| 3.1. | **Устные вычисления, сводимые к** **действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).** | 3 | 0 | 0 | 18.10.2022 20.10.2022 | Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; | Устныйопрос; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/umnozhenie-i-delenie-1-0-i-10-umnozhenie-i-delenie-kruglykh-chisel-chisla\_-17052/vypolniaem-umnozhenie-i-delenie-kruglogo-chisla-na-odnoznachnoe-chislo-16581 |
| 3.2. | **Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.** | 4 | 0 | 0 | 24.10.2022 27.10.2022 | Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; | Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/mnogoznachnye-chisla-chisla-bolshe-1000-18713/pravila-slozheniia-i-vychitaniia-mnogoznachnykh-chisel-18725 |
| 3.3. | **Взаимосвязьумноженияи деления.** | 4 | 0 | 1 | 31.10.2022 03.11.2022 | Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий.Сравнение числовых выражений без вычислений; | Устный опрос; Практическая работа; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trekhznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/vypolniaem-umnozhenie-i-delenie-trekhznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-chi\_-16616 |
| 3.4. | **Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.** | 4 | 1 | 0 | 07.11.2022 10.11.2022 | Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления); | Устный опрос; Контрольная работа; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.5. | **Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.** | 3 | 0 | 1 | 14.11.2022 16.11.2022 | Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценкарациональностивычисления. Проверкахода и результатавыполнениядействия; | Устный опрос; Практическая работа; Тестирование; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 3.6. | **Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование** **калькулятора).** | 3 | 1 | 0 | 17.11.2022 29.11.2022 | Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения; | Устный опрос; Контрольная работа; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 3.7. | **Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.** | 4 | 0 | 1 | 30.11.2022 06.12.2022 | Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором; | Устный опрос; Практическая работа; Тестирование; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/uravneniia-16974/nakhozhdenie-neizvestnogo-delimogo-15969 |
| 3.8. | **Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.** | 4 | 1 | 0 | 07.12.2022 13.12.2022 | Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; | Устныйопрос; Тестирование; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/uravneniia-16974/nakhozhdenie-neizvestnogo-delimogo-15969 |
| 3.9. | **Порядок действий в числовом****выражении, значение числового** **выражения, содержащего** **несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.** | 4 | 0 | 0 | 14.12.2022 20.12.2022 | Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур); | Устныйопрос; Письменныйконтроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/3747/start/ |
| 3.10. | **Однородные величины: сложение и вычитание.** | 3 | 0 | 0 | 21.12.2022 26.12.2022 | Прикидкарезультатавыполнениядействия; | Устный опрос; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5238/start/ |
| 3.11. | **Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.** | 4 | 0 | 0 | 27.12.2022 09.01.2023 | Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур); | Устныйопрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5687/start/ |
| 3.12 | **Умножение и деление круглого числа на однозначное число.** | 4 | 0 | 1 | 10.01.2023 16.01.2023 | Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления); | Устный опрос; Практическая работа; Тестирование; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trekhznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/vypolniaem-umnozhenie-i-delenie-trekhznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-chi\_-16616 |
| 3.13. | **Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Делениесуммыначисло**. | 4 | 1 | 1 | 17.01.2023 23.01.2023 | Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления); | Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trekhznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/vypolniaem-umnozhenie-i-delenie-trekhznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-chi\_-16616 |
| Итогопоразделу | 48 |  |

|  |
| --- |
| Раздел 4.**Текстовыезадачи** |
| 4.1. | **Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода** **решения задач, решение** **арифметическим способом.** | 6 | 0 | 0 | 24.01.2023 01.02.2023 | Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач («на движение», «на работу» и пр.); | Устный опрос; Тестирование; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5696/start/ |
| 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).** | 6 | 0 | 1 | 02.02.2023 13.02.2023 | Моделирование: восстановление хода решения задачи по числовому выражению или другой записи её решения. Сравнение задач.Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения; | Устныйопрос; Практическаяработа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/-na-i-v-16491/bolshe-na-bolshe-v-menshe-na-menshe-v-15962 |
| 4.3. | **Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения.****Проверка решения и оценка полученного результата.** | 6 | 1 | 1 | 14.02.2023 01.03.2023 | 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; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/-na-i-v-16491/uvelichit-na-uvelichit-v-umenshit-na-umenshit-v-15959 |
| 4.4. | **Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины** | 6 | 1 | 1 | 02.03.2023 13.03.2023 | Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнениедолейоднойвеличины; | Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа; Самооценка с использованием«Оценочного листа»; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/doli-15965/nakhodim-doliu-ot-chisla-15966 https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/doli-15965/sravnivaem-doli-15967 |
| Итогопоразделу | 24 |  |
| Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 5.1. | **Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).** | 4 | 0 | 1 | 14.03.2023 20.03.2023 | Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными геометрическими формами; | Устныйопрос; Практическаяработа; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 5.2. | **Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.** | 4 | 1 | 0 | 21.03.2023 27.03.2023 | 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; | Устный опрос; Контрольная работа; Тестирование; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 5.3. | **Измерение площади, запись** **результата измерения в квадратных сантиметрах.** | 4 | 0 | 1 | 28.03.2023 10.04.2023 | Нахождение площади прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата); | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/nakhozhdenie-ploshchadi-figury-priamougolnika-16351 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.4. | **Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.** | 4 | 1 | 0 | 11.04.2023 17.04.2023 | Пропедевтика исследовательской работы: сравнение фигур по площади, периметру, сравнение однородных величин; | Устный опрос; Контрольная работа; Тестирование; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/nakhozhdenie-ploshchadi-figury-priamougolnika-16351 |
| 5.5. | **Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным** **значением площади. Сравнениеплощадейфигур с помощью****наложения.** | 5 | 0 | 1 | 18.04.2023 25.04.2023 | Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры; | Устныйопрос; Практическаяработа; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-ploshchadi-16352 |
| Итогопоразделу | 21 |  |
| Раздел 6.**Математическаяинформация** |
| 6.1. | **Классификация объектов по двум признакам.** | 2 | 0 | 0 | 26.04.2023 27.04.2023 | Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности.Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; | Устныйопрос; Тестирование; | https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/kalendar-16263 |
| 6.2. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения:** **конструирование, проверка.****Логические рассуждения со связками«если …, то …», «поэтому», «значит».** | 2 | 0 | 1 | 01.05.2023 02.05.2023 | Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей; | Устныйопрос; Практическаяработа; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 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** | 2 | 1 | 1 | 03.05.2023 04.05.2023 | Практические работы по установлению последовательности событий, действий, сюжета, выбору и проверке способа действия в предложенной ситуации для разрешения проблемы (или ответа на вопрос); | Письменныйконтроль; Практическаяработа; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 6.4. | **Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.** | 2 | 0 | 0 | 08.05.2023 09.05.2023 | Оформление математической записи.Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок« если …, то …», «поэтому», «значит»; | Устныйопрос; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.5. | **Формализованное описание** **последовательности действий** **(инструкция, план, схема, алгоритм).** | 2 | 0 | 1 | 10.05.2023 11.05.2023 | Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица).Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач; | Практическаяработа; Тестирование; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 6.6. | **Алгоритмы (правила) устных и** **письменных вычислений** **(сложение, вычитание, умножение,** **деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.** | 2 | 0 | 1 | 15.05.2023 16.05.2023 | Оформление результата вычисления по алгоритму; | Устныйопрос; Практическаяработа; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 6.7. | **Столбчатая диаграмма: чтение,** **использование данных для решения учебных и практических задач.** | 2 | 1 | 1 | 17.05.2023 18.05.2023 | Учебный диалог: символы, знаки, пиктограммы; их использование в повседневной жизни и в математике; | Контрольнаяработа; Практическаяработа; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| 6.8 | **Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.** | 3 | 0 | 1 | 22.05.2023 24.05.2023 | Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме); | Устный опрос; Зачет; Практическая работа; | https://uchi.ru/teachers/hometasks/new |
| Итогопоразделу: | 17 |  |
| Резервноевремя | 4 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 12 | 21 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока** | **Количествочасов** | **Дата****изучения** | **Виды, формы****контроля** |
| **всего** | **Контрольные****работы** | **Практические****работы** |
| 1. | Числа. Числа в пределах 1000: чтение | 1 | 0 | 0 | 02.09.2022 | Устныйопрос; |
| 2. | Числа. Числа в пределах 1000: сравнение | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Устныйопрос; |
| 3. | Числа. Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | 0 | 0 | 06.09.2022 | Устныйопрос; |
| 4. | Числа. Числа впределах 1000:представлениев виде суммыразрядных слагаемых. Определение общегочислаединиц (десятков, сотен) в числе. | 1 | 0 | 0 | 07.09.2022 | Устныйопрос; |
| 5. | Числа. Равенства и неравенства:чтение, составление. | 1 | 0 | 0 | 09.09.2022 | Устныйопрос; |
| 6. | Числа. Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное) | 1 | 0 | 0 | 12.09.2022 | Устныйопрос; |
| 7. | Числа. Увеличение числа в несколько раз | 1 | 0 | 1 | 13.09.2022 | Практическая работа; |
| 8. | Числа. Уменьшение числа в несколько раз. | 1 | 0 | 0 | 14.09.2022 | Устныйопрос; |
| 9. | Числа. Кратноесравнениечисел. | 1 | 0 | 0 | 16.09.2022 | Устныйопрос; |
| 10. | Числа. Свойствачисел | 1 | 0 | 0 | 19.09.2022 | Устныйопрос; |
| 11. | Величины. Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в» | 1 | 1 | 0 | 20.09.2022 | Обобщение и контроль знаний; |
| 12. | Величины. Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | Устныйопрос; |
| 13. | Величины. Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации | 1 | 0 | 0 | 23.09.2022 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14. | Величины. Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в» | 1 | 0 | 0 | 26.09.2022 | Устныйопрос; |
| 15. | Величины. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | 0 | 1 | 27.09.2022 | Практическая работа; |
| 16. | Величины. Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | 0 | 1 | 28.09.2022 | Практическая работа; |
| 17. | Величины. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи | 1 | 0 | 0 | 30.09.2022 | Устныйопрос; |
| 18. | Величины. Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр) | 1 | 0 | 0 | 03.10.2022 | Устныйопрос; |
| 19. | Величины. Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин | 1 | 0 | 0 | 04.10.2022 | Устныйопрос; |
| 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 | 1 | 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 | 1 | 0 | 07.10.2022 | Обобщение и контроль знаний; |
| 22. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 2 и на 2. Делениена 2 | 1 | 0 | 0 | 10.10.2022 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 23. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 3 и на 3. Делениена 3  | 1 | 0 | 0 | 11.10.2022 | Устныйопрос; |
| 24. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 4 и на 4. Делениена 4 | 1 | 0 | 0 | 12.10.2022 | Устныйопрос; |
| 25. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 5 и на 5. Делениена 5 | 1 | 0 | 0 | 14.10.2022 | Устныйопрос; |
| 26. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 6 и на 6. Деление на 6 | 1 | 0 | 0 | 17.10.2022 | Тестирование; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 7 и на 7. Деление на 7 | 1 | 0 | 0 | 18.10.2022 | Устныйопрос; |
| 28. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 8 и на 8. Деление на 8 | 1 | 0 | 0 | 19.10.2022 | Письменный контроль; |
| 29. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножениечисла 9 и на 9. Деление на 9 | 1 | 0 | 0 | 21.10.2022 | Устныйопрос; |
| 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 | Устныйопрос; |
| 31. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмыумножения и делениядляслучаеввида 30 ∙ 2, 2 ∙ 30, | 1 | 0 | 1 | 25.10.2022 | Практическая работа; |
| 32. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмделениядляслучаеввида60 : 20 | 1 | 0 | 0 | 26.10.2022 | Устныйопрос; |
| 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 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 34. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмыумножениядляслучаеввида 23 ∙ 4, 4 ∙ 23 | 1 | 0 | 0 | 07.11.2022 | Устныйопрос; |
| 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 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 36. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приемделениядляслучаеввида87 : 29, 66 : 22 | 1 | 1 | 0 | 09.11.2022 | Обобщение и контроль знаний; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.11.2022 | Устныйопрос; |
| 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 | Устныйопрос; |
| 39. | Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Делениеменьшегочисланабольшее | 1 | 0 | 1 | 15.11.2022 | Практическая 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 | Тестирование; |
| 41. | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритмписьменногосложения | 1 | 0 | 0 | 18.11.2022 | Устныйопрос; |
| 42. | Арифметические действия. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритмписьменноговычитания | 1 | 0 | 0 | 21.11.2022 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 43. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1. Умножениена 1 | 1 | 1 | 0 | 22.11.2022 | Контрольная работа; |
| 44. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1. Умножениена 0 | 1 | 0 | 0 | 23.11.2022 | Устныйопрос; |
| 45. | Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1. Деление вида а : а, 0 : а | 1 | 0 | 0 | 25.11.2022 | Устныйопрос; |
| 46. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления | 1 | 0 | 1 | 28.11.2022 | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления. Проверка умножения с помощью деления | 1 | 0 | 0 | 29.11.2022 | Тестирование; |
| 48. | Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления. Проверка деления с помощью умножения | 1 | 0 | 0 | 30.11.2022 | Устныйопрос; |
| 49. | Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Приемписьменногоумножениянаоднозначноечисло | 1 | 0 | 0 | 02.12.2022 | Устныйопрос; |
| 50. | Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Приемписьменногоделениянаоднозначноечисло | 1 | 0 | 0 | 05.12.2022 | Тестирование; |
| 51. | Арифметические действия. Письменное умножения на однозначное число в пределах 1000 | 1 | 0 | 0 | 06.12.2022 | Устныйопрос; |
| 52. | Арифметические действия. Письменное деление на однозначное число в пределах 1000 | 1 | 0 | 0 | 07.12.2022 | Устныйопрос; |
| 53. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата) | 1 | 0 | 0 | 09.12.2022 | Устныйопрос; |
| 54. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (обратное действие) | 1 | 0 | 0 | 12.12.2022 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 55. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (применение алгоритма) | 1 | 0 | 0 | 13.12.2022 | Устныйопрос; |
| 56. | Арифметические действия. Проверка результата вычисления (использование калькулятора) | 1 | 0 | 0 | 14.12.2022 | Устныйопрос; |
| 57. | Арифметические действия. Переместительное свойство сложения, умножения при вычислениях | 1 | 0 | 0 | 16.12.2022 | Устныйопрос; |
| 58. | Арифметические действия. Сочетательное свойство сложения, умножения при вычислениях | 1 | 0 | 0 | 19.12.2022 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 59. | Арифметические действия. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия | 1 | 0 | 0 | 20.12.2022 | Устныйопрос; |
| 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 | Устныйопрос; |
| 61. | Арифметические действия. Однородные величины: сложение и вычитание | 1 | 0 | 0 | 23.12.2022 | Устныйопрос; |
| 62. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решениеспособомподборанеизвестного. Буквенныевыраженияуравнений | 1 | 0 | 0 | 26.12.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 63. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решениеуравнений с неизвестнымслагаемым | 1 | 0 | 0 | 27.12.2023 | Устныйопрос; |
| 64. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решениеуравнений с неизвестнымуменьшаемым, вычитаемым | 1 | 0 | 0 | 28.12.2023 | Тестирование; |
| 65. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решениеуравнений с неизвестныммножителем | 1 | 0 | 1 | 10.01.2023 | Практическая работа; |
| 66. | Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решениеуравнений с неизвестнымделимым, делителем | 1 | 0 | 0 | 11.01.2023 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 67. | Арифметические действия. Умножение и деление круглого числа на однозначное число | 1 | 0 | 0 | 13.01.2023 | Устныйопрос; |
| 68. | Арифметические действия. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком | 1 | 0 | 1 | 16.01.2023 | Практическая работа; |
| 69. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели | 1 | 1 | 0 | 17.01.2023 | Контрольная работа; |
| 70. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: планирование хода решения задач, решение арифметическим способом | 1 | 0 | 0 | 18.01.2023 | Устныйопрос; |
| 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 | 20.01.2023 | Устныйопрос; |
| 72. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Решение и составлениезадач в 3 действия | 1 | 0 | 0 | 23.01.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 73. | Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.Задачинанахождениечетвёртогопропорционального | 1 | 0 | 0 | 24.01.2023 | Тестирование; |
| 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 | Устныйопрос; |
| 75. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий сложение и вычитание | 1 | 0 | 0 | 27.01.2023 | Устныйопрос; |
| 76. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий умножение и деление | 1 | 0 | 0 | 30.01.2023 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 77. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком | 1 | 0 | 0 | 31.01.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 78. | Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий. Задачинанахождениенеизвестноготретьегослагаемого | 1 | 0 | 0 | 01.02.2023 | Устныйопрос; |
| 79. | Текстовые задачи. Задачи на понимание отношений (больше/меньше на/в) | 1 | 0 | 0 | 03.02.2023 | Устныйопрос; |
| 80. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (купля- продажа).Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость | 1 | 0 | 1 | 06.02.2023 | Практическая работа; |
| 81. | Текстовые задачиЗадачи на понимание зависимостей (расчёт времени) | 1 | 0 | 0 | 07.02.2023 | Устныйопрос; |
| 82. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени). Задачинапроизводительность | 1 | 0 | 0 | 08.02.2023 | Устныйопрос; |
| 83. | Текстовые задачи. Задачи на понимание зависимостей (количества). Зависимостимеждувеличинами: массаодногопредмета, количествопредметов | 1 | 0 | 0 | 10.02.2023 | Устныйопрос; |
| 84. | Текстовые задачи. Задачи на на разностное сравнение | 1 | 0 | 0 | 13.02.2023 | Устныйопрос; |
| 85. | Текстовые задачи. Задачи на на кратное сравнение | 1 | 0 | 0 | 14.02.2023 | Письменный контроль; |
| 86. | Текстовые задачи. Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения | 1 | 0 | 1 | 15.02.2023 | Практическая работа; |
| 87. | Текстовые задачи. Проверка решения и оценка полученного результата | 1 | 1 | 0 | 17.02.2023 | Контрольная работа; |
| 88. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации | 1 | 0 | 0 | 20.02.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 89. | Текстовые задачи. Доля величины: сравнение долей одной величины | 1 | 0 | 1 | 21.02.2023 | Практическая работа; |
| 90. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачинанахождениедолиотцелого | 1 | 0 | 0 | 22.02.2023 | Устныйопрос; |
| 91. | Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачинанахождениецелогопоегодоле | 1 | 0 | 0 | 24.02.2023 | Устныйопрос; |
| 92. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части) | 1 | 1 | 0 | 27.02.2023 | Контрольная работа; |
| 93. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (составление фигуры из частей) | 1 | 0 | 0 | 28.02.2023 | Устныйопрос; |
| 94. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей) | 1 | 0 | 0 | 01.03.2023 |  Самооценка с использованием«Оценочноголиста»; |
| 95. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Равносоставленныефигуры | 1 | 0 | 0 | 03.03.2023 | Устныйопрос; |
| 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 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 97. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства | 1 | 0 | 1 | 07.03.2023 | Практическая работа; |
| 98. | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Решениегеометрическихзадач | 1 | 0 | 0 | 10.03.2023 | Устныйопрос; |
| 99. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенстваПовторение. Обобщение | 1 | 0 | 0 | 13.03.2023 | Устныйопрос; |
| 100.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Площадь. Способысравненияфигурпоплощади | 1 | 0 | 0 | 14.03.2023 | Устныйопрос; |
| 101.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Единицаплощади — квадратныйсантиметр | 1 | 1 | 0 | 23.03.2023 | Контрольная работа; |
| 102.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства | 1 | 0 | 0 | 15.03.2023 | Тестирование; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 103.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства. Нахождениеплощадипрямоугольникаразнымиспособами | 1 | 0 | 0 | 17.03.2023 | Устныйопрос; |
| 104.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади квадрата с заданными сторонами, запись равенства | 1 | 0 | 0 | 20.03.2023 | Письменный контроль; |
| 105.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Решениезадачнанахождениепериметра и площади. | 1 | 0 | 1 | 21.03.2023 | Практическая работа; |
| 106.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника (квадрата)с заданными сторонами, запись равенства.Нахождениеплощадифигур, состоящихиз 2-3 прямоугольников | 1 | 0 | 0 | 22.03.2023 | Устныйопрос; |
| 107.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Повторение. Обобщение | 1 | 1 | 0 | 24.03.2023 | Контрольная работа; |
| 108.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади | 1 | 0 | 0 | 03.04.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 109.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Решениегеометрическихзадач | 1 | 0 | 0 | 04.04.2023 | Тестирование; |
| 110.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Сравнение площадей фигур с помощью наложения | 1 | 0 | 0 | 17.04.2023 | Устныйопрос; |
| 111.  | Пространственные отношения и геометрические фигуры.Сравнение площадей фигур с помощью наложения. Решениегеометрическихзадач | 1 | 0 | 0 | 05.04.2023 | Устныйопрос; |
| 112.  | Математическая информация. Классификация объектов по двум признакам | 1 | 0 | 0 | 07.04.2023 | Устныйопрос; |
| 113.  | Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка | 1 | 0 | 0 | 10.04.2023 | Устныйопрос; |
| 114.  | Математическая информация. Логические рассуждения со связками «если …, то …», «поэтому», «значит» | 1 | 0 | 1 | 11.04.2023 | Практическая работа; |
| 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 | 12.04.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 116.  | Математическая информация. Работа с информацией: весение данных в таблицу | 1 | 0 | 0 | 14.04.2023 | Устныйопрос; |
| 117.  | Математическая информация.Работа с информацией: дополнение чертежа данными | 1 | 0 | 0 | 17.04.2023 | Тестирование; |
| 118.  | Математическая информация.Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта | 1 | 0 | 0 | 18.04.2023 | Устныйопрос; |
| 119.  | Математическая информация. Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм) | 1 | 0 | 1 | 19.04.2023 | Практическая работа; |
| 120.  | Математическая информация.Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение вычитание, умножение, деление | 1 | 0 | 1 | 21.04.2023 | Практическая работа; |
| 121.  | Математическая информация.Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении | 1 | 1 | 0 | 04.05.2023 | Контрольная работа; |
| 122.  | Математическая информация.Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади | 1 | 0 | 0 | 24.04.2023 | Устныйопрос; |
| 123.  | Математическая информация.Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур | 1 | 0 | 0 | 25.04.2023 | Устныйопрос; |
| 124.  | Математическая информация. Столбчатаядиаграмма: чтение | 1 | 0 | 0 | 26.04.2023 | Тестирование; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 125.  | Математическая информация. Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач | 1 | 0 | 1 | 28.04.2023 | Практическая работа; |
| 126.  |  Математическая информация. Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения | 1 | 0 | 1 | 02.05.2023 | Практическая работа; |
| 127.  | Резерв. Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение | 1 | 0 | 0 | 05.05.2023 | Устныйопрос; |
| 128.  | Резерв. Величины. Величины. Повторение. | 1 | 0 | 1 | 08.05.2023 | Практическая работа; |
| 129.  | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. ВычитаниеПовторение | 1 | 1 | 0 | 10.05.2023 | Контрольная работа; |
| 130.  | Резерв. Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление. Повторение | 1 | 0 | 0 | 12.05.2023 | Устныйопрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 131.  | Резерв. Арифметические действия. Деление с остатком. Повторение | 1 | 0 | 1 | 15.05.2023 | Практическая работа; |
| 132.  | Резерв. Арифметические действия. Числовое выражение. Повторение | 1 | 0 | 0 | 16.05.2023 | Зачет; |
| 133.  | Резерв. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение | 1 | 0 | 0 | 17.05.2023 | Устныйопрос; |
| 134.  | Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости. Повторение | 1 | 0 | 0 | 19.05.2023 | Устныйопрос; |
| 135.  | Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерениеплощади. Повторение | 1 | 0 | 0 | 22.05.2023 | Устныйопрос; |
| 136.  | Резерв. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 | 0 | 0 | 23.05.2023 | Устныйопрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 11 | 21 |

**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»; Введите свой вариант:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Математика. Методические рекомендации. 3 класс : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [С. И. Волкова, С. В. Степанова, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова].

Поурочные разработки по курсу Математика к УМК М.М. Моро ("Школа России").

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Электронные образовательные ресурсы:
https://resh.edu.ru/
https://uchi.ru
https://www.yaklass.ru/

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Доска классная трехэлементная комбинированная
Доска классная одноэлементная маркерная
Многофункциональное мобильное хранилище для пособий и дидактических материалов Компьютер Комплект интерактивного учебного оборудования:
- интерактивная панель
- многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)
- документ-камера
Акустическая система для аудитории (аудиосистема)

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Система демонстрации и хранения таблиц и плакатов
Конструктор для изготовления плоскостных и объемных геометрических фигур Набор основных плоскостных геометрических фигур
Набор раздаточного материала по математике
Электронные образовательные комплексы для кабинета начальной школы Комплект чертежного оборудования и приспособлений для начальной школы Геометрические тела демонстрационные
Модели раздаточные по математике для начальной школы
Демонстрационные учебные таблицы по математике для начальной школы Демонстрационные пособия по математике для начальной школы
Справочники по математике для начальной школы