Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа п. Демьянка»

Уватского муниципального района

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено**на заседании ШМО учителей начальных классовПротокол № 1 «29» августа 2023 | **Согласовано**Заместитель директора по УВР Е.А. Лавриненко30.08.2023г. | **Утверждено**Приказ №От 31.08.2023г.Директор МАОУ СОШ п. Демьянка УМРИ.Н. Кожина\_\_\_\_\_ |

**Рабочая программа**

**по математике информатике**

**для 3 классов**

 **Авторы:**

 Плотникова Л. М.

 Зенкова Г. Н.

посёлок Демьянка

2023 г

#  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 МАОУ «СОШ п. Демьянка».

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

**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 (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

**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 средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

**Универсальные  познавательные учебные действия:**

*1)  Базовые логические действия:*

* устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
* применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
* приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
* представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

*2)  Базовые исследовательские действия:*

* проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
* понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
* применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

3)  *Работа с информацией:*

* находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
* читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
* представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
* принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

**Универсальные коммуникативные учебные действия:**

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

**Универсальные регулятивные учебные действия:**

*1)  Самоорганизация:*

* планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
* выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

*2)  Самоконтроль:*

* осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
* выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
* находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

*3)  Самооценка:*

* предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
* оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

**Совместная деятельность:**

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

# ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 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 | Количество часов | Виды деятельности | Виды, формыконтроля | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| все го | контроль ныеработы | практичес киеработы |
| 1.1. | Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение,представление в виде суммы разрядных слагаемых. | 4 | 0 | 0 | Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение,представление в виде суммы разрядных слагаемых идополнение до заданного числа; выбор чисел с заданнымисвойствами (число единиц разряда, чётность); | Устный опрос; | https://infourok.ru/numeraci ya-chisel-v-predelah- 2694606.html |
| 1.2. | Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности(верное/неверное). | 2 | 0 | 0 | Практическая работа:различение, называние и запись математических терминов,знаков; их использование на письме и в речи приформулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-na-temu- chislovie-ravenstva-i- neravenstva-klass- 287343.html |
| 1.3. | Увеличение/уменьшен ие числа в несколько раз. | 2 | 0 |  | Игры-соревнования, связанные с анализом математическоготекста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существеннымоснованиям, представлением числа разными способами (ввиде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи),использованием числовых данных для построения | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-uvelichenie-i- umenshenie-chisla-v- neskolko-raz-klass- 1671271.html |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | утверждения, математического текста с числовыми данными(например, текста объяснения) и проверки его истинности; |  |  |
| 1.4. | Кратное сравнение чисел. | 1 | 0 | 1 | Работа в парах/группах.Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа изгруппы чисел; | Практическа яработа; | https://infourok.ru/sbornik- prostih-i-sostavnih-zadach- na-raznostnoe-i-kratnoe-sravnenie-klass- 4005747.html |
| 1.5. | Свойства чисел. | 1 | 1 | 0 | Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметическихдействий, обозначения геометрических фигур; | Контрольная работа; | https://infourok.ru/konspekt- uroka-matematiki-klass- svoystva-matematicheskih- deystviy-s-prezentaciey-1091248.html |
| Итого по разделу | 10 |  |
| 2.1. | Масса (единица массы—грамм); соотношение междукилограммом и граммом; отношение«тяжелее/легче на/в». | 1 | 0 | 1 | Комментирование.Представление значениявеличины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим(однородным); | Практическа яработа; | https://resh.edu.ru/subject/le sson/4414/conspect/ |
| 2.2. | Стоимость (единицы— рубль, копейка); установление отношения«дороже/дешевле на/в». | 1 | 0 | 1 | Комментирование.Представление значениявеличины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим(однородным); | Практическа яработа; | https://nsportal.ru/nachalnay a- shkola/matematika/2017/02/ 23/urok-matematiki-3-klass- tsena-kolichestvo-stoimost |
| 2.3. | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практическойситуации. | 1 | 0 | 0 | Комментирование.Представление значениявеличины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим(однородным); | Устный опрос; | https://nsportal.ru/nachalnay a- shkola/matematika/2017/02/ 23/urok-matematiki-3-klass-tsena-kolichestvo-stoimost |
| 2.4. | Время (единицавремени— | 1 | 0 | 0 | Комментирование.Представление значения | Устныйопрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4445/conspect/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в».Соотношение «начало, окончание, продолжительность со бытия» в практической ситуации. |  |  |  | величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим(однородным); |  |  |
| 2.5. | Длина (единица длины—миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи. | 1 | 0 | 0 | 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 разныхединицах. Применениесоотношений между величинами в ситуациях купли- продажи,движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; | Устный опрос; | https://nsportal.ru/nachalnay a- shkola/matematika/2018/08/ 05/konspekt-uroka- matematiki-edinitsy-dliny- 3-klass |
| 2.6. | Площадь (единицы площади—квадратный метр, квадратный сантиметр,квадратный дециметр). | 1 | 0 | 0 | Комментирование.Представление значениявеличины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим(однородным); | Письменный контроль; | https://nsportal.ru/nachalnay a- shkola/matematika/2021/10/ 09/konspekt-s- prezentatsiey-po- matematike-3-klass-ploshchad |
| 2.7. | Расчёт времени.Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в | 2 | 0 | 0 | Комментирование.Представление значениявеличины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим(однородным); | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/le sson/4445/conspect/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | практическойситуации. |  |  |  |  |  |  |
| 2.8. | Соотношение«больше/ меньше на/в» в ситуации сравненияпредметов и объектов на основе измерения величин. | 2 | 1 | 0 | Пропедевтикаисследовательской работы:определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительныхинструментов длину, массу,время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.; | Контрольная работа; | https://infourok.ru/zadaniya- po-matematike-po-teme- velichini-i-edinici-ih- izmereniya-klass- 308713.html |
| Итого по разделу | 10 |  |
| 3.1. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100(табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). | 3 | 1 | 0 | Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; | Устный опрос; | https://infourok.ru/konspekt- uroka-po-matematike-dlya- klassa-priyomi-ustnih- vichisleniy-v-predelah- 3465997.html |
| 3.2. | Письменное сложение, вычитание чисел в пределах1000.Действия с числами 0 и 1. | 4 | 0 | 1 | Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия сдесятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100).Действия с числами 0 и 1; | Практическа я работа; | https://infourok.ru/metodich eskaya-razrabotka-po- matematike-numeraciya-v- predelah-1000-dejstviya-s- chislami-v-predelah-tysyachi-3-klass- 4333969.html |
| 3.3. | Взаимосвязь умножения и деления. | 4 | 0 | 1 | Комментирование ходавычислений с использованием математической терминологии; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-na-temu- vzaimosvyaz-umnozheniya- i-deleniya-klass-531267.html |
| 3.4. | Письменное умножение встолбик, письменное деление уголком. | 4 | 0 | 0 | Комментирование ходавычислений с использованием математической терминологии; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/prezentac iya-dlya-uroka-po- matematike-pismennoe-umnozhenie-trehznachnih- chisel-klass-3867872.html |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.5. | Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000. | 4 | 0 | 0 | Применение правил порядка выполнения действий впредложенной ситуации и при конструирование числовоговыражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/prezentac iya-dlya-uroka-po- matematike-pismennoe- umnozhenie-trehznachnih- chisel-klass-3867872.html |
| 3.6. | Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма,использование калькулятора). | 4 | 1 | 0 | Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значениячислового выражения. Оценка рациональности вычисления.Проверка хода и результата выполнения действия; | Контрольная работа; | https://infourok.ru/prikidka- i-ocenka-rezultatov- vichisleniy-1050152.html |
| 3.7. | Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях. | 3 | 0 | 0 | Применение правил порядка выполнения действий впредложенной ситуации и при конструирование числовоговыражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений; | Устный опрос; | https://izamorfix.ru/matemat ika/algebra/svoistva\_umnoje niya.html |
| 3.8. | Нахождение неизвестного компонентаарифметического действия. | 4 | 0 | 1 | Комментирование ходавычислений с использованием математической терминологии; | Практическа яработа; | https://infourok.ru/prezentac iya-k-uroku-nahodim- neizvestnoe-4259066.html |
| 3.9. | Порядок действий в числовомвыражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (соскобками/ без скобок), свычислениями в пределах 1000. | 3 | 0 | 0 | Применение правил порядка выполнения действий впредложенной ситуации и при конструирование числовоговыражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/prezentac iya-po-matematike-na-temu- poryadok-deystviy-v- chislovih-virazheniyah- klass-2439103.html |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.10. | Однородные величины: сложение и вычитание. | 3 | 0 | 1 | Применение правил порядка выполнения действий впредложенной ситуации и при конструирование числовоговыражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений | Практическа яработа; | https://videouroki.net/razrab otki/prezentatsiya-po- matematike-dlya- nachalnykh-klassov-velichiny-i-ikh- izmerenie.html |
| 3.11. | Равенство с неизвестнымчислом, записанным буквой. | 4 | 0 | 0 | Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия; | Устный опрос; | https://b6.cooksy.ru/articles/ uravnenie-ravenstvo-s- neizvestnym-chislom/ |
| 3.12 | Умножение и деление круглого числа на однозначное число. | 4 | 0 | 0 | Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения- вычитания, умножения-деления); | Письменный контроль; | https://infourok.ru/prezentac iya-i-konspekt-uroka-po- matematike-umnozhenie-i- delenie-kruglih-chisel-klass-umk-shkola-rossii-fgos- 776636.html |
| 3.13. | Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число. | 4 | 1 | 0 | Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значениячислового выражения. Оценка рациональности вычисления.Проверка хода и результата выполнения действия; | Контрольная работа; | https://interneturok.ru/lesson/matematika/3- klass/vnetablichnoe- umnozhenie-i- delenie/umnozhenie-summy-na-chislo |
| Итого по разделу | 48 |  |
| 4.1. | Работа с текстовой задачей:анализ данных и отношений,представление на модели, планирование хода решениязадач, решение арифметическим способом. | 7 | 0 | 1 | Моделирование: составление и использование модели (рисунок, схема, таблица, диаграмма,краткая запись) на разных этапах решения задачи; | Устный опрос; | https://infourok.ru/tekstovie- zadachi-dlya-klassa-po- programme-shkola-rossii- 731034.html |
| 4.2. | Задачи на пониманиесмысла | 8 | 1 | 0 | Моделирование: составление и использование модели(рисунок, схема, таблица, диаграмма, | Письменныйконтроль; | https://infourok.ru/kartochki-po-matematike-na- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | арифметическихдействий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньшена/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение(разностное, кратное). |  |  |  | краткая запись) на разных этапах решения задачи; |  | poryadok-deystviya-klass- 2750594.html |
| 4.3. | Запись решения задачипо действиям и с помощьючислового выражения. Проверка решения иоценка полученного результата. | 6 | 0 | 0 | Комментирование. Описание хода рассуждения для решения задачи: по вопросам, с комментированием,составлением выражения; | Письменный контроль; | https://pandia.ru/text/78/472/21301.php |
| 4.4. | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнениедолей одной величины | 6 | 1 | 1 | Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнениедолейоднойвеличины; | Практическа я работа; | https://infourok.ru/samostoy atelnaya-rabota-po- matematike-klass-po-teme- doli-velichini-1422516.html |
| Итого по разделу | 27 |  |
| 5.1. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части,составление фигуры из частей). | 4 | 0 | 1 | Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны(значением периметра, площади). Мысленное представление иэкспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/konspekt- po-razvitiyu-psihomotoriki- i-sensornih-processov-v- klasse-konstruirovanie- izobrazheniy-predmetov-iz- geometricheskih-fig- 2762918.html |
| 5.2. | Периметрмногоугольника: | 7 | 0 | 0 | Упражнение: графические иизмерительные действия при | Письменныйконтроль; | https://nsportal.ru/nachalnaya- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | измерение, вычисление, запись равенства. |  |  |  | построении прямоугольников, квадратов с заданными свойствами (длина стороны,значение периметра, площади); определение размеров предметов на глаз с последующейпроверкой — измерением; |  | shkola/matematika/2020/01/ 12/perimetr- geometricheskih-figur- konspekt-vneurochnogo |
| 5.3. | Измерение площади, запись результата измерения вквадратных сантиметрах. | 4 | 0 | 0 | Нахождение площадипрямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата); | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-v-3-klasse- ploshad-tochnoe-i- priblizhennoe-izmerenie- ploshadi-geometricheskoj-figury-5431340.html |
| 5.4. | Вычисление площади прямоугольника (квадрата) сзаданными сторонами, запись равенства. | 7 | 0 | 1 | Нахождение площадипрямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата); | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-v-3-klasse- ploshad-tochnoe-i- priblizhennoe-izmerenie- ploshadi-geometricheskoj-figury-5431340.html |
| 5.5. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения. | 4 | 1 | 1 | Пропедевтикаисследовательской работы: сравнение фигур по площади, периметру, сравнениеоднородных величин; | Контрольная работа; | https://interneturok.ru/lesson/matematika/3-klass/tema- umnozhenie-i- delenie/ploschad-sposoby- sravneniya-figur-po- ploschadi |
| Итого по разделу | 26 |  |
| 6.1. | Классификация объектов по двум признакам. | 2 | 0 | 0 | Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математическихпонятий и фактов окружающей действительности.Примеры ситуаций, которыецелесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; | Устный опрос; | https://infourok.ru/plan- konspekt-zanyatiya-po-oo- poznavatelnoe-razvitie- matematika-klassifikaciya- po-dvum-priznakam- 5157233.html |
| 6.2. | Верные (истинные)и неверные (ложные) | 2 | 0 | 0 | Оформление математической записи.Дифференцированное задание: составление | Устныйопрос; | https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-v-klasse- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | утверждения: конструирование, проверка.Логические рассужден ия сосвязками «если …, то…», «поэтому», «значит». |  |  |  | утверждения на основеинформации, представленной в текстовой форме, использование связок «если …, то …»,«поэтому», «значит»; |  | na-temu-verno- nevernoverno-i-inogda- 940243.html |
| 6.3. | Работа синформацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации,представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явленияхокружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнениечертежа данными | 2 | 0 | 1 | Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация,использование в решении данных, представленных в табличной форме (надиаграмме); | Письменный контроль; | https://rosuchebnik.ru/uploa d/iblock/341/3416517ea7c9 36bc05b36f3e9ddb2354.pdf |
| 6.4. | Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта. | 2 | 0 | 0 | Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму.Установление соответствия между разными способамипредставления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения.Решениепростейших комбинаторных и логических задач; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/tablica- soderzhaniya-k-uroku-po- matematike-svyaz- slozheniya-i-umnozheniya- 3826120.html |
| 6.5. | Формализованное описаниепоследовательностидействий (инструкция, | 1 | 0 | 0 | Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация,использование в решении данных, представленных в | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-v-3-klasse- poryadok-dejstvij-v-vyrazheniyah-bez-skobok- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | план, схема, алгоритм). |  |  |  | табличной форме (на диаграмме); |  | soderzhashih-dejstviya-umnozheniya-i-deleniya- 4556059.html |
| 6.6. | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовомвыражении, нахождения периметра и площади, построения геометрическихфигур. | 2 | 0 | 0 | Работа с алгоритмами:воспроизведение,восстановление, использование в общих и частных случаяхалгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание,умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра иплощади прямоугольника; | Письменный контроль; | https://infourok.ru/urok- matematiki-v-3-klasse- poryadok-dejstvij-v- vyrazheniyah-bez-skobok- soderzhashih-dejstviya- umnozheniya-i-deleniya- 4556059.html |
| 6.7. | Столбчатаядиаграмма: чтение, использование данных длярешения учебных и практических задач. | 2 | 0 | 1 | Практические работы по установлениюпоследовательности событий, действий, сюжета, выбору и проверке способа действия в предложенной ситуации для разрешения проблемы (или ответа на вопрос); | Практическа яработа; | https://infourok.ru/prezentac iya-po-matematike-v-klasse- lineynie-i-stolbchatie- diagrammi-os-shkola- 2467491.html |
| 6.8 | Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронныхсредствах обучения. | 2 | 1 | 0 | Составление правил работы с известными электронными средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.); | Контрольная работа; | https://gladtolearn.ru/blog/al goritm-effektivnogo- obucheniya/ |
| Итого по разделу: | 15 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПОПРОГРАММЕ | 136 | 9 | 14 |  |

 **Календарно-тематическое планирование по математике для 3 класса**

**(УМК «Начальная школа 21 века»)**

**2022-2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** **по плану** | **Дата** **по факту** | **Тема урока /****Тип урока** | **Элементы содержания** |
|
|
| **I- четверть** |
|  **Тысяча- 6ч** |
| 1.2.3. | 1.095.096.09 |  | Числа от 100 до 1000.*Комбинированный*. | Счет сотнями до тысячи. Названия трехзначных чисел и их запись цифрами.  |
| 4.5.6. | 7.098.099.09 |  | Сравнение чисел. Знаки <и >.*Комбинированный*. | Поразрядное сравнение трехзначных чисел. Использование знаков «<» и « >» для записи результатов сравнения чисел. |
| ***Величины-2 ч***  |
| 7.8. | 12.0913.09 |  | Километр, миллиметр.*Комбинированный*. | Введение новых единиц длины (расстояния) и соотношений между ними. Формирование умений измерять длину в миллиметр, в сантиметрах и миллиметрах. |
| ***Геометрические понятия-7ч*** |
| 9.10. | 14.0915.09 |  | Ломаная.*Комбинированный*. | Ознакомление с новой геометрической фигурой – ломаной и ее элементами (вершины и звенья) на основе использования представлений детей об отрезке.  |
| 11. | 19.09 |  | **Контрольная работа №1 (входная)*****Проверка знаний*** | Проверка ЗУН |
| 12. | 20.09 |  | Работа над ошибками.Ломаная.*Комбинированный*. | Ознакомление с новой геометрической фигурой – ломаной и ее элементами (вершины и звенья) на основе использования представлений детей об отрезке.  |
| 13.14.15. | 21.0922.0926.09 |  | Длина ломаной.*Комбинированный* | Построение ломаной и вычисление ее длины. |
| ***Величины-8ч*** |
| 16.17.18. | 27.0928.0929.09 |  | Масса. Килограмм. Грамм.*Комбинированный* | Введение новых единиц массы. Соотношения между единицами массы – килограммом и граммом. |
| 19.20.21. | 3.104.105.10 |  | Вместимость. Литр.*Комбинированный* | Введение новых единиц вместимости. |
| 22.23. | 6.10 |  | **Контрольная работа №2 по теме: «Чтение, запись и сравнение трехзначных чисел»*****Проверка знаний*** | Проверка ЗУН |
| **Тысяча-28ч** |
| 24. | 10.10 |  | Работа над ошибками.Сложение.*Комбинированный* | Поразрядное сложение и вычитание в пределах 1000 (письменные и устные приемы вычислений). Перенос умений складывать и вычитать двузначные числа на область трехзначных чисел. |
| 25.2627.28.29 | 11.1012.1013.1017.1018.10 |  | Сложение.*Комбинированный* | Поразрядное сложение в пределах 1000 (письменные и устные приемы вычислений). Перенос умений складывать двузначные числа на область трехзначных чисел. |
| 30.31.3233. | 19.1020.1023.1024.10 |  | Вычитание.*Комбинированный* | Поразрядное вычитание в пределах 1000 (письменные и устные приемы вычислений). Перенос умений вычитать двузначные числа на область трехзначных чисел. |
| 34 | 25.10 |  | **Контрольная работа №3 за 1 четверть.*****Проверка знаний*** | Проверка ЗУН |
| 35.  | 26.10 |  | Работа над ошибками. Вычитание.*Комбинированный* | Введение названия: сочетательное свойство сложения и его формулировка. Использование этого свойства: а) при выполнении устных и письменных вычислений; б) для обоснования возможности записывать выражения, содержащие только действие сложения без скобок. |
| 36. | 27.10 |  | Сочетательное свойство сложения. *Комбинированный* | Введение названия: сочетательное свойство сложения и его формулировка. Использование этого свойства: а) при выполнении устных и письменных вычислений; б) для обоснования возможности записывать выражения, содержащие только действие сложения без скобок. |
| **II- четверть** |
| 1.2. | 07.1108.11 |  | Сочетательное свойство сложения. *Комбинированный* | Использование этого свойства: а) при выполнении устных и письменных вычислений; б) для обоснования возможности записывать выражения, содержащие только действие сложения без скобок. |
| 3.4.5. | 09.1110.1114.11 |  | Сумма трех и более слагаемых.*Комбинированный* | Вычисление значений выражений разными способами и формулирование выводов о получаемых результатах на основании наблюдений. |
| 6.7.8. | 15.1116.1117.11 |  | Сочетательное свойство умножения.*Комбинированный* | Введение названия: сочетательное свойство (умножения) и его формулировка. Использование этого свойства: а) при выполнении устных и письменных вычислений; б) для обоснования возможности записывать выражения, содержащие только действие (умножения), без скобок. Вычисление значений выражений разными способами и формулирование выводов о получаемых результатах на основании наблюдений. |
| 9.10.11. | 21.1122.1123.11 |  | Произведение трех и более множителей.*Комбинированный* | Вычисление значений выражений разными способами и формулирование выводов о получаемых результатах на основании наблюдений |
| 12.13. | 24.1128.11 |  | Упрощение выражений, содержащих в скобках умножение или деление.*Комбинированный* | Запись выражений, содержащих умножение или деление, заключенных в скобки, без скобок. Опора на понятия «сильное» (умножение, деление) и «слабое» (сложение, вычитание) действия. |
| 14. | 29.11 |  | Упрощение выражений, содержащих в скобках умножение или деление.*Комбинированный*. | Запись выражений, содержащих умножение или деление, заключенных в скобки, без скобок. Опора на понятия «сильное» (умножение, деление) и «слабое» (сложение, вычитание) действия |
| 15. | 01.12 |  | **Контрольная работа № 4 «Сложение и вычитание трёхзначных чисел»*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка ЗУН |
| ***Геометрические понятия-3 ч.*** |
| 16.17.18. | 05.12.30.11 |  | Анализ контрольных работ. Работа над ошибками.Симметрия на клетчатой бумаге.*Комбинированный*Симметрия на клетчатой бумаге.*Комбинированный* | Построение точки, отрезка, многоугольника, окружности, симметричных данным, с использованием клетчатого формата. Подготовка к построению симметричных фигур на нелинованной бумаге с помощью чертежных инструментов. Использование зеркала для наглядного представления о расположении симметричных фигур на одном и том же расстоянии относительно оси симметрии.  |
| **Тысяча-6 ч** |
| 19.20.21. | 06.1207.1208.12 | 06.1207.1208.12 | Порядок выполнения действий в выражениях без скобок.*Комбинированный* | Формулировка правил порядка выполнения действий в числовых выражениях и их использование при вычислениях. Разбиение выражения на части знаками «+» и «-» ( «:» и «∙»), не заключенными в скобки, для лучшего понимания структуры выражения. |
| 22.23.24. | 12.1213.1214.12. | 12.1213.1214.12. |  Порядок выполнения действий в выражениях со скобками.*Комбинированный* | Формулировка правил порядка выполнения действий в числовых выражениях и их использование при вычислениях. Разбиение выражения на части знаками «+» и «-» ( «:» и «∙»), не заключенными в скобки, для лучшего понимания структуры выражения. |
| ***Логические понятия-4ч*** |
| 25. | 15.12 |  | **Контрольная работа № 5 (за I полугодие)*****Проверка знаний.*** | Проверка знаний, умений, навыков по изученным темам |
| 26. | 19.12 |  | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.Порядок выполнения действий в выражениях со скобками.*Комбинированный* | Понятие о верных и неверных высказываниях. Равенства и неравенства как примеры математических высказываний. Ознакомление со свойствами равенства: равенство не нарушается, если к каждой его части прибавить ( из каждой его части вычесть) одно и то же число. Рассмотрение задач с использованием весов для иллюстрации этих свойств. |
| ***27*** | 20.1221.1222.12 |  |  Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.*Комбинированный* | Формулировка правил порядка выполнения действий в числовых выражениях и их использование при вычислениях. Разбиение выражения на части знаками «+» и «-» ( «:» и «∙»), не заключенными в скобки, для лучшего понимания структуры выражения. |
| 25. | 26.12 |  | Верные и неверные предложения (высказывания)*Комбинированный* | Понятие о верных и неверных высказываниях. Равенства и неравенства как примеры математических высказываний. Ознакомление со свойствами равенства: равенство не нарушается, если к каждой его части прибавить ( из каждой его части вычесть) одно и то же число. Рассмотрение задач с использованием весов для иллюстрации этих свойств.  |
| 27. | **27.12** |  | Верные и неверные предложения (высказывания).*Комбинированный* | Понятие о верных и неверных высказываниях. Равенства и неравенства как примеры математических высказываний.  |
| 28. | **28.12.** |  | Верные и неверные предложения (высказывания).*Комбинированный* | Рассмотрение задач с использованием весов для иллюстрации этих свойств |
| **III- четверть** |
| **Тысяча- 6 ч** |
| 1.2.3. | 29.1210.0111.01 |  | Числовые равенства и Неравенства.*Комбинированный*. | Равенства и неравенства как примеры математических высказываний. Ознакомление со свойствами равенства: равенство не нарушается, если к каждой его части прибавить (из каждой его части вычесть) одно и то же число. |
| 4.5.6. | 12.01.16.01.17.01. |  | Деление окружности на равные части.*Комбинированный*. | Практические способы деления окружности с помощью угольника и линейки на 2 и 4 равные части и с помощью циркуля на 6 и на 3 равные части. Формирование умений вписывать многоугольник в окружность; определять, является ли данный многоугольник вписанным в окружность (лежат ли все его вершины на (окружности). |
| 1. | 18.01.23 |  | Решение числовых задач и выражений. | Решать арифметические задачи и выражения. |
| **Умножение и деление на однозначное число в пределах 1000 – 11ч** |
| 7.  | 19.0123.01 |  | Умножение суммы на Число.*Комбинированный*. | Ознакомление с распределительным свойством умножения относительно сложения (без введения названия свойства). Использование распределительного свойства при выполнении вычислений. Представление числа в виде суммы двух слагаемых (в том числе разрядных слагаемых) для облегчения вычислений. |
| 8 | 24.01 |  | **Контрольная работа № 6 по теме «Числовые равенства и неравенства»*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков по данной теме. |
| 9.10. | 25.0126.01 |  | Работа над ошибками.Умножение суммы на число.*Комбинированный*.Умножение суммы на число*Комбинированный*. | Представление числа в виде суммы двух слагаемых (в том числе разрядных слагаемых) для облегчения вычислений |
| 1112.13. | 30.0131.0101.02 |  | Умножение на 10 и на 100.*Комбинированный*. | Введение правил умножения на 10 и на 100 как результат наблюдения за компонентами действия умножения (произведение можно получить, приписывая к числу, умножаемому на 10 или на 100, один или два нуля) |
| 1415 | 02.0206.02 |  | Умножение вида 50∙9, 200∙4.*Комбинированный*. | Ознакомление со способом умножения числа на данное число десятков или сотен. Отбрасывание одного или двух нулей при умножении и последующее приписывание этих нулей к результату умножения. |
| 16. | 07.02 |  | Умножение вида 50∙9, 200∙4.*Урок закрепления знаний* | Отбрасывание одного или двух нулей при умножении и последующее приписывание этих нулей к результату умножения. |
| 17 | 08.02 |  | **Контрольная работа № 7 по теме: «Умножение вида 50∙9, 200∙4»*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков |
| ***Геометрические понятия-3 ч*** |
| 18.19.20. | 09.0213.0214.02 |  | Работа над ошибками. Прямая.*Комбинированный*.Прямая.*Комбинированный*. | Формирование понятия о прямой как о бесконечной фигуре; принадлежность точки прямой. Пересечение прямой с лучом, с отрезком, пересечение двух прямых.  |
| **Умножение и деление на однозначное число- 6ч** |
| 21.22.  | 15.0216.02 |  | Умножение на однозначное число.*Комбинированный*. | Письменный прием умножениятрехзначного числа на однозначное. Перенос умений, полученных учащимися при умножении двузначного числа на однозначное, на трехзначное число. |
| 23.24.25. | 20.0221.0222.02 |  | Умножение на однозначное число.*Урок закрепления знаний* | Перенос умений, полученных учащимися при умножении двузначного числа на однозначное, на трехзначное число. |
| 26. | 27.02 |  | **Контрольная работа № 8 по теме: «Умножение на однозначное число» *Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков |
| ***Величины- 4 ч*** |
| 27.28.29.30. | 28.0201.0302.0306.03 |  | Работа над ошибками.Измерение времени.*Комбинированный*.Измерение времени.*Комбинированный* | Введение и обозначение единиц времени и соотношений между ними. Решение задач с единицами времени. Использование модели циферблата часов с подвижными стрелками. Использование календаря. |
| **Умножение и деление на однозначное число в пределах 1000 - 18 ч** |
| 31.32. | 07.0309.03 |  | Деление на 10 и на 100.*Комбинированный*. | Рассмотрение случаев деления чисел в пределах 1000. Ознакомление с правилом деления чисел на 10 и на 100 |
| 33.34. | 13.0314.03 |  | Нахождение однозначного частного.*Комбинированный*. | Рассмотрение случаев деления чисел в пределах 1000, когда частное является однозначным частным. Нахождение однозначного частного с использованием приема подбора.  |
| 35. | 15.03 |  | Нахождение однозначного частного.*Урок закрепления знаний* | Рассмотрение случаев деления чисел в пределах 1000, когда частное является однозначным частным. Нахождение однозначного частного с использованием приема подбора. |
| 36. | 16.03 |  |  Нахождение однозначного частного.*Урок закрепления знаний* | Рассмотрение случаев деления чисел в пределах 1000, когда частное является однозначным частным. Нахождение однозначного частного с использованием приема подбора. |
| 37. | 20.03 |  | **Контрольная работа № 9 за 3 четверть.*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков |
| 38.39.40. | 21.0322.0323.03 |  | Работа над ошибками.Деление с остатком.*Комбинированный*Деление с остатком.*Комбинированный* | Подготовка к введению письменного приема деления трехзначного числа на однозначное. Рассматриваются понятия: частное и остаток. Свойства остатка (остаток меньше делителя). Свойства деления с остатком: делимое равно сумме произведения частного и делителя, и остатка. |
| **IV- четверть.** |
| 1. | 03.04 |  | Деление с остатком.*Комбинированный*. | Подготовка к введению письменного приема деления трехзначного числа на однозначное. Рассматриваются понятия: частное и остаток. Свойства остатка (остаток меньше делителя). Свойства деления с остатком: делимое равно сумме произведения частного и делителя, и остатка. |
| 2.3.4. | 04.0405.0406.04 |  | Деление на однозначное число.*Комбинированный*. | Использование деления с остатком для обоснования алгоритма деления на однозначное число. Формирование умения делить трехзначное число на однозначное. |
| 56. | 10.0411.04 |  | Деление на однозначное число.*Комбинированный*. | Использование деления с остатком для обоснования алгоритма деления на однозначное число. Формирование умения делить трехзначное число на однозначное. |
| 7. | 12.04 |  | **Контрольная работа № 10 по теме: «Умножение и деление на однозначное число в пределах 1000»*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков |
| 8. | 13.04 |  | Работа над ошибками. Деление на однозначное число.*Урок закрепления знаний* | Формирование умения делить трехзначное число на однозначное. |
| **Умножение и деление на двузначное число в пределах 1000-19 ч** |
| 9.10.11.12. | 17.0418.0419.0420.04 |  | Умножение вида 23∙40.*Комбинированный*. | Умножение двузначного числа на данное число десятков с использованием правила умножения на однозначное число и на 10. Устные и письменные приемы умножения на двузначное число.  Развернутые и упрощенные записи алгоритмов действий |
| 13.14.15.16.17.18. | 24.0425.0426.0427.0403.0504.05 |  | Умножение на двузначное число.*Комбинированный*. | Умножение двузначного числа на данное число десятков с использованием правила умножения на однозначное число и на 10. Устные и письменные приемы умножения на двузначное число.  Развернутые и упрощенные записи алгоритмов действий |
| 19. | 08.05 |  | **Контрольная работа № 11 (итоговая).*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков  |
| 20.21.22. | 10.0510.0511.05 |  | Работа над ошибками.Деление на двузначное число.*Комбинированный* Деление на двузначное число.*Комбинированный*. | Деление на двузначное число Устные и письменные приемы деления на двузначное число.  Развернутые и упрощенные записи алгоритмов действий |
| 23.24.25.26. | 15.0516.0516.0517.05 |  | Деление на двузначное число.*Комбинированный*. | Деление на двузначное число Устные и письменные приемы деления на двузначное число.  Развернутые и упрощенные записи алгоритмов действий |
| 27. | 18.0519.05 |  | **Контрольная работа № 12 по теме: «Умножение и деление на двузначное число»*****Контроль и оценка знаний*** | Проверка знаний, умений, навыков |
| **Повторение-5ч** |
| 28 | 22.05 |  | Работа над ошибками.Числа от 100 до 1000.*Урок обобщения и систематизации знаний* | Счет сотнями до тысячи. Названия трехзначных чисел и их запись цифрами.  |
| 29. | 23.05 |  |  Сравнение чисел.*Урок обобщения и систематизации знаний* | Поразрядное сравнение трехзначных чисел. Использование знаков < и > для записи результатов сравнения чисел. |
| 30. | 24.05 |  | Сложение и вычитание.*Урок обобщения и систематизации знаний* | Поразрядное сложение и вычитание в пределах 1000 (письменные и устные приемы вычислений). Перенос умений складывать и вычитать двузначные числа на область трехзначных чисел. |
| 31. | 24.05 |  | Умножение на двузначное число.*Урок обобщения и систематизации знаний* | Устные и письменные приемы умножения на двузначное число.  Развернутые и упрощенные записи алгоритмов действий |
| 32. | 25.04 |  | Деление на двузначное число.*Урок обобщения и систематизации знаний* | Деление на двузначное число Устные и письменные приемы деления на двузначное число.  Развернутые и упрощенные записи алгоритмов действий |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

 **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика (в 2 частях); 3 класс /В. Н. Рудницкая.; Т. В. Юдачёва

Акционерное общество «Издательство «Вентана-Грант».; Введите свой вариант:

#  МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Коллекции электронных образовательных ресурсов

1. «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- <http://windows.edu/ru>
2. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu/ru>
3. «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» -[http://fcior.edu.ru,](http://fcior.edu.ru/) [http://eor.edu.ru](http://eor.edu.ru/)
4. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет для школы<http://katalog.iot.ru/>5. Библиотека материалов для начальной школы<http://www.nachalka.com/biblioteka>6. Mеtodkabinet.eu: информационно-методический кабинет<http://www.metodkabinet.eu/>7. Каталог образовательных ресурсов сети «Интернет» [http://catalog.iot.ru](http://catalog.iot.ru/)
5. Российский образовательный портал [http://www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru/)
6. Портал «Российское образование [http://www.edu.ru](http://www.edu.ru/)

#  ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Математика

<http://bi2o2t.ru/training/sub> https://[www.soloveycenter.pro/](http://www.soloveycenter.pro/) https://onlyege.ru/ege/vpr-4/vpr-matematika-4/ https://onlinetestpad.com/ru/tests

https://[www.klass39.ru/klassnye-resursy/](http://www.klass39.ru/klassnye-resursy/) https://[www.uchportal.ru/load/47-2-2](http://www.uchportal.ru/load/47-2-2) [http://school-](http://school-/) collection.edu.ru/

<http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaja_shkola/18><http://internet.chgk.info/> <http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm>

#  МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

 **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Таблицы к основным разделам грамматического материала, содержащегося в программе Наборы сюжетных (предметных) картинок в соответствии с тематикой

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

* 1. Классная магнитная доска.
	2. Настенная доска с приспособлением для крепления картинок.
	3. Колонки
	4. Компьютер