**Технологическая карта изучения темы «Введение термина «натуральные числа». Знакомство с этим понятием»**

*Тип урока:* ОНЗ (технология деятельностного метода)

Урок составлен к учебнику И.И. Аргинской, Е.И. Ивановской, С.Н. Кормишиной «Математика 1 класс» ч. I система Л.В. Занкова

Автор: Мармылёва И.Е. учитель начальных классов МБОУ гимназии №1 им. Н.М.Пржевальского

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | | Задачи на кратное сравнение |
| **Цель** | | Деятельностная цель: формирование у учащихся способностей к выявлению причин затруднений и коррекции собственных действий.  Содержательная цель: познакомить с понятием «натуральное число». |
| **Задачи** | | Формировать образовательные компетенции (информационные, коммуникативные, рефлексивные и др.) в предметной области математика по теме «Введение термина «натуральные числа». Знакомство с этим понятием».  *Образовательные:* направить действия учащихся на первичное знакомство с делением с остатком.  Способствовать *развитию* математической речи, оперативной памяти, произвольного внимания, наглядно-действенного мышления.  *Воспитывать* культуру поведения при фронтальной работе, индивидуальной, коллективной работе. |
| **Планируемый результат** | | *Предметные:*  Знать понятие «натуральное число». Уметь применять понятие «натуральное число».  *Личностные:* Уметь проводить самооценкуна основе критерия успешности учебной деятельности.  *Метапредметные:*  Уметь определять и формулировать цель на уроке; проговаривать последовательность действий на уроке; самостоятельно работать по плану; оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной оценки; планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей; вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок; высказывать своё предположение (*Регулятивные УУД).*  Уметьоформлять свои мысли в устной форме;слушать и понимать речь других; совместно договариваться о правилах поведения и общения в школе и следовать им (*Коммуникативные УУД).*  Уметь ориентироваться в своей системе знаний:отличать новое от уже известного с помощью учителя; добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке *(Познавательные УУД).* |
| **Основные понятия** | | «Число, натуральное число» |
| **Межпредметные связи** | | Окружающий мир, технология |
| **Ресурсы:** | | И.И. Аргинская, Е.И. Ивановская, С.Н. Кормишина «Математика» 1 класс, ч. I |
| **Организация пространства** | | Работа фронтальная, индивидуальная, в парах, в группах. |
| **Условия** | Учебно-материальные, морально-психологические. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технология проведения** | **Деятельность ученика** | **Деятельность**  **учителя** | **Обучающие и развивающие задания каждого этапа** | **Диагностируюшие задания** | **Время** | **Методы, формы, приемы обучения, педагогические технологии** | **Планируемые результаты**  **УУД** |
| **I этап**  **Мотивация к учебной деятельности**  **Цель –**  **-**активизация учащихся;  -актуализиро  вать требования к ученику со стороны учебной деятельности;  - создание условий для возникновения у учеников внутренней потребности включения в учебную деятельность;  - установить тематические рамки;  - уточнить тип урока и наметить шаги учебной деятельности. | Проверяет подготовку рабочего места, приветствует гостей  Предполагает тип урока | Настраивает детей на работу.  Создает условия для возникновения у учеников внутренней потребности включения в учебную деятельность, уточняет тип урока. | Встали все у парт красиво,  Поздоровались учтиво,  Друг на друга посмотрели,  Улыбнулись, тихо сели. |  |  | **Метод**: стимулирования и мотивации учебно-познавательной деятельности, наглядный.  **Приём:** речь учителя. | Умение слушать и понимать речь других (*Коммуникативные УУД*).  Уметь организовывать свое рабочее место, проявлять вежливость по отношению к окружающим, настраиваться на работу  *(Личностные УУД)* |
| **II этап**  **Актуализация и фиксирование индивидуального затруднения в пробном действии**  **Цель:**  - закрепить счет в пределах 10;  -закрепить умение аккуратно писать цифры; | Работает с информацией, представленной в форме стихотворения.  Участвует в обсуждении проблемных вопросов, формулирует собственное мнение и аргументирует его.  Устанавливают закономерность.  Аккуратно записывает двузначные числа цифрами | Организует фронтальную работу по счёту в пределах 10  Организует работу по выполнению чистописания | **1**. «Где есть желание, найдётся путь!»  - Почему сегодня у нас такой девиз?  (Наверно, мы будем открывать новые знания.)  - Да, вы угадали, сегодня у нас урок открытия нового знания, а значит, мы с вами будем находиться в учебной деятельности.  - Вы готовы к работе? Тогда в путь.  **2. Устный счет**   * счет в прямом и обратном порядке * предшествующее число * последующее число * «соседи» числа   **3. Минутка чистописания**  9,8,7,6, …(5,…,1)  - Определите последовательность написания чисел в данном ряду.  - Какая ячейка будет следующей?  - Запишите ряд чисел, соблюдая закономерность. | ***-Какую роль играет знание математики в вашей жизни?***  ***- Для чего они вам нужны?*** |  | **Методы**: игровой, проблемно-поисковый  **Приём:** сравнения, сопоставления;  определение закономерности;  широкая постановка вопроса, классификация  **Средства:**  плакат с девизом **Технология**: игра; проблемного обучения | Уметь преобразовывать информацию из одной формы в другую, решать вопросы проблемного характера (*Познавательные УУД*).  Уметь проговаривать последовательность действий на уроке; высказывать своё предположение (*Регулятивные УУД*). Уметь оформлять мысли в устной и письменной форме (*Коммуникативные УУД).*  Моторное восприятие.  *(Личностные УУД)* |
| **III этап**  **Выявление места и причины затруднения**  **Цель:**  -выявить причину затруднения | Участвовать в работе по решению примеров  Осуществлять самоконтроль  Оценивать правильность выполнения заданий.  Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, формулировать собственное мнение и аргументировать его. | Организовать работу по решению примеров  Обеспечить  контроль  за выполнением  задания.  Включить учащихся  в обсуждение проблемных вопросов  и определения темы урока | 1. Постановка проблемы. Открытие нового.  -Что вы можете рассказать о числах, которые вы записали?  -Как бы вы назвали эти числа? | ***- Почему не нашли ответ на вопрос?*** |  | **Методы:**  словесный,  практичес  кий, стимулирования интереса к учению; классификация  **Формы:** фронтальная; индивидуальная; коллективная.  **Приёмы:** речь учителя; широкая постановка вопроса | Уметь преобразовывать информацию из одной формы в другую (*Познавательные УУД*).  Уметь проговаривать последовательность действий на уроке; высказывать своё предположение (*Регулятивные УУД*). Уметь оформлять мысли в устной и письменной форме (*Коммуникативные УУД).* |
| **IV этап**  **Построение проекта выхода из затруднения**  **Цель:**  -найти пути выхода из затруднения | Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, формулировать собственное мнение и аргументировать его | Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, формулировать собственное мнение и аргументировать его | -Что случилось? В чем проблема?  -Можно ли решить эту проблему?  -Как?  -В математике все имеет свое название.  -Все ли вы знаете о числах?  -Попробуйте определить тему урока  -Какова цель урока? |  |  | **Методы:**  словесный,  проблемный, частично-поисковый,  практичес  кий, стимулирования интереса к учению  **Формы:** коллективная.  **Приёмы:** речь учителя;  **Технология**: проблемного обучения | Уметь преобразовывать информацию из одной формы в другую (*Познавательные УУД*).  Уметь проговаривать последовательность действий на уроке; высказывать своё предположение (*Регулятивные УУД*). Уметь оформлять мысли в устной и письменной форме (*Коммуникативные УУД).* |
| **V этап**  **Реализация построенного проекта**  **Цель:**  -познакомить с новым понятием «натуральные числа» | Участвовать в работе по решению примеров  Осуществлять самоконтроль  Оценивать правильность выполнения заданий.  Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, формулировать собственное мнение и аргументировать его. | Организовать работу по решению примеров  Обеспечить  контроль  за выполнением  задания.  Включить учащихся  в обсуждение проблемных вопросов  и определения темы урока | **1.** Хотите узнать, как называют эти числа настоящие математики?  Работа по учебнику  №169 – **коллективно** и в **парах**.  -Поработайте в парах, обсудите выполнение задания.  Введение понятия «натуральные числа» |  |  | **Методы:**  словесный,  практичес  кий, наглядный; стимулирования интереса к учению; самоконтроль  **Формы:** фронтальная; индивидуальная; коллективная;  самопроверка  **Приёмы:** целеполагания; речь учителя;  **Технология**: проблемного обучения | Уметь добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке (*Познавательные УУД*).  Уметь оформлять свои мысли в устной форме; слушать и понимать речь других (*Коммуникативные УУД*).  Уметь работать по коллективно составленному плану (*Регулятивные УУД*). |
| **VI этап**  **Первичное закрепление с проговариванием во внешней речи**  **Цель:**  **-** организоватьусвоение учениками нового способа действий с проговариванием во внешней речи. | Участвать в использовании нового способа действий с проговариванием во внешней речи, осуществлять самоконтроль | Организоватьусвоение учениками нового способа действий с проговариванием во внешней речи.  Организовать фронтальную работу по учебнику. | 1. №170 – коллективно  - Как называются числа, которые вы записали?  **2. ФИЗКУЛЬТМИНУТКА**  - Вы хорошо трудились, а сейчас давайте немного отдохнем.  - Кто хочет провести физкультминутку? |  |  | **Методы:**  словесный,  наглядный,  практический, **Формы:** фронтальная; индивидуальная; самопроверка.  **Приём:** тренировочные задания. | Уметь проговаривать последовательность действий на уроке (*Регулятивные УУД*).  Уметь оформлять свои мысли в устной и письменной форме; слушать и понимать речь других (*Коммуникативные УУД*). |
| **VII этап**  **Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону**  **Цель:**  -организовать выполнение учащимися заданий, направленных на включение нового знания в систему уже имеющихся знаний. | Работать с информацией, представленной в форме рисунка.  Осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь (работать в паре, в группе).  Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, формулировать собственное мнение и аргументировать его. | Организовать  организовать выполнение учащимися самостоятельной работы на новое знание, взаимопроверку; обеспечить  контроль  за выполнением  задания.  Организовать фронтальную работу по учебнику.  Включить учащихся  в обсуждение проблемных вопросов. | **1.** Самостоятельная работа.  - Я думаю, вы теперь самостоятельно сможете выполнить задание.  Учебник №171  ***Самопроверка***  2, 3, 4, 5 |  |  | **Методы:**  словесный,  практический взаимоконтроль, стимулирования интереса к учению, самоконтроль  **Формы:** фронтальная; индивидуальная; коллективная,  **Приём:**  классификация, краткое изложение задачи, тренировочно-творческое упражнение  **Технология:**  создание ситуации успеха | Уметь выполнять работу по предложенному плану. Уметь вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок (*Регулятивные УУД*).  Способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности (*Личностные УУД*). |
| **VIII этап**  **Включение в систему знаний и повторения**  **Цель:**  - организовать выполнение учащимися заданий, направленных на включение нового знания в систему уже имеющихся знаний. | Работать с информацией, представленной в форме рисунка.  Осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь (работать в паре, в группе).  Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, формулировать собственное мнение и аргументировать его. | Организовать  организовать выполнение учащимися самостоятельной работы на новое знание, работу в парах, в группах  обеспечить  контроль  за выполнением  задания.  Организовать фронтальную работу по учебнику.  Включить учащихся  в обсуждение проблемных вопросов. | **1**. Учебник № 172  -Поработайте в **группах**, обсудите выполнение задания.  **2.** Учебник № 173 – коллективно  ***Взаимопроверка***  -Обменяйтесь тетрадями и проверьте друг у друга выполнение задания.  - Кто не допустил ни одной ошибки?  - Почему некоторые ребята допустили ошибки?  - Что нужно сделать, чтобы ошибок стало меньше?  **3. Резерв**  Учебник №174 |  |  | **Методы:**  словесный,  практический взаимоконтроль, стимулирования интереса к учению  **Формы:** фронтальная; индивидуальная; коллективная, работа в малых группах  **Приём:**  классификация, краткое изложение задачи, тренировочно-творческое упражнение,  **Технология:**  создание ситуации успеха | Уметь выполнять работу по предложенному плану. Уметь вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок (*Регулятивные УУД*).  Способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности (*Личностные УУД*). |
| **IX этап**  **Рефлексия учебной деятельности на уроке**  **Цель:**  подвести итог проделанной работе на уроке | Участвовать в подведении итога  проделанной работе на уроке | Организовать подведение итога проделанной работе на уроке | - Огромное трудолюбие и ваша тяга к знаниям помогла нам сделать на уроке открытие.  - Вспомните, с каких слов мы начали урок?  - Чему научились?  - Какие затруднения испытывали?  - Довольны ли вы своей работой?  - Ваша самооценка совпала с моей. Молодцы. Спасибо за урок. |  |  |  | Уметь выражать свои мысли;  использовать критерии для обоснования суждений.  *(Коммуникативные УУД)*  Уметь оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки. (*Регулятивные УУД).*  Способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности (*Личностные УУД*). |

**Д. - 2 3 4 5**

**М. - 5 4 3 2**

**9 8 7 6 …**