

Особенности обучения математике в рамках ФГОС

Федоренко Татьяна Николаевна
учитель начальных классов
МОУ СОШ №10 г. Самара

Цели изучения математики:

- математическое развитие младшего школьника;
- освоение начальных математических знаний;
- воспитание критичности мышления, интереса к умственному труду, стремления использовать знания в жизни.

Системно-деятельностный подход

*Основной результат –
развитие
личности ребенка на основе
учебной деятельности*

*Начальная школа: преобразование
внешней предметной
деятельности
во внутреннюю*

Основная педагогическая задача –
создание и организация условий, инициирующих детское
действие

Вектор смещения акцентов нового стандарта

**Чему
учить?**

обновление
содержания

**Ради чего
учить?**

ценностные
установки
образовани
я

**Как
учить?**

обновление
средств
обучения

**становление ученического сообщества,
формирование универсальных способов действий**



Как учить?

« Если действовать не будешь,
ни к чему ума палата»

Шота Руставели



Технология «деятельностного метода обучения» Л.Г.Петерсон

Объяснительно-иллюстративный	Компоненты учебной деятельности	Деятельностный
Задаётся педагогом	Цель-предполагаемый результат	В процессе проблематизации обеспечивается внутреннее принятие цели
Используются внешние мотивы	Мотивы-побудители к деятельности	Опора на внутренние мотивы
Выбираются педагогом	Средства- способы осуществления деятельности	Совместный с учащимися выбор

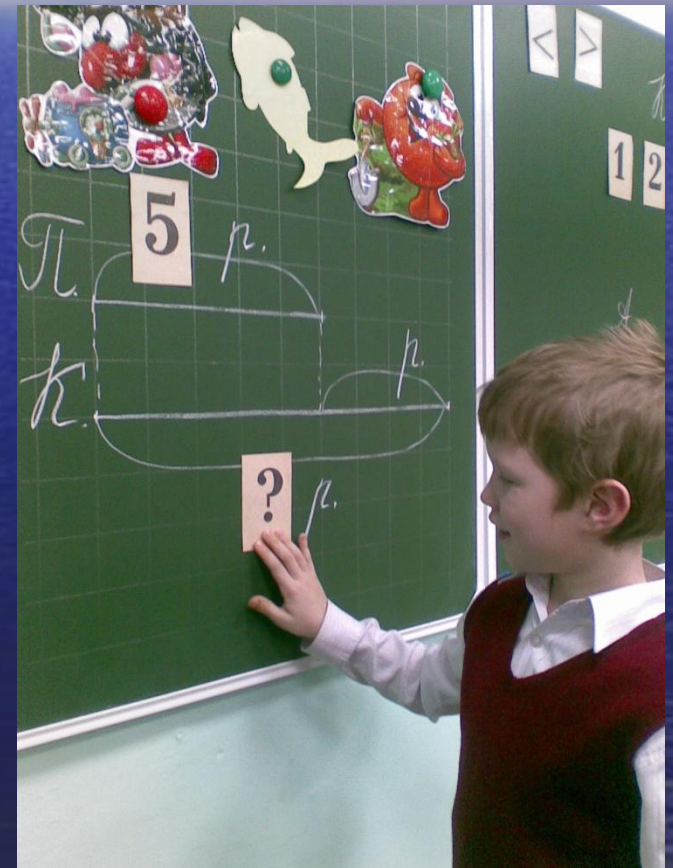
1	2	3
Инвариантные, предусмотренные учителем	Действия- основной элемент деятельности	Вариантные, возможность индивидуального выбора
Уровень освоения знаний	Результат-конечный продукт	Позитивные внутренние личностные изменения
Сравнение результативности с эталонами	Оценка- критерий достижения цели	Самооценка на основе применения индивидуальных эталонов достижения

Структура проблемного урока

Цель урока	Этапы урока	Творческие звенья деятельности учащихся
З н а н и я	введение	Постановка учебной проблемы- формулирование вопроса или темы урока
		Поиск решения- открытие субъективно нового знания
	воспроизведение	Выражение решения – выражение нового знания в доступной форме
		Реализация продукта- представление продукта учителю и классу

Структура урока по технологии деятельностного метода.

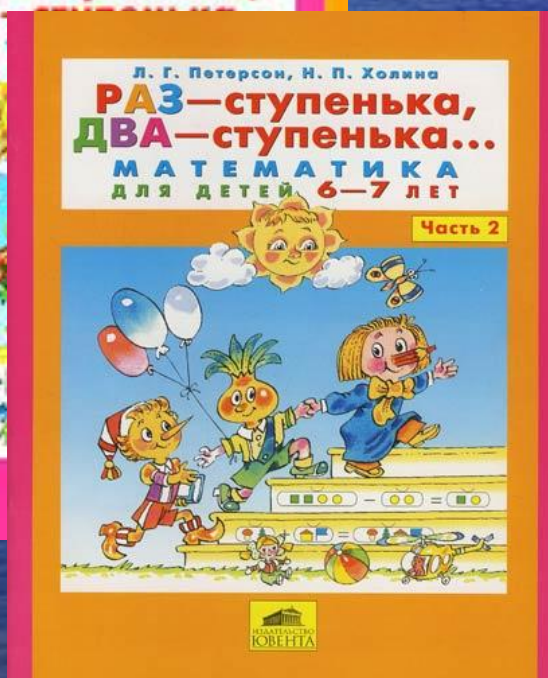
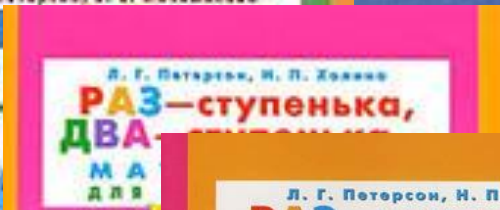
1. Самоопределение деятельности.
2. Актуализация знаний.
3. Постановка учебной проблемы.
4. Построение проекта выхода из затруднения.
5. Первичное закрепление во внешней речи.
6. Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону.
7. Включение в систему знаний.
8. Рефлексия деятельности.



Некоторые примеры учебной деятельности: Математика

- **Игры и эксперименты** (с числами и числовыми закономерностями, с телами и формами, с величинами, с возможностями различных исходов событий и др.)
- **Работа с учебными моделями** (числа и их свойства, отношения, операции и др.)
- **Группировка, упорядочивание, маркировка, классификация, сравнение** (чисел, тел и форм, величин, данных исследований и т.д.)
- **Описание и оценка** (свойств, взаимного положения объектов, закономерностей и т.д.)
- **Конструирование и создание** (моделей, математических выражений, схем и т.д.)
- **Ежедневный счет, вычисления, решение задач**

УМК « Школа – 2100 »



obuk.ru

Особенности курса

1. Ориентация на развитие духовного потенциала личности ребенка, его творческих способностей и интереса к предмету.

6) Расшифруй имя самой строгой учительницы:

В $4 + 3 - 6 + 8 - 5 = \square$ **Ь** $5 + 2 - 4 + 5 - 2 = \square$

А $9 - 3 + 0 - 2 + 4 = \square$ **И** $4 + 2 - 3 + 1 + 3 = \square$

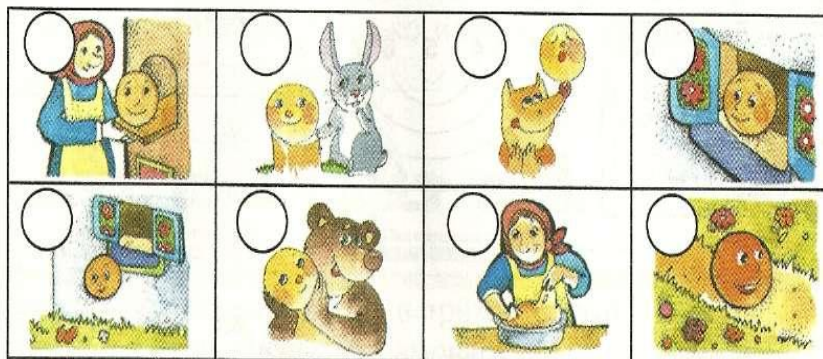
А $2 + 2 + 5 - 9 + 3 = \square$ **М** $9 - 7 + 5 - 4 - 1 = \square$

Н $8 - 1 + 2 - 6 - 2 = \square$ **Л** $6 + 2 - 4 - 2 + 3 = \square$



2	8	5	6	4	7	1	3

7) Пронумеруй картинки и расскажи, как всё было:



2. Связь с практикой, реальными проблемами окружающего мира.

1 Практическая работа.

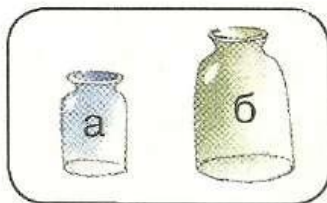
Налей воду в стакан до краёв и перелей в чашку. Что ты замечаешь? Сравни по объёму чашку и стакан. Сделай записи.

ч с

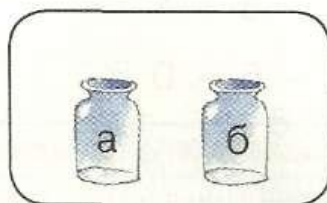
с ч



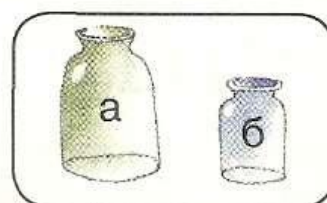
2 Всегда ли для сравнения по объёму необходимо переливание? Сравни по объёму банки а и б.



а б

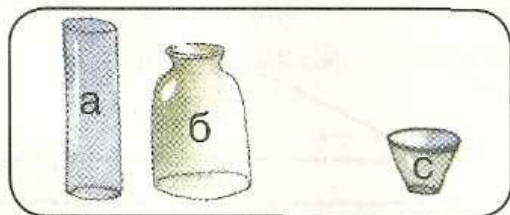


а б



а б

3 а) Придумай ситуации, когда невозможно сравнить сосуды по объёму с помощью переливания. Как измерить объём сосуда? Какие можно взять мерки? б) Сравни по объёму сосуда а и б, если $a = 5c$, $b = 8c$.



а б

б а



3. Реализация преимущественности содержания между дошкольной подготовкой, начальной и средней школой.



4. Формирование стиля мышления необходимого для успешного использования электронных средств.



Кирилл и Мефодий
2006 г. изд.

Начальная школа
УРОКИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ
1 класс

Обучение
Грамоте
170 анимированных
интерактивных
уроков
упражнений

Русский
язык
29 анимированных
интерактивных
игровых
упражнений

Математика
375 анимированных
интерактивных
игровых
упражнений

Окружающий
Мир
150 анимированных
интерактивных
игровых
упражнений

Учись Читать
Учись Считать
Познаю Мир

DVD for WINDOWS

Направления расширения и углубления математических представлений

Кружки
(организация
внеурочной
деятельности)

Факультативы

Проектная
деятельность



Спасибо за внимание!