**Управление образования Ирбитского муниципального образования**

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
| Заместитель директора по УВР | Директор МКОУ Пионерская СОШ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.В.Вандышева | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.А.Паршакова |
| \_\_.\_\_.20­­­\_\_г. | приказ № \_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_г.  |

 **Пионерская средняя общеобразовательная школа**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по математике**

**1-4 классы**

Разработчик программы:

Бастракова Ксения Владимировна,

учитель начальных классов

Ирбитский район

пос. Пионерский

2013г.

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по математике в начальных классах разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов начального общего образования, Программы Министерства образования РФ: Начальное общее образование, авторской программы М. И. Моро, Ю. М. Колягина, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой, С. И. Волковой, С. В. Степановой «Математика», утвержденной МО РФ в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта начального образования.

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться.

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Универсальные учебные действия обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Основными ***целями***  начального обучения математике являются:

* Математическое развитие младших школьников.
* Формирование системы начальных математических знаний.
* Воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

**Общая характеристика курса**

Программа определяет ряд **задач**, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

– формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);

– развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;– развитие пространственного воображения;

– развитие математической речи;

– формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;

– формирование умения вести поиск информации и работать с ней;

– формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;

– развитие познавательных способностей;

– воспитание стремления к расширению математических знаний;

– формирование критичности мышления;

– развитие умений аргументировано обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

 Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

 Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с информацией».

Арифметическим ядром программы является учебный материал, который, с одной стороны, представляет основы математической науки, а с другой – содержание, отобранное и проверенное многолетней педагогической практикой, подтвердившей необходимость его изучения в начальной школе для успешного продолжения образования.

Основа арифметического содержания – представления о натуральном числе и нуле, арифметических действиях (сложение, вычитание, умножение и деление). На уроках математики у младших школьников будут сформированы представления о числе как результате счёта, о принципах образования, записи и сравнения целых неотрицательных чисел. Учащиеся научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; узнают, как связаны между собой компоненты и результаты арифметических действий; научатся находить неизвестный компонент арифметического действия по известному компоненту и результату действия; усвоят связи между сложением и вычитанием, умножением и делением; освоят различные приёмы проверки выполненных вычислений. Младшие школьники познакомятся с калькулятором и научатся пользоваться им при выполнении некоторых вычислений, в частности при проверке результатов арифметических действий с многозначными числами.

Программа предусматривает ознакомление с величинами (длина, площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами измерения однородных величин и соотношениями между ними.

Важной особенностью программы является включение в неё элементов алгебраической пропедевтики (выражения с буквой, уравнения и их решение). Как показывает многолетняя школьная практика, такой материал в начальном курсе математики позволяет повысить уровень формируемых обобщений, способствует более глубокому осознанию взаимосвязей между компонентами и результатом арифметических действий, расширяет основу для восприятия функциональной зависимости между величинами, обеспечивает готовность выпускников начальных классов к дальнейшему освоению алгебраического содержания школьного курса математики.

Особое место в содержании начального математического образования занимают текстовые задачи. Работа с ними в данном курсе имеет свою специфику и требует более детального рассмотрения.

Система подбора задач, определение времени и последовательности введения задач того или иного вида обеспечивают благоприятные условия для сопоставления, сравнения, противопоставления задач, сходных в том или ином отношении, а также для рассмотрения взаимообратных задач. При таком подходе дети с самого начала приучаются проводить анализ задачи, устанавливая связь между данными и искомым, и осознанно выбирать правильное действие для её решения. Решение некоторых задач основано на моделировании описанных в них взаимосвязей между данными и искомым.

Решение текстовых задач связано с формированием целого ряда умений: осознанно читать и анализировать содержание задачи (что известно и что неизвестно, что можно узнать по данному условию и что нужно знать для ответа на вопрос задачи); моделировать представленную в тексте ситуацию; видеть различные способы решения задачи и сознательно выбирать наиболее рациональные; составлять план решения, обосновывая выбор каждого арифметического действия; записывать решение (сначала по действиям, а в дальнейшем составляя выражение); производить необходимые вычисления; устно давать полный ответ на вопрос задачи и проверять правильность её решения; самостоятельно составлять задачи.

Работа с текстовыми задачами оказывает большое влияние на развитие у детей воображения, логического мышления, речи. Решение задач укрепляет связь обучения с жизнью, углубляет понимание практического значения математических знаний, пробуждает у учащихся интерес к математике и усиливает мотивацию к её изучению. Сюжетное содержание текстовых задач, связанное, как правило, с жизнью семьи, класса, школы, событиями в стране, городе или селе, знакомит детей с разными сторонами окружающей действительности; способствует их духовно-нравственному развитию и воспитанию: формирует чувство гордости за свою Родину, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру, природе, духовным ценностям; развивает интерес к занятиям в различных кружках и спортивных секциях; формирует установку на здоровый образ жизни.

При решении текстовых задач используется и совершенствуется знание основных математических понятий, отношений, взаимосвязей и закономерностей. Работа с текстовыми задачами способствует осознанию смысла арифметических действий и математических отношений, пониманию взаимосвязи между компонентами и результатами действий, осознанному использованию действий.

Программа включает рассмотрение пространственных отношений между объектами, ознакомление с различными геометрическими фигурами и геометрическими величинами. Учащиеся научатся распознавать и изображать точку, прямую и кривую линии, отрезок, луч, угол, ломаную, многоугольник, различать окружность и круг. Они овладеют навыками работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль). В содержание включено знакомство с простейшими геометрическими телами: шаром, кубом, пирамидой. Изучение геометрического содержания создаёт условия для развития пространственного воображения детей и закладывает фундамент успешного изучения систематического курса геометрии в основной школе.

Программой предусмотрено целенаправленное формирование совокупности умений работать с информацией. Эти умения формируются как на уроках, так и во внеурочной деятельности — на факультативных и кружковых занятиях. Освоение содержания курса связано не только с поиском, обработкой, представлением новой информации, но и с созданием информационных объектов: стенгазет, книг, справочников. Новые информационные объекты создаются в основном в рамках проектной деятельности. Проектная деятельность позволяет закрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создаёт условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

Предметное содержание программы направлено на последовательное формирование и отработку универсальных учебных действий, развитие логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи.

Большое внимание в программе уделяется формированию умений сравнивать математические объекты (числа, числовые выражения, различные величины, геометрические фигуры и т. д.), выделять их существенные признаки и свойства, проводить на этой основе классификацию, анализировать различные задачи, моделировать процессы и ситуации, отражающие смысл арифметических действий, а также отношения и взаимосвязи между величинами, формулировать выводы, делать обобщения, переносить освоенные способы действий в изменённые условия.

Знание и понимание математических отношений и взаимозависимостей между различными объектами (соотношение целого и части, пропорциональные зависимости величин, взаимное расположение объектов в пространстве и др.), их обобщение и распространение на расширенную область приложений выступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитие познавательного интереса школьников, стремление к постоянному расширению знаний, совершенствованию освоенных способов действий.

Изучение математики способствует развитию алгоритмического мышления младших школьников. Программа предусматривает формирование умений действовать по предложенному алгоритму, самостоятельно составлять план действий и следовать ему при решении учебных и практических задач, осуществлять поиск нужной информации, дополнять ею решаемую задачу, делать прикидку и оценивать реальность предполагаемого результата. Развитие алгоритмического мышления послужит базой для успешного овладения компьютерной грамотностью.

В процессе освоения программного материала младшие школьники знакомятся с языком математики, осваивают некоторые математические термины, учатся читать математический текст, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, задавать вопросы по ходу выполнения заданий, обосновывать правильность выполненных действий, характеризовать результаты своего учебного труда и свои достижения в изучении этого предмета.

Овладение математическим языком, усвоение алгоритмов выполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой для формирования умений рассуждать, обосновывать свою точку зрения, аргументировано подтверждать или опровергать истинность высказанного предположения. Освоение математического содержания создаёт условия для повышения логической культуры и совершенствования коммуникативной деятельности учащихся.

Содержание программы предоставляет значительные возможности для развития умений работать в паре или в группе. Формированию умений распределять роли и обязанности, сотрудничать и согласовывать свои действия с действиями одноклассников, оценивать собственные действия и действия отдельных учеников (пар, групп) в большой степени способствует содержание, связанное с поиском и сбором информации.

Программа ориентирована на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поиска новых знаний, для решения задач, возникающих в процессе различных видов деятельности, в том числе и в ходе изучения других школьных дисциплин.

Математические знания и представления о числах, величинах,
геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

Обучение младших школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и мышление, память и речь). Дети научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы и обобщения, доказывать их правильность. Освоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся начальных классов в познании окружающего мира.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при освоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

Структура содержания определяет такую последовательность изучения учебного материала, которая обеспечивает не только формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков вычислений, но и доступное для младших школьников обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание связей между рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задач даёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебном процессе, выявлять сходства и различия в рассматриваемых фактах.

**Место курса в учебном плане**

В примерной программе общее число часов 540, из них в 1 классе - 132 часа, во 2 классе - 136 часов, в 3 классе - 136 часов, в 4 классе - 136 часов (в каждом классе по 4 часа в неделю). В данной рабочей программе количество часов – 540. Количество часов примерной программы соответствует учебному плану. В течение учебного года при необходимости будет производиться коррекция программы.

**Результаты изучения курса**

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

***Личностные результаты:***

– Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;

– Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.

– Целостное восприятие окружающего мира.

– Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.

– Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.

– Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

– Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

***Метапредметные результаты:***

– Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.

– Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.

– Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.

– Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач

.– Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.

– Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.

– Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления
аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям

.– Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.

– Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.

– Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».

– Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.– Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

***Предметные результаты***:

– Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для
оценки их количественных и пространственных отношений.

– Овладение основами логического и алгоритмического мышления,
пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
 – Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.

– Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

– Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать ее на принтере).

**Содержание курса**

***Числа и величины***

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

***Арифметические действия***

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе).

Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной вида *а*28, 8*b, с:*2*;* с двумя переменнымивида: *a+b, a-b, ab, c:d (d0)*, вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения 1 и 0 (*1а=а, 0с=0* и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

***Работа******с текстовыми задачами***

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач.

Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения «больше на (в) …», «меньше на (в) …». Текстовые задачи, содержащие зависимости, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Решение задач разными способами.

Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, на диаграмме.

***Пространственные отношения. Геометрические фигуры***

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше - ниже, слева - справа, за - перед, между, вверху - внизу, ближе - дальше и др.).

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная; многоугольник (треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.).

Свойства сторон прямоугольника.

Виды треугольников по углам: прямоугольный тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний).

Окружность (круг). Центр, радиус окружности (круга).

Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел: куб, пирамида, шар.

***Геометрические величины***

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, метр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц длины в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата).

Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

***Работа с информацией***

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; анализ и представление информации в разных формах: таблицы, столбчатой диаграммы. Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм.

Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и др. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации.

Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов («верно/неверно, что …», «если …, то …», «все», «каждый» и др.).

**Требования к уровню подготовки**

**1 класс**

Обучающиеся ***должны знать:***

– названия и последовательность чисел от 0 до 20; назва­ния и обозначение действий сложения и вычитания;

– таблицу сложения чисел в пределах 10 и соответствую­щие случаи вычитания учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

Обучающиеся ***должны уметь:***

– считать предметы в пределах 20; читать, записывать и сравнивать числа в пределах 20;

– находить значение числового выражения в 1 – 2 действия в пределах 10 (без скобок);

– решать задачи в одно действие, раскрывающие конкрет­ный смысл действий сложения и вычитания, а также задачи на нахождение числа, которое на несколько единиц больше (меньше) данного.

**2 класс**

Обучающиеся ***должны знать:***

– названия и последовательность чисел от 1 до 100;

– названия компонентов и результатов сложения и вычита­ния;

– правила порядка выполнения действий в числовых выра­жениях в два действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);

– названия и обозначение действий умножения и деления;

– таблицу сложения однозначных чисел и соответствую­щие случаи вычитания учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

Обучающиеся ***должны уметь*:**

– читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;

– находить сумму и разность чисел в пределах 100: в бо­лее легких случаях устно, в более сложных – письменно;

– находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);

– решать задачи в 1 – 2 действия на сложение и вычитание и задачи в одно действие, раскрывающие конкретный смысл умножения и деления;

– чертить отрезок заданной длины и измерять длину дан­ного отрезка;

– находить длину ломаной, состоящей из 3 – 4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырехуголь­ника).

**3 класс**

Обучающиеся ***должны знать:***

– названия и последовательность чисел до 1000;

– названия компонентов и результатов умножения и деле­ния;

– правила порядка выполнения действий в выражениях в 2—3 действия (со скобками и без них);

– таблицу умножения однозначных чисел и соответствую­щие случаи деления учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

Обучающиеся ***должны уметь:***

– читать, записывать, сравнивать числа в пределах 1000; выполнять устно четыре арифметических действия в пре­делах 100;

– выполнять письменно сложение, вычитание двузначных и трехзначных чисел в пределах 1000;

– выполнять проверку вычислений;

– вычислять значения числовых выражений, содержащих 2 – 3 действия (со скобками и без них);

– решать задачи в 1 – 3 действия;

– находить периметр многоугольника и в том числе прямо­угольника (квадрата).

**4 класс**

*Нумерация*

Обучающиеся ***должны знать*:**

– названия и последовательность чисел в натуральном ряду

– как образуется каждая следующая счетная единица (сколько единиц в одном десятке, сколько десятков в одной сотне и т. д., сколько разрядов содержится в каждом клас­се), названия и последовательность классов.

Обучающиеся ***должны уметь:***

– читать, записывать и сравнивать числа в пределах
миллиона; записывать результат сравнения, используя знаки
 – представлять любое трехзначное число в виде суммы разрядных слагаемых.
 *Арифметические действия*

– понимать конкретный смысл каждого арифметического действия.

Обучающиеся ***должны знать:***

– названия и обозначения арифметических действий, названия компонентов и результата каждого действия;
 – связь между компонентами и результатом каждого действия;
 – основные свойства арифметических действий (переместительное и сочетательное свойства сложения и умноже­ния, распределительное свойство умножения относительно сложения);

 – правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях, содержащих скобки и не содержащих их;
 – таблицы сложения и умножения однозначных чисел и
соответствующие случаи вычитания и деления.

Обучающиеся ***должны уметь:***

– записывать и вычислять значения числовых выраже­ний, содержащих 3 – 4 действия (со скобками и без них);

– находить числовые значения буквенных выражений
выполнять устные вычисления в пределах 100 и с большими числами в случаях, сводимых к действиям в пределах 100;

– выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное и двузначное числа), проверку вычислений;

– решать уравнения вида взаимосвязи между компонентами и результатами действий решать задачи в 1 – 3 действия.

*Величины*
 – иметь представление о таких величинах, как длина, пло­щадь, масса, время, и способах их измерений.

Обучающиеся ***должны знать*:**

– единицы названных величин, общепринятые их обозначе­ния, соотношения между единицами каждой из этих величин;

– связи между такими величинами, как цена, количест­во, стоимость;

– скорость, время, расстояние и др.

Обучающиеся ***должны уметь:***

– находить длину отрезка, ломаной, периметр много­угольника, в том числе прямоугольника (квадрата);

– находить площадь прямоугольника (квадрата), зная длины его сторон;
 – узнавать время по часам;

– выполнять арифметические действия с величинами (сложение и вычитание значений величин, умножение и де­ление значении величин на однозначное число);

– применять к решению текстовых задач знание изучен­ных связей между величинами.

*Геометрические фигуры*

– иметь представление о таких геометрических фигурах, как точка, линия (прямая, кривая), отрезок, ломаная, много­угольник и его элементы (вершины, стороны, углы), в том числе треугольник, прямоугольник (квадрат), угол, круг, ок­ружность (центр, радиус).

Обучающиеся ***должны знать:***

– виды углов: прямой, острый, тупой;

– виды треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный; равносторонний, равнобедренный, разносто­ронний;

– определение прямоугольника (квадрата);

– свойство противоположных сторон прямоугольника.

Обучающиеся ***должны уметь*:**

– строить заданный отрезок;

– строить на клетчатой бумаге прямоугольник (квадрат) по заданным длинам сторон.

**Тематическое планирование 2 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Всего часов** |
| 1. | **Повторение: числа от 1 до 20**  | 2  |
| 2. | **Нумерация** Числа от 1 до 100. Счет десятками. Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100. Однозначные и двузначные числа. Число 100.Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30.Единицы длины: миллиметр, метр.Рубль. Копейка. | 14 |
| 3. | **Сложение и вычитание чисел от 1 до 100**Решение и составление задач, обратных заданной, решение задач на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.Время. Единицы времени - час, минута. Соотношение между ними.Длина ломанной. Периметр многоугольника.Числовое выражение. Порядок выполнения действий в числовых выражениях. Скобки. Сравнение числовых выражений.Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений.Устные приемы сложения и вычитания вида: 36+2, 36+20, 60+18, 36-2, 36-20, 26+4, 30-7, 60-24, 26+7, 35-8.Решение задач. Запись решения задачи в виде выражения.Уравнение.Проверка сложения вычитанием. Проверка вычитания сложением и вычитанием.Письменные приемы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток.Угол. Виды углов (прямой, тупой, острый).Прямоугольник. Свойства противоположных сторон прямоугольника. Квадрат.Письменные приемы сложения и вычитания с переходом через десяток. | 70 |
| 4. | **Умножение и деление чисел от 1 до 100**Конкретный смысл умножения. Связь умножения со сложением. Название компонентов и результатов умножения. Приемы умножения 1 и 0. Переместительное свойство умножения.Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения.Периметр прямоугольника.Конкретный смыл деления. Названия компонентов и результата деления. Задачи, раскрывающие смысл действия деление.Связь между компонентами и результатом умножения.Прием деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.Прием умножения и деления на число 10.Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.Задачи на нахождение третьего слагаемого. | 25 |
| 5.  | **Табличное умножение и деление**Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2.Умножение числа 3 и на 3.Деление на 3. | 15 |
| 6. | **Повторение** | 10 |
|  | Итого: | 136 |

**Система оценки достижения планируемых результатов освоения предмета**

**Критерии оценивания**

 В соответствии с требованиями Стандарта, при оценке итоговых результатов освоения программы по математике должны учитываться психологические возможности младшего школьника, нервно-психические проблемы, возникающие в процессе контроля, ситуативность эмоциональных реакций ребенка.­

 Система оценки достижения планируемых результатов изучения математики предполагает комплексный уровневый подход к оценке результатов обучения. Объектом оценки предметных результатов служит способность второклассников решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи. Оценка индивидуальных образовательных достижений ведётся «методом сложения», при котором фиксируется достижение опорного уровня и его превышение.­­

 В соответствии с требованиями Стандарта, составляющей комплекса оценки достижений являются материалы стартовой диагностики, промежуточных и итоговых стандартизированных работ по математике. Остальные работы подобраны так, чтобы их совокупность демонстрировала нарастающие успешность, объём и глубину знаний, достижение более высоких уровней формируемых учебных действий.­­

 Текущий контроль по математике осуществляется в письменной и устной форме. Письменные работы для текущего контроля проводятся не реже одного раза в неделю в форме самостоятельной работы или арифметического диктанта. Работы для текущего контроля состоят из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется всесторонняя проверка только одного определенного умения.

 Тематический контроль по математике проводится в письменной форме. Для тематических проверок выбираются узловые вопросы программы: приемы устных вычислений, измерение величин и др. Проверочные работы позволяют проверить, например, знание табличных случаев сложения, вычитания, умножения и деления. В этом случае для обеспечения самостоятельности учащихся подбирается несколько вариантов работы, каждый из которых содержит около тридцати примеров на сложение и вычитание или умножение и деление. На выполнение такой работы отводится 5 - 6 минут урока.­­­­­

 Основанием для выставления итоговой оценки знаний служат результаты наблюдений учителя за повседневной работой учеников, устного опроса, текущих, диагностических и итоговых стандартизированных контрольных работ. Однако последним придается наибольшее­ значение.

 В конце года проводится итоговая комплексная проверочная работа на межпредметной основе. Одной из ее целей является оценка предметных и метапредметных результатов освоения программы по математике во втором классе: способность решать учебно-практические и учебно-познавательные задачи, сформированность обобщённых способов деятельности, коммуникативных и информационных умений.­­

**Примерный график проведения контрольно-измерительных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период обучения** | **Количество часов** | **Диагностический материал** |
| 1 четверть | 36 часов | Тестов -Проверочных работ -Диктантов -Контрольный работ - Диагностических работ -  |
| 2 четверть | 28 часов | Тестов -Проверочных работ -Диктантов -Контрольный работ - |
| 3 четверть | 40 часов | Тестов -Проверочных работ -Диктантов -Контрольный работ - |
| 4 четверть | 32 часа | Тестов -Проверочных работ -Диктантов -Контрольный работ -Диагностических работ - |
| Итого: | Тестов -Проверочных работ -Диктантов -Контрольный работ -Диагностических работ - |

**Виды контрольно-измерительный материалов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид работы** | **По теме** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

 Направлено на обеспечение широкого, постоянного и устойчивого доступа для всех участников образовательного процесса к любой информации, связанной с реализацией основной образовательной программы, планируемыми результатами, организацией образовательного процесса и условиями его осуществления.

***1 класс:***

1. [Моро М. И., Бантова М. А., Бельтюкова Г. В. и др. Математика: Рабочие программы: 1-4 классы](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26985)
2. [Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика: Учебник: 1 класс: В 2 ч](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18216)
3. [Моро М.И., Волкова С.И Математика: Рабочая тетрадь: 1 класс: В 2 ч](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18217)
4. [Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. и др. Математика: Методические рекомендации: 1 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18247)
5. [Волкова С.И. Контрольные работы по математике: 1-4 классы](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18218)
6. [Волкова С.И. Математика: Устные упражнения: 1 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18224)
7. [Волкова С.И. Математика: Проверочные работы: 1 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18223)
8. [Волкова С.И., Пчелкина О.Л. Математика и конструирование: Пособие для учащихся 1 класса](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18220)
9. [Волкова С.И. Методическое пособие к курсу "Математика и конструирование: 1-4 классы"](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18221)
10. [Моро М.И., Волкова С.И. Для тех, кто любит математику:
Пособие для учащихся 1 класса](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18222)
11. [М.И.Моро Математика: Наглядное пособие: 1 класс](http://np.prosv.ru/info.aspx?ob_no=17979#20093)
12. [Т.Б.Бука Математика: Числа от 1 до 10: 1 класс](http://np.prosv.ru/info.aspx?ob_no=17979#20093)
13. [Электронное приложение к учебнику М.И. Моро. 1 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26991)

***2 класс:***

1. [Моро. М. И. Математика: Рабочие программы: 1-4 классы](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26985)
2. [Моро М. И., Бантова М. А., Бельтюкова Г. В. и др. Математика: Учебник: 2 класс: В 2 ч.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26981)
3. [Моро М. И., Волкова С. И. Математика: Рабочая тетрадь: 2 класс: В 2 ч.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26982)
4. [Волкова С.И. Математика: Проверочные работы: 2 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31447)
5. [Волкова С. И., Пчелкина О. Л. Математика и конструирование: 2 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33575)
6. [Моро М. И., Волкова С. И. Для тех, кто любит математику: Пособие для учащихся 2 класса](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18256)
7. [Волкова С. И. Математика: Устные упражнения: 2 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26999)
8. [Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Степанова С. В. Математика: Методические рекомендации: 2 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26998)
9. [Электронное приложение](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=27431) к учебнику М.И. Моро: 2 класс

***3 класс:***

1. [Моро М. И. Математика: Рабочие программы: 1-4 классы](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26985)
2. [Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В.и др. Математика: Учебник: 3 класс: В 2 ч.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=27050)
3. [Моро М.И., Волкова С.И. Математика: Рабочая тетрадь: 3 класс: В 2ч.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=18346)
4. [Бантова М.А. др. Математика: Методические рекомендации: 3 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31666)
5. [Волкова С.И. Математика: Проверочные работа: 3 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31465)
6. [Волкова С.И. Математика и конструирование: Пособие для учащихся: 3 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31872)
7. [Моро М.И., Волкова С.И. Для тех, кто любит математику: Пособие для учащихся 3 класса](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33254)
8. [Волкова С. И. Математика: Устные упражнения: 3 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33255)
9. [Электронное приложение к учебнику Математика, 3 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=29847)

***4 класс:***

1. [Моро М. И. Математика: Рабочие программы: 1-4 классы](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=26985)
2. [Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Математика: Учебник: 4 класс: В 2 ч.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=27051)
3. [Волкова С.И. Математика: Рабочая тетрадь: 4 класс: В 2 ч.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31481)
4. [Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В. и др.](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33260) [Математика:
Методические рекомендации: 4 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33260)
5. [Волкова С.И. Математика: Проверочные работы: 4 класс](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31482)
6. [Волкова С.И. Математика и конструирование: Пособие для учащихся 4 класса](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=31914)
7. Моро М.И., Волкова С.И. Для тех, кто любит математику: Пособие для учащихся: 4 класс
8. [Волкова С.И](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33261). [Математика: Устные упражнения:](http://school-russia.prosv.ru/info.aspx?ob_no=33261) 4 класс

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

 Требования к оснащению учебного процесса на уроках математики.

 Для работы учащимся необходимы:

* ***Печатные пособия***
* Таблицы гигиенических требований к положению тетради, ручки, к правильной посадке.
* Демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основными темами программы обучения.
* Карточки с заданиями по математике для 2 класса.
* ***Технические средства обучения***

*Оборудование рабочего места учителя:*

- Классная доска с креплениями для таблиц.

- Магнитная доска.

- Персональный компьютер спринтером.

- Ксерокс.

- Аудиомагнитофон.

- СD/DVD-проигрыватель.

- Телевизор с диагональю не менее 72 см.

- Проектор для демонстрации слайдов.

- Мультимедийный проектор.

- Экспозиционный экран размером 150 Х 150 см.

* ***Экранно-звуковые пособия***
* Видеофильмы, соответствующие тематике программы по математике.
* Слайды (диапозитивы), соответствующие тематике программы по математике.
* Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы по математике.
* ***Учебно-практическое оборудование***
* Простейшие школьные инструменты: ручка, карандаши цветные и простой, линейка, треугольники, ластик.
* Материалы: бумага (писчая).
* ***Демонстрационные пособия***
* Объекты, предназначенные для демонстрации счёта. Наглядные пособия для изучения состава чисел.
* Демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и неразмеченные линейки, циркуль, набор угольников, мерки).
* Демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, площади, периметра).
* Демонстрационная таблица умножения, таблица Пифагора.
* Демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур и тел.
* ***Оборудование класса***
* Ученические столы двухместные с комплектом стульев.
* Стол учительский с тумбой.
* Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного оборудования и пр.­
* Настенные доски (полки) для вывешивания иллюстративного материала.

Приложение 1

**Особенности организации контроля** **по математике**

 **Текущий контроль** по математике можно осуществлять как в **письменной**, так и в **уст­ной форме.** Письменные работы для текущего контроля рекомендуется проводить не реже од­ного раза в неделю в форме **самостоятельной работы** или **математического диктанта.** Желательно, чтобы работы для текущего контроля состояли из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется всесторон­няя проверка только одного определенного умения (например, умения сравнивать нату­ральные числа, умения находить **площадь пря­моугольника и др.).**

 **Тематический** контроль по математике в начальной школе проводится в основном в **письменной форме.**Для тематических прове­рок выбираются узловые вопросы программы: приемы устных вычислений, действия с мно­гозначными числами, измерение величин и др. Среди тематических проверочных работ особое место занимают работы, с помощью ко­торых проверяются знания табличных случаев сложения, вычитания, умножения и деления. Для обеспечения самостоятельности учащихся подбирается несколько вариантов работы, каж­дый из которых содержит 30 примеров (соот­ветственно по 15 на сложение и вычитание или умножение и деление). На выполнение та­кой работы отводится 5-6 минут урока.

 **Итоговый контроль** по математике прово­дится в форме контрольных работ комбиниро­ванного характера (они содержат арифметиче­ские задачи, примеры, задания геометрическо­го характера и др.). В этих работах сначала от­дельно оценивается выполнение задач, приме­ров, заданий геометрического характера, а за­тем выводится итоговая отметка за всю работу. При этом итоговая отметка не выставляет­ся как средний балл, а определяется с учетом тех видов заданий, которые для данной работы являются основными.

**Классификация ошибок и недочетов, влияющих на снижение оценки.**

**Оценивание письменных работ.**

 В основе данного оценивания лежат следую­щие показатели: правильность выполнения и объем выполненного задания.

**Ошибки:**

– вычислительные ошибки в примерах и задачах;

– ошибки на незнание порядка выполнения арифмети­ческих действий;

– неправильное решение задачи (пропуск действия, не­правильный выбор действий, лишние действия);

– не решенная до конца задача или пример;

– невыполненное задание;

– незнание или неправильное применение свойств, правил, алгоритмов, существующих за­висимостей, лежащих в основе выполнения за­дания или используемых в ходе его выполнения;

– неправильный выбор действий, операций;– неверные вычисления в случае, когда цель задания — проверка вычислительных уме­ний и навыков;

– пропуск части математических выкладок, действий, операций, существенно влияющих на получение правильного ответа;

– несоответствие пояснительного текста, ответа задания, наименования величин выпол­ненным действиям и полученным результатам;

– несоответствие выполненных измерений и геометрических построений заданным пара­ метрам.

**Недочеты:**

– неправильное списывание данных (чи­сел, знаков, обозначений, величин);

– ошибки в записях математических терми­нов, символов при оформлении математичес­ких выкладок;

– неверные вычисления в случае, когда цель задания не связана с проверкой вычисли­тельных умений и навыков;

– нерациональный прием вычислений.

– недоведение до конца преобразований.

– наличие записи действий;

– неправильная постановка вопроса к действию при ре­шении задачи;

– отсутствие ответа к заданию или ошибки в записи ответа.

**Оценивание устных ответов**

 В основу оценивания устного ответа учащихся положены следующие показатели: правиль­ность, обоснованность, самостоятельность, полнота.
**Ошибки:**

– неправильный ответ на поставленный во­прос;

– неумение ответить на поставленный во­прос или выполнить задание без помощи учителя;

– при правильном выполнении задания не­ умение дать соответствующие объяснения.

**Недочеты:**

– неточный или неполный ответ на постав­ленный вопрос;

– при правильном ответе неумение само­стоятельно или полно обосновать и проиллюс­трировать его;

– неумение точно сформулировать ответ решенной задачи;

– медленный темп выполнения задания, не являющийся индивидуальной особенностью школьника;

– неправильное произношение математи­ческих терминов.

 За грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается.

 За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на один балл, но не ниже «3».

**Характеристика цифровой оценки (отметки)**

**«5» («отлично»)** – уровень выполнения требований значительно выше удовлетворительного: отсутствие ошибок как по текущему, так и по предыдущему учебному материалу; не более одного недочета; логичность и полнота изложения.

**«4» («хорошо»)** – уровень выполнения требований выше удовлетворительного: использование дополнительного материала, полнота и логичность раскрытия вопроса; самостоятельность суждений, отражение своего отношения к предмету обсуждения. Наличие 2 – 3 ошибок или 4 – 6 недочетов по текущему учебному материалу; не более 2 ошибок или 4 недочетов по пройденному материалу; незначительные нарушения логики изложения материала; использование нерациональных приемов решения учебной задачи; отдельные неточности в изложении материала.

**«3» («удовлетворительно»)** – достаточный минимальный уровень выполнения требований, предъявляемых к конкретной работе; не более 4 – 6 ошибок или 10 недочетов по текущему учебному материалу; не более 3 – 5 ошибок ли не более 8 недочетов по пройденному учебному материалу; отдельные нарушения логики изложения материала; неполнота раскрытия вопроса.

**«2» («плохо»)** – уровень выполнения требований ниже удовлетворительного: наличие более 6 ошибок или 10 недочетов по текущему материалу; более 5 ошибок или более 8 недочетов по пройденному материалу; нарушение логики; неполнота, нераскрытость обсуждаемого вопроса, отсутствие аргументации либо ошибочность ее основных положений.

**Оценка письменных работ по математике**

**Работа, состоящая из примеров:**

• «5» – без ошибок.

• «4» – 1 грубая и 1 – 2 негрубые ошибки.

• «3» – 2 – 3 грубых и 1 – 2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки.

• «2» – 4 и более грубых ошибки.

**Работа, состоящая из задач:**

• «5» – без ошибок.

• «4» – 1 – 2 негрубые ошибки.

• «3» – 1 грубая и 3 – 4 негрубые ошибки.

• «2» – 2 и более грубых ошибки.

**Комбинированная работа:**

• «5» – без ошибок.

• «4» – 1 грубая и 1 – 2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче.

• «3» – 2 – 3 грубых и 3 – 4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным.

• «2» – 4 грубых ошибки.

**Контрольный устный счет:**

• «5» – без ошибок.

• «4» – 1 – 2 ошибки.

• «3» – 3 – 4 ошибки.

• «2» – более 3 – 4 ошибок.

**Характеристика словесной оценки (оценочное суждение)**

 Словесная оценка есть краткая характеристика результатов учебного труда школьников. Эта форма оценочного суждения позволяет раскрыть перед учеником динамику результатов его учебной деятельности, проанализировать его возможности и прилежание. Особенностью словесной оценки являются ее содержательность, анализ работы школьника, четкая фиксация успешных результатов и раскрытие причин неудач. Причем эти причины не должны касаться личностных характеристик учащегося.
Оценочное суждение сопровождает любую отметку в качестве заключения по существу работы, раскрывающего как положительные, так и отрицательные ее стороны, а также пути устранения недочетов и ошибок.

Приложение 2

**Контрольно-измерительные материалы**

1. Волкова С.И. Математика. Проверочные работы. 2 класс

2. Голубь В.Т. Тематический контроль знаний учащихся. Математика. 2 класс.

3. Рудницкая В.Н. Контрольные работы по математике. 2 класс

4. Самсонова Л.Ю. Самостоятельные работы по математике. 2 класс

5. Ситникова Т.Н. Контрольно-измерительные материалы. Математика. 2 класс

6. Узорова О.В., Нефёдова Е.А. 2220 устных задач по математике. Часть 3. 1-4 классы

7. Узорова О.В., Нефёдова Е.А. Математика. Итоговое тестирование. 1-4 классы