

Средства обучения математике учащихся с легкой интеллектуальной недостаточностью

Светлакова Ольга Юрьевна
старший преподаватель
кафедры специальной педагогики
Института инклюзивного
образования
БГПУ им. М.Танка

Необходимость использования обусловлена:

- Абстрактностью математических понятий.
- Особенности интеллектуального развития учащихся с ИН.

**Наглядность – основное
дидактическое требование
обучения математике
детей с ИН**

**Необходимо учить
ребенка с ИН пользоваться
наглядностью!!!!**

РЕПОЗИТОРИУМ ІНТЕЛІКТУ

Требования к наглядности:

- Научность.
- Соответствие программе.
- Соответствие особенностям детей.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Функции наглядности:

- Обеспечивает переход от конкретных к абстрактным понятиям и наоборот (например?).
- Помочь раскрыть содержание новых изучаемых понятий.
- Закрепление уже изученных понятий.
- Как средство контроля за усвоением знаний.
- Как критерий осознанного усвоения материала.

Специфика использования

- В младших классах:
как предметная
основа
формирования
математических
знаний
- В старших классах:
для формирования
обобщенных
приемов
умственных
действий

Средства обучения математике

- Учебно-методический комплекс.
- Дидактические наглядные средства.
- ТСО и ЭСО.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Виды дидактических наглядных средств:

- Предметы окружающей обстановки.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

**Предметы выступают как
элементы множеств, над
которыми производятся
математические
операции**

Предметы окружающей обстановки



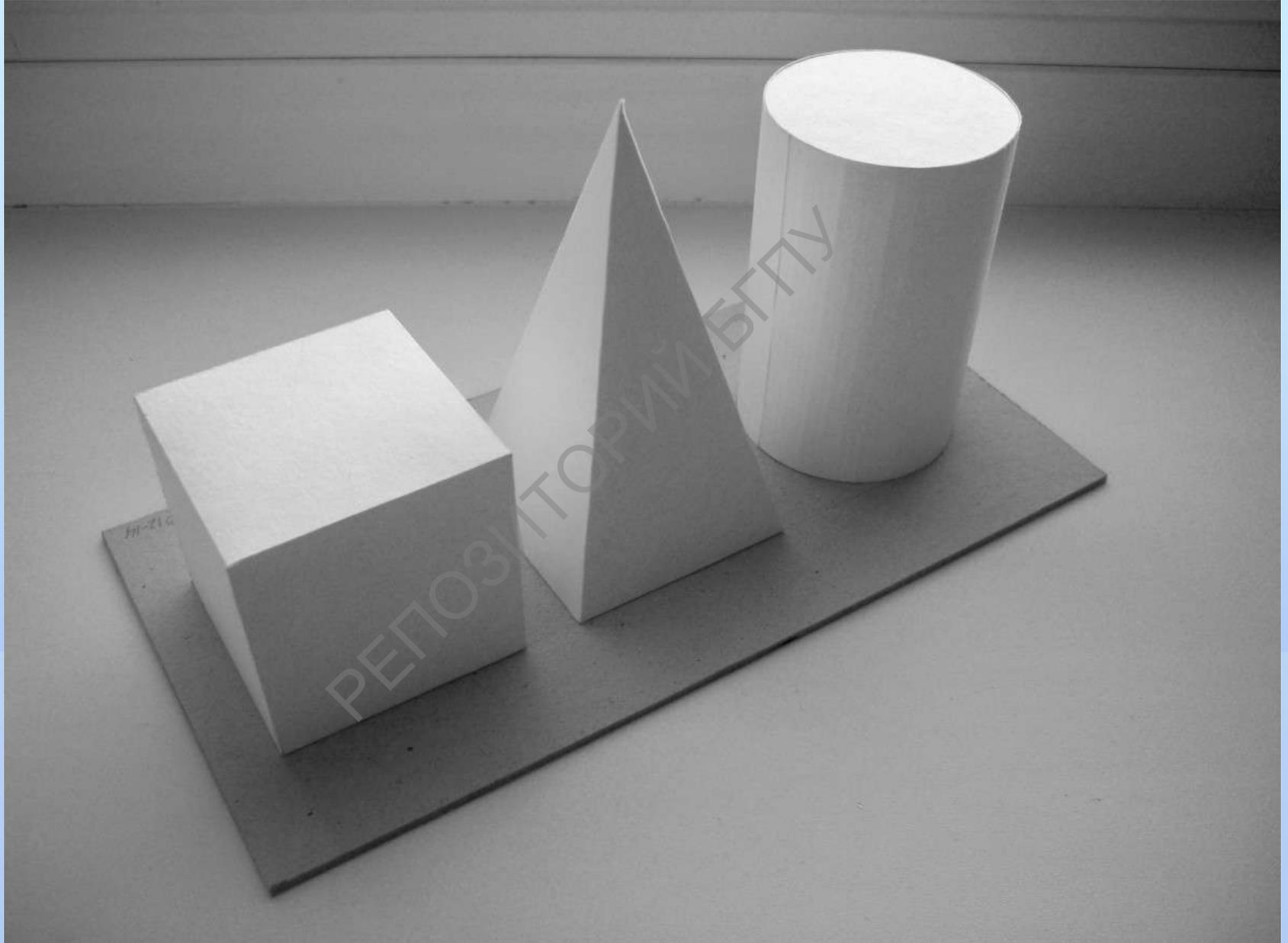
Виды дидактических наглядных средств:

- Предметы окружающей обстановки.
- Демонстрационные наглядные пособия.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУ

Демонстрационные наглядные пособия





Виды дидактических наглядных средств:

- Предметы окружающей обстановки.
- Демонстрационные наглядные пособия.
- Таблицы.

Таблицы

КОМПОНЕНТЫ ДЕЙСТВИЙ

СЛОЖЕНИЕ

сумма

$$2 + 3 = 5$$

слагаемое слагаемое

ВЫЧИТАНИЕ

разность

$$5 - 2 = 3$$

вычитаемое уменьшаемое

УМНОЖЕНИЕ

произведение

$$3 \cdot 2 = 6$$

множитель множитель

ДЕЛЕНИЕ

частное

$$6 : 3 = 2$$

делимое делитель

Виды дидактических наглядных средств:

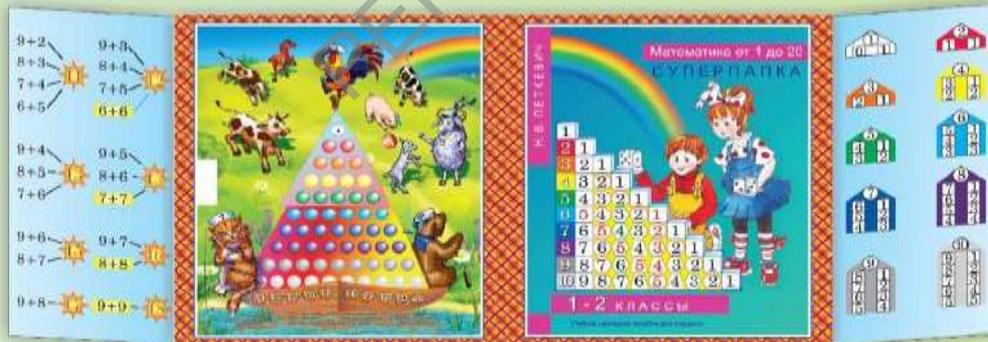
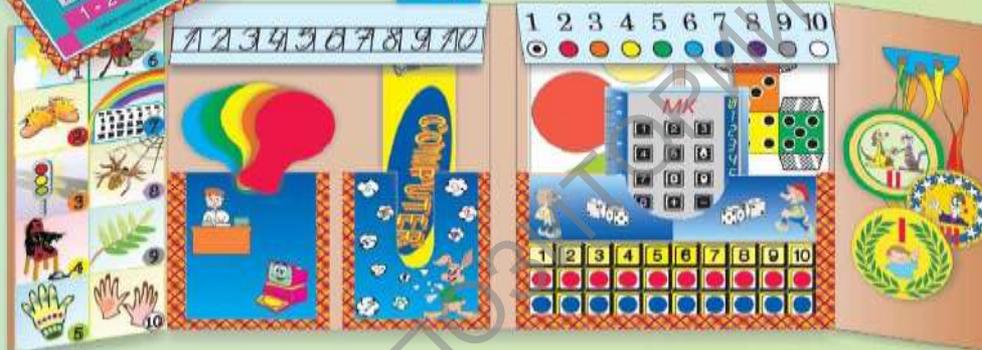
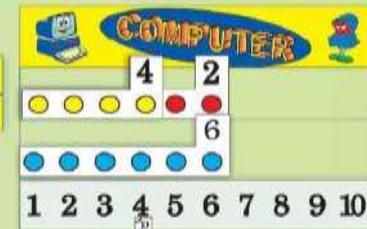
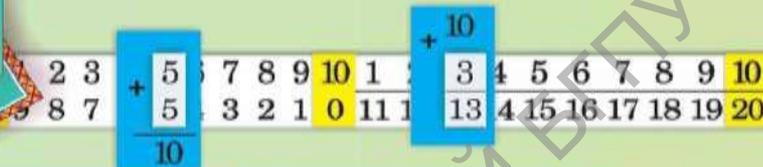
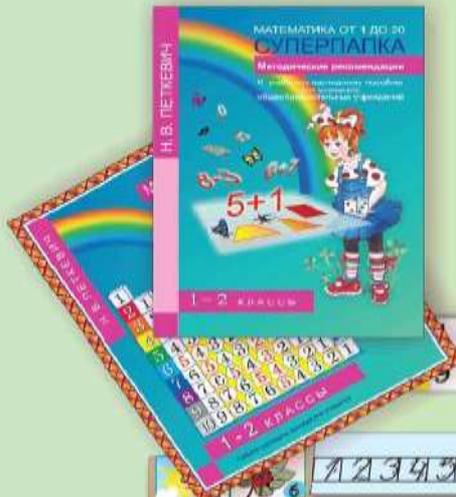
- Предметы окружающей обстановки.
- Демонстрационные наглядные пособия.
- Таблицы.
- Счетные приборы.
- Измерительные инструменты.
- Дидактические материалы (счетный материал, карточки с заданиями и т.д.).
- Дидактические игры.



Почему
актуально?

МАТЕМАТИКА ОТ 1 ДО 20. СУПЕРПАПКА 1-2 КЛАССЫ

Учебное наглядное пособие
для учащихся

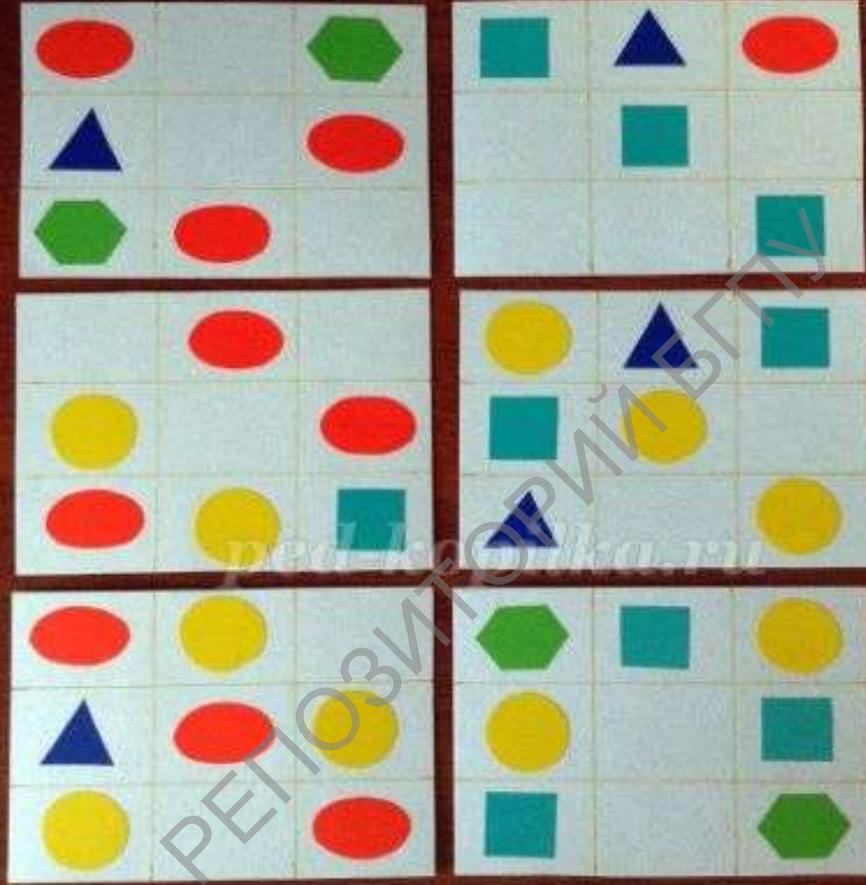


Дидактические материалы















Дидактическая игра
«Математический цветок»
(6-7 лет)

7

5

2

1

3

1

2

4

5

2

4

3

9
7
3
8
10

6

3
8
9
6
2
7

Black square tile

Black square tile

Нумикон



Комплект «PERTRA» (Пертра)

Состав комплекта



- Семь наборов игровых средств (в чемоданах)
- Доски-основы
- Стеллаж в котором размещаются чемоданы
- Методические рекомендации

Размеры: 1200/670/460 мм

Материал: натуральное дерево