

*Использование современных  
информационных технологий  
как средства создания актуальной  
развивающей образовательной среды  
на уроках математики в начальной школе*

*Подготовила: Никитина И.Н.  
Учитель начальных классов МБОУ СШ №6  
г.о.г.. Выкса, 2016 г.*



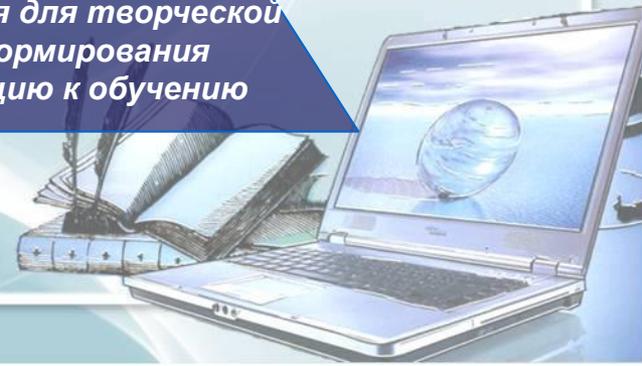
**Развивающая предметная среда – это специальное оборудование для обучения и развития школьников.**

**Средства для развития и коррекции**

**Технические средства обучения**

**Интегрированные исследовательские среды**

**Развивающая предметная среда позволяет создать условия для творческой деятельности каждого ребенка, создает условия для формирования ключевых компетентностей, а также повышает мотивацию к обучению**



**Созданию в школе  
актуальной  
развивающей  
образовательной  
среды способствуют:**

Организация оптимальной системы управления

Моделирование учебно-воспитательного процесса как системы, помогающей саморазвитию личности

Проведение в школе инновационной исследовательской деятельности

Учебно-материальная база, достаточная для формирования актуальной развивающей образовательной среды

Система эффективной научно-методической деятельности; сплоченный общностью цели коллектив учителей и обучающихся

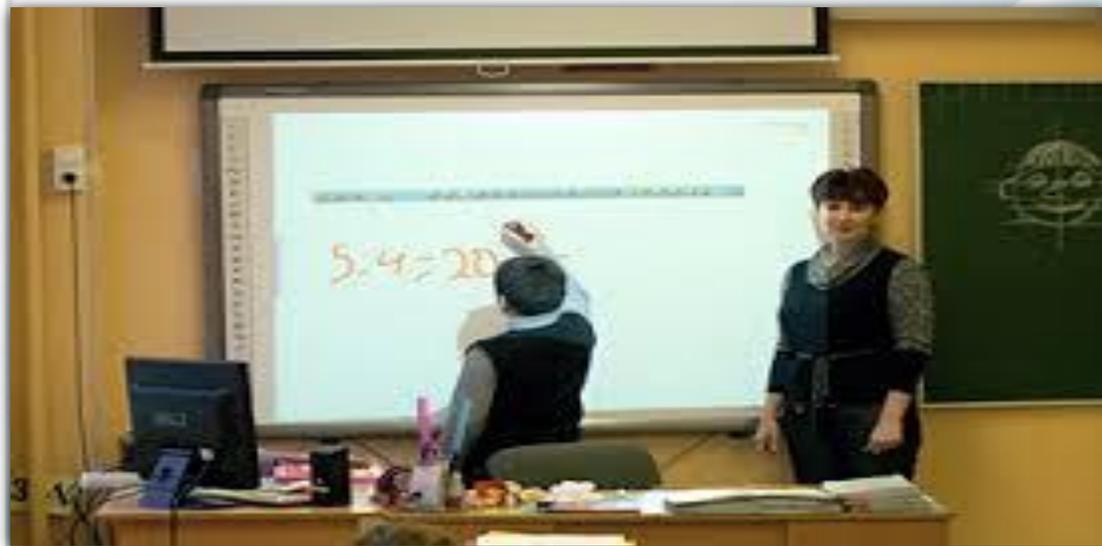
**Использование  
инновационных  
подходов в учебном  
процессе предполагает  
повышение качества  
образования, т. е.  
решение одной из  
насущных проблем для  
современного общества**



Новые приоритеты в образовании побуждают учителей к поиску новых современных эффективных технологий преподавания математики, позволяющих достичь более высоких результатов обучения и воспитания, внедрять новые образовательные технологии в учебный процесс.



Практика работы в школе показывает, что при условии дидактически продуманного применения информационных технологий в рамках традиционного урока появляются неограниченные возможности для индивидуализации и дифференциации учебного процесса, гарантируется развитие у каждого школьника собственной образовательной траектории в получении знаний.

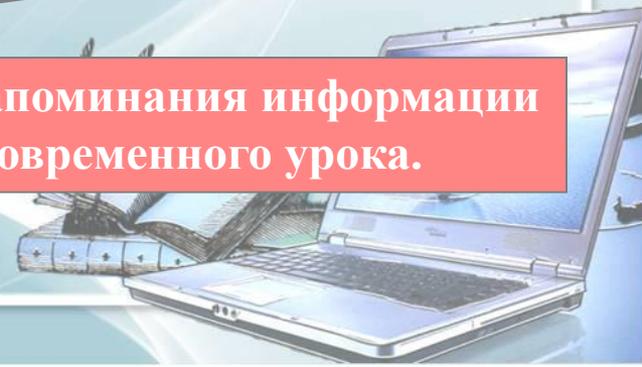


*Английская поговорка гласит: «Я услышал – и забыл, я увидел – и запомнил».*

**По данным учёных человек :**



**Таким образом, облегчение процесса восприятия и запоминания информации с помощью ярких образов – это основа любого современного урока.**



## Математика и информатика:

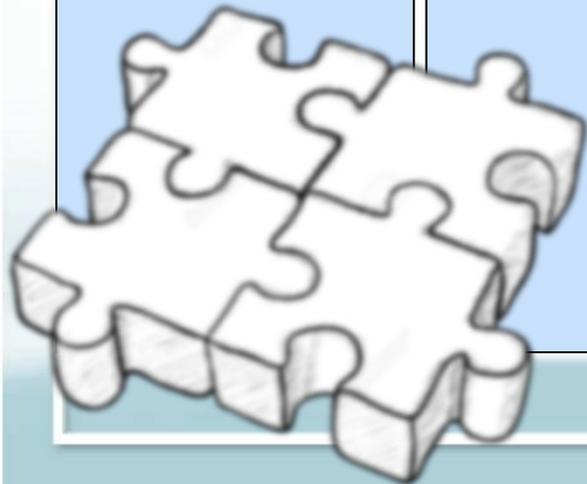
Использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений

Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов

Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач

Умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные

Приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности



# Создание информационно-образовательной среды стало предметом целого ряда исследований

Этим вопросом занимались такие ученые как:

М.И. Башмаков, С.Г. Григорьев, А.А.

Кузнецов, С.В. Панюкова, С.Н. Поздняков, Е.

С. Полат, И.В. Роберт, А.П. Тряпицына и др



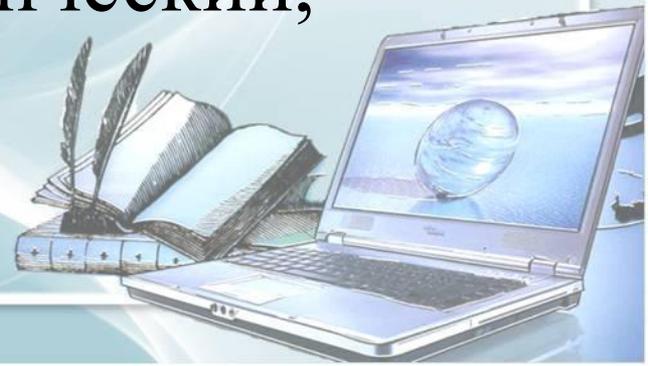
***Компоненты среды обучения  
разделяются на две категории:***

***субъекты и объекты.***



✓ **Субъектами** образовательного процесса являются обучаемые и преподаватели.

✓ **Объектами** - средства обучения и инструменты учебной деятельности, методики, материальная база, область управления педагогическим процессом, способы коммуникации (организационно-управленческий, разъяснительно-мотивационный, ответно-поведенческий, технический, эмоциональный).



Под информационно-образовательной средой понимается открытая педагогическая система, сформированная на основе разнообразных информационных образовательных ресурсов, направленных на формирование творческой, социально активной личности, а также компетентность участников образовательного процесса в решении учебно-познавательных и профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий.

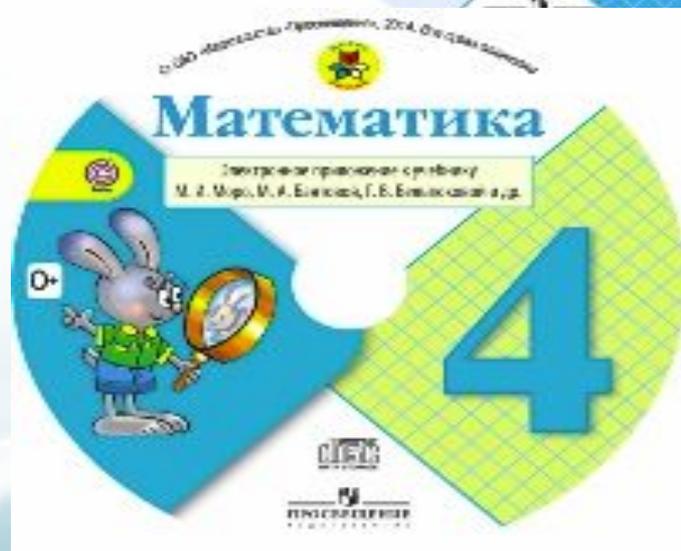
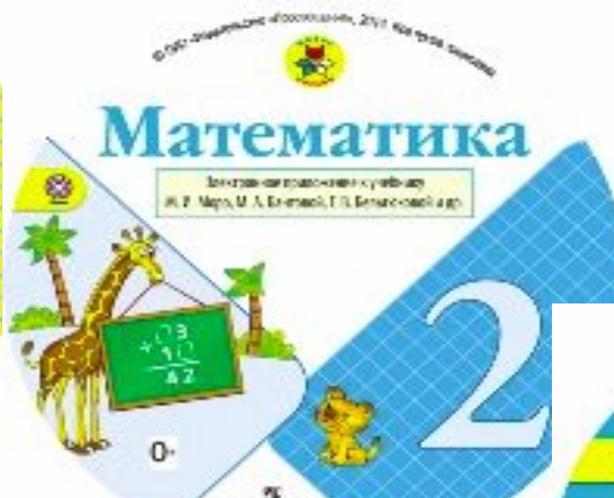


*В информационно-образовательную среду УМК входят:*

## □ Печатные издания УМК



# □ Электронные приложения к учебникам



## □ Интерактивные плакаты



## □ Электронные пособия

группа "МАРКО ПОЛО"

# ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

$S=axb$   $V=axbxh$

к учебникам математики для 1 - 4 классов  
Н.Б.Истоминой

## 1-4

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЁР  
КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

The cover features a blue and yellow color scheme. It shows two children looking at a laptop, a cartoon rabbit holding a ruler, and various math symbols like pi, infinity, and numbers. A large yellow starburst contains the text '1-4'.

группа "МАРКО ПОЛО"

# ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

к учебникам математики для 1, 2, 3, 4 КЛАССА М.И.МОРО И ДР.

## 1-4 класс

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР  
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

The cover has a vibrant, multi-colored background with a grid pattern. It includes illustrations of a cartoon fish holding a pencil, a cavewoman with a bow and arrow, a girl in a space helmet, and a horse. Math symbols like  $i=8:V$ ,  $S=2xv$ , and  $g/c/s$  are scattered around. A large yellow starburst contains the text '1-4 класс'.

группа "МАРКО ПОЛО"

# ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

к УЧЕБНИКАМ МАТЕМАТИКИ для 1-4 класса Л.Г.ПЕТЕРСОН

## 1-4 класс

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР  
КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

The cover features a pink and purple color scheme with a grid background. It includes illustrations of a lighthouse, a truck, a globe, a clock, a girl, and a horse. Math symbols like  $2 \frac{4}{6}$ ,  $12500=$ ,  $100 \text{ лет}$ ,  $V=41 \text{ см}^3$ , and  $S=82 \text{ см}$  are visible. A large yellow starburst contains the text '1-4 класс'.



# □ Электронные интерактивные практикумы

Тренажёр по математике

Размер поля    Помощь    Скрыть/показать содержание

Интерактивная математика (тренажеры)

- Тренажёр по математике для 1 класса
  - Игра к теме "Пространственные"
  - Игра к теме "Цифры"
  - Игра к теме "Счет до 5 предметов"
  - Игра к теме "Счет до 5 предметов"
  - Задание 1. Счет до 5 предметов
  - Задание 2. Столько же. Больше.
  - Задание 3. На сколько больше (м)
  - Задание 4. Знаки > (больше), < (м)
  - Игра к теме "Счет до 10"
  - Задание 5. Счет до 10 предметов
  - Задание 6. На сколько больше (м)
  - Задание 8. Сложение чисел в пред
  - Задание 9. Вычитание чисел в пр
  - Игра к теме "Определение следую
  - Задание 10. Определение следую
  - Задание 11. Определение предь
  - Задание 12. Задачи на увеличе
  - Задание 13. Задачи на уменьшен
  - Задание 14. Сложение чисел в пр
  - Задание 15. Уменьшаемое. Вычи
  - Задание 16. Задачи с двумя неза
  - Задание 17. Задачи с двумя связ
  - Задание 18. Задачи, включающие
  - Задание 19. Увеличение чисел в
  - Задание 20. Уменьшение чисел в
  - Задание 21. Увеличение и умень
  - Задание 22. Задачи в два дейст
  - Задание 23. Задачи с переходом
  - Задание 24. Задачи, включающие
  - Задание 25. Задачи, включающие

**ИНТЕРАКТИВНАЯ МАТЕМАТИКА**

**1-4** ТРЕНАЖЕРЫ к учебникам Н.Б.Истоминой Математика. 1 - 4 класс.

группна

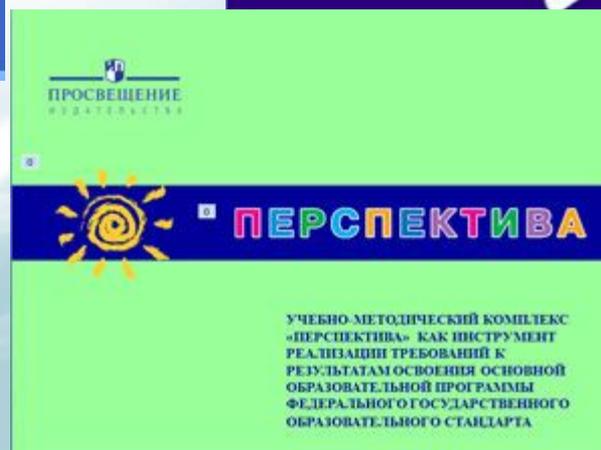
## □ Видеодемонстрации



## □ Аудиоприложения к учебникам



## □ Интернет ресурсы УМК

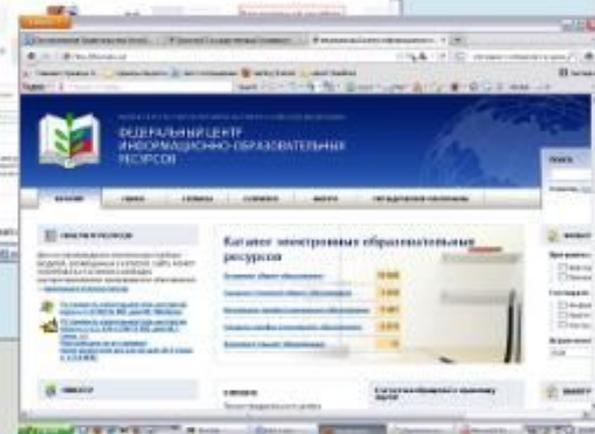
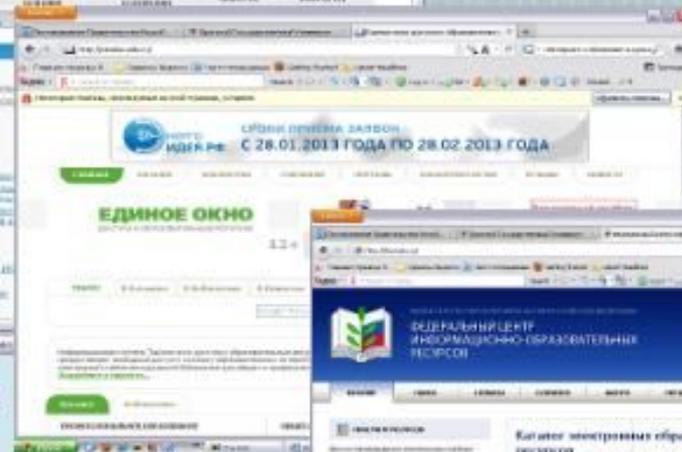
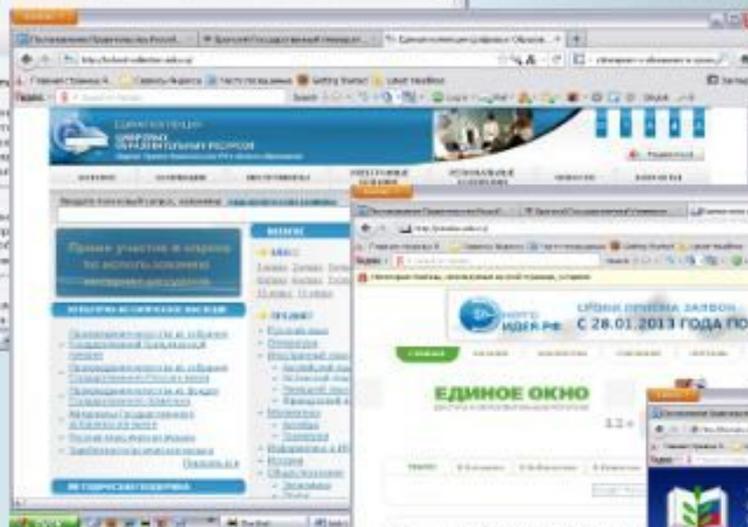
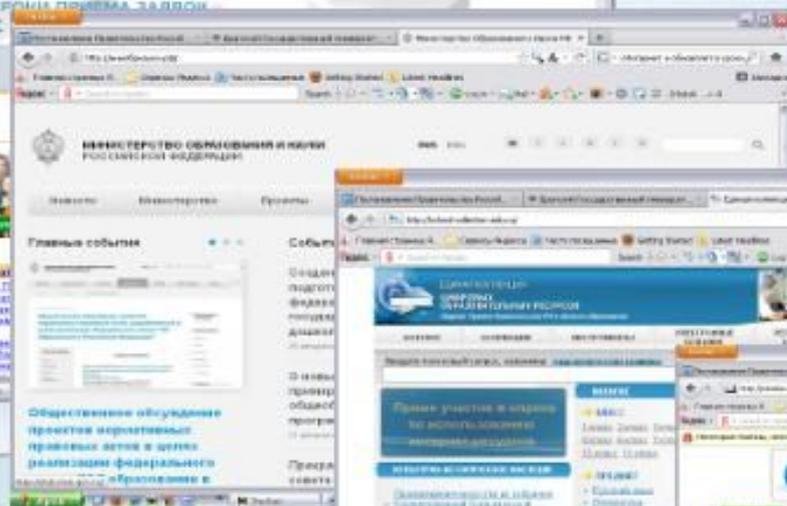


# Электронные образовательные ресурсы

▪ (обязательные ссылки)

• федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

• сайт Министерства образования и науки Российской Федерации <http://www.mon.gov.ru>



• единая коллекция цифровых

• образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru>

• информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru>

• федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>



# Школа №6 г. Выкса Нижегородская область



Школа

Обучение

Специалисты

Воспитание

Памятки

- ✓ [Основные сведения](#)
- ✓ [Структура и органы управления](#)
- ✓ [Документы](#)
- ✓ [Образовательные стандарты](#)
- ✓ [Образование](#)
- ✓ [Руководство. Педагогический состав.](#)
- ✓ [Материально-техническое обеспечение](#)
- ✓ [Платные образовательные услуги](#)

## Школа №6 г. Выкса

 Обновлено: 21.10.2016 09:09 | Просмотров: 38962

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение средняя школа №6

Городского округа г. Выкса

Нижегородской области

ДА ЗДРАВСТВУЮТ РАЗУМ, ДОБРО И ЗДОРОВЬЕ!



# Образовательная среда МБОУ СШ №6

## Образовательная среда



Кабинет математики



# Образовательная среда



Кабинет начальных классов



# Образовательная среда



Кабинет начальных классов



# Образовательная среда



Кабинет начальных классов



Спасибо за внимание!

