



# Применение дидактических пособий и игр в развитии интереса у дошкольников к математике

Красавина Наталья Анатольевна  
Перескокова Катерина Викторовна  
Пьянзина Дарья Владимировна



## Актуальность

«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит»

Михаил Васильевич Ломоносов

- Дошкольное образование — мостик к школе
  - Математика развивает: память, речь, воображение, эмоции
  - Формирует: терпение, настойчивость, творческий потенциал
-

## **Цель и задачи мастер-класса**

### **Цель:**

Повышение интереса педагогов к поиску интересных методов и технологий в работе с детьми по формированию интереса к математическим представлениям.

### **Задачи:**

- Повышение компетенции педагогов
- Обобщение опыта
- Развитие современных механизмов образования

## Наши помощники — три пособия

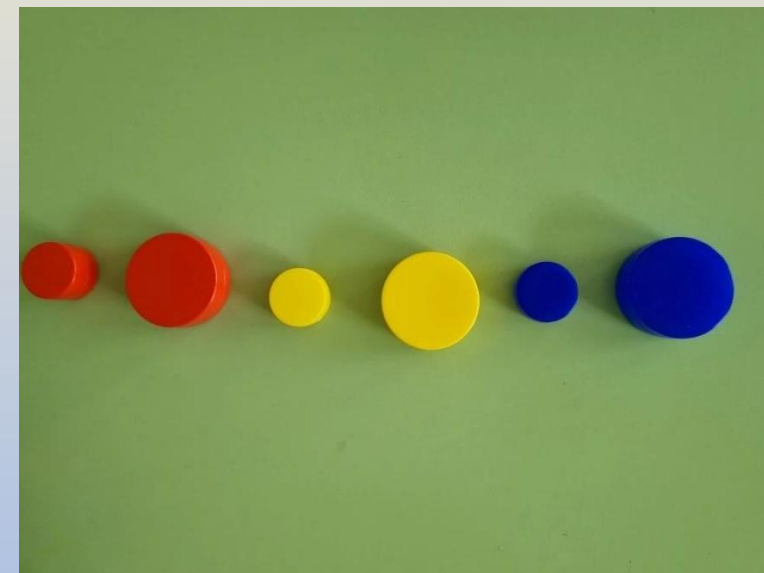
Пособие	Что развивает
Блоки Дьенеша	Цвет, форма, размер, объём, логика
Конструктор «ТИКО»	Моделирование, цифры, счёт
«Геоборд»	Ориентация на плоскости, моторика

### Ключевая идея:

Дидактическая игра — участвуют все дети → даже пассивные включаются

## Блоки Дьенеша

это набор  
из 48 геометрических  
фигур, разработанный  
венгерским математиком  
и психологом Золтаном  
Дьенешем.



# Мастер-класс. Практическое задание №1

## Задание 1. Блоки Дьенеша

«Помогаем зайчику выбраться из болота»

**Возраст:** средняя группа

**Суть:** Выложить дорожку из «кочек», чередуя большой и малый круг.

**Задача** — помочь игрушечному зайцу (лисе) выбраться из болота.

**Совет:** начинайте с простого (только круги), затем добавляйте цвет, потом — другие фигуры.

**Работа со схемой** — выкладываем по карточке

**Усложнение** — один размер, третий цвет и т.д.

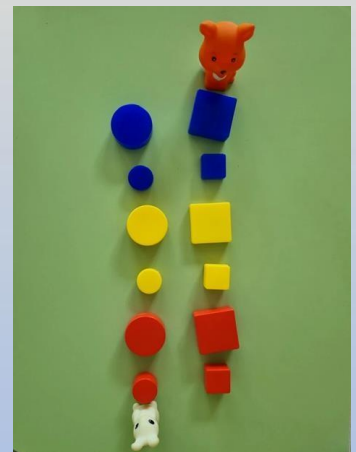
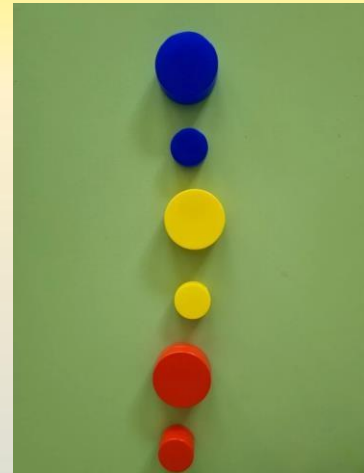
**Рефлексия** — что получилось? что сложно?

### Рекомендации:

Начинайте с простого, используйте сюжет, поощряйте самостоятельность

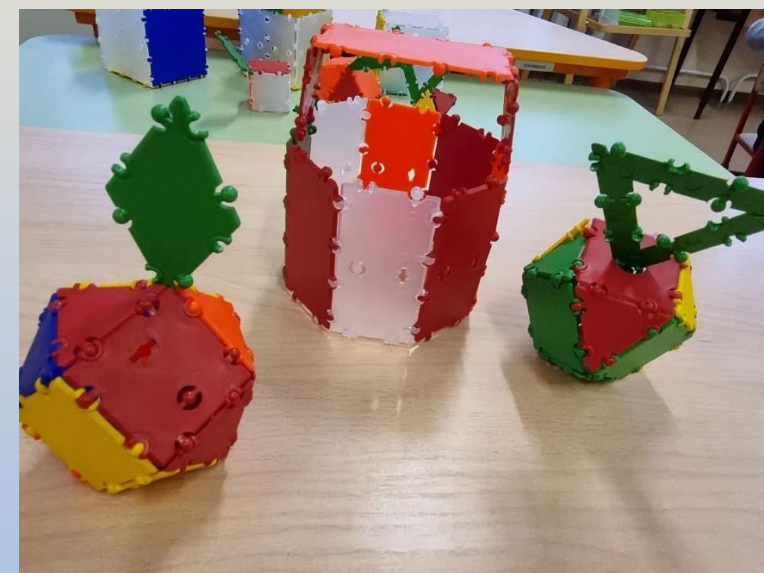
**Что закрепляем:**

«Большой — малый», чередование, логика



# Конструктор «ТИКО»

(Трансформируемый Игровой Конструктор для Обучения) — это набор ярких плоскостных фигур из пластмассы, которые шарнирно соединяются между собой. Технология ТИКО-моделирования позволяет наглядно демонстрировать переход из плоскости в пространство, от развёртки к объёмной фигуре и обратно.

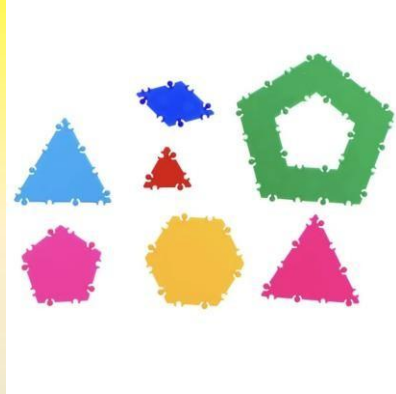


# Мастер-класс.

## Практическое задание №2

### Практика с ТИКО

### «Цифровой конструктор»



Задача:

Выложить контур цифры от 1 до 10 из деталей ТИКО (квадраты, треугольники)

Варианты:

- По образцу (карточка с крупной цифрой)
- По памяти

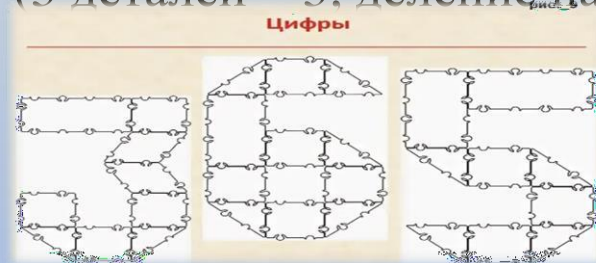
Цифры: от 1 до 10

Совет:

Используйте детали разного цвета — так нагляднее и интереснее

**Вариант усложнения:**

«Построй цифру по количеству» (5 деталей = 5, деление на части)



## Мастер-класс. Практическое задание №2

### Практика с ТИКО — задание 1

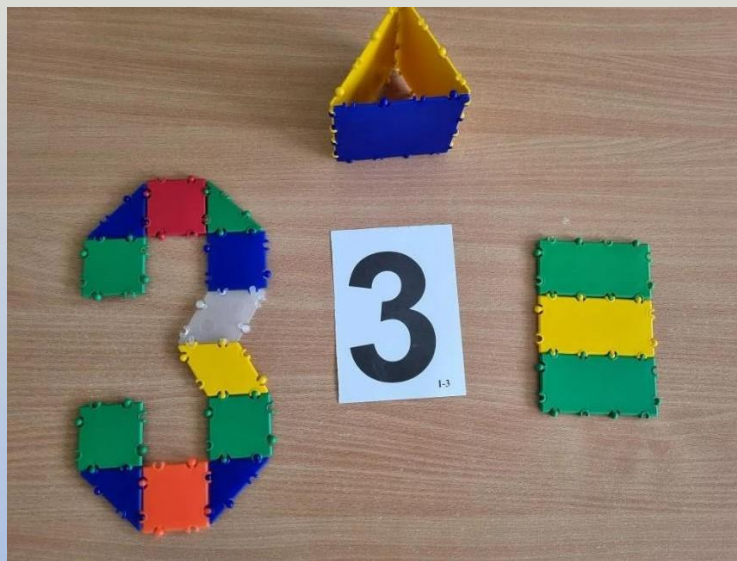
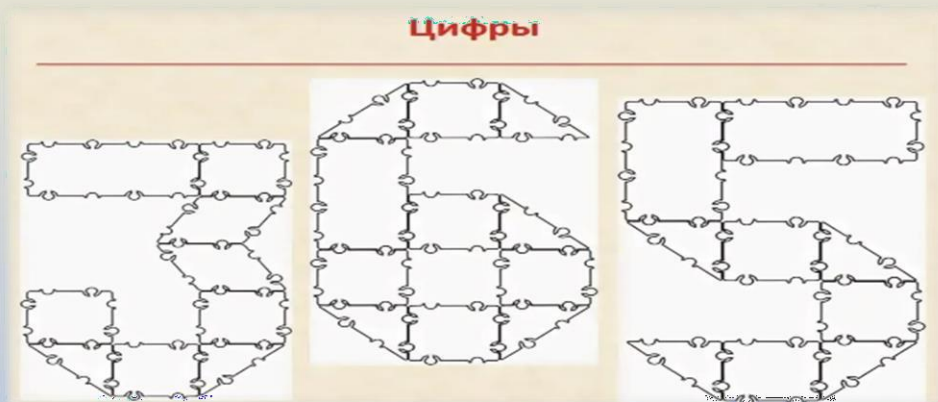
#### «Цифровой конструктор»

Задача:

Выложить контур цифры от 1 до 10 из деталей ТИКО (квадраты, треугольники)

Варианты:

- По образцу (карточка с крупной цифрой)



# Мастер-класс. Практическое задание №2

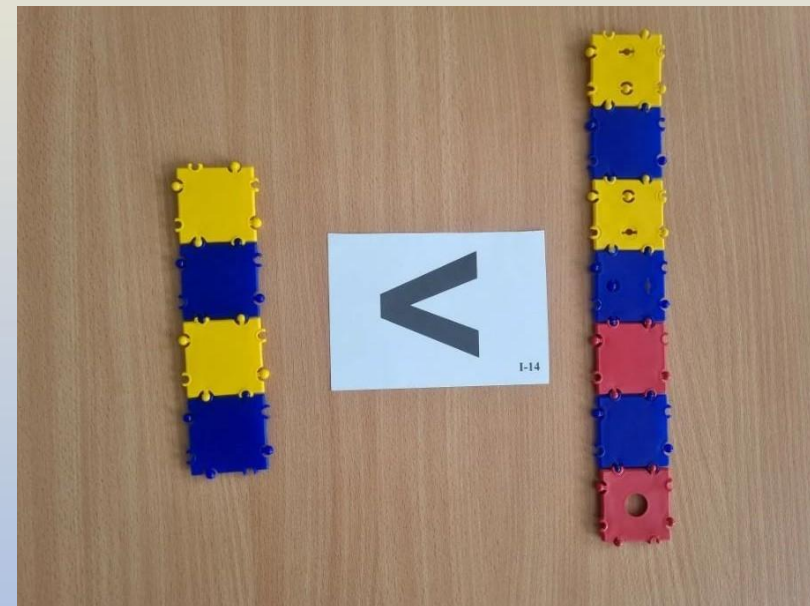
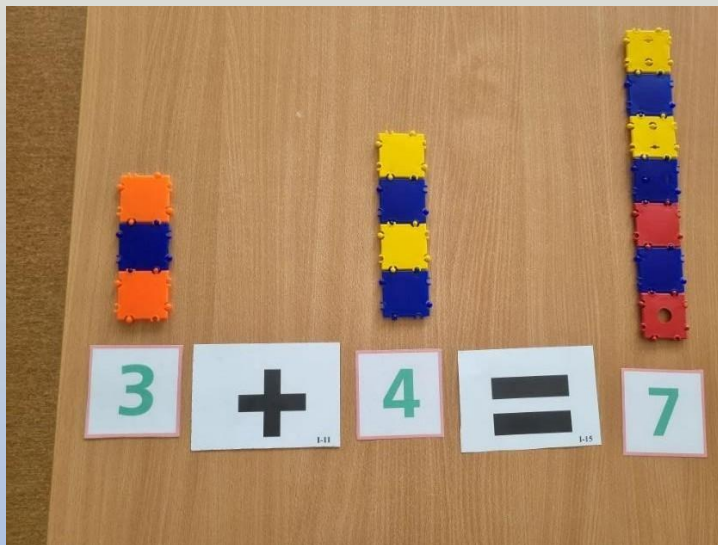
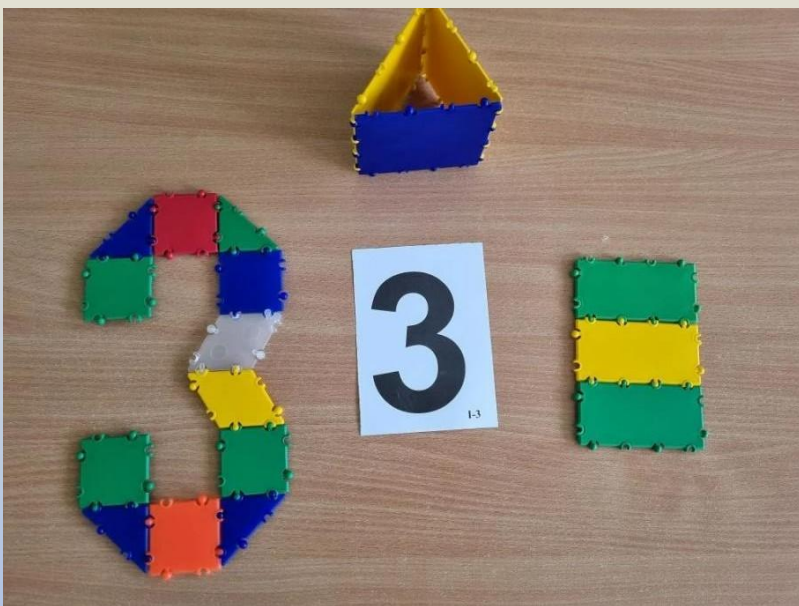
## Практика с ТИКО — задание 2

### «Цифровой конструктор»



Задача:

«Построй цифру по количеству» (например, 3 деталей = 3, деление на части), сложение, вычитание и сравнение.



## Геоборд» (Геометрик)

(другие названия — математический планшет, геометрик) — это многофункциональная геометрическая доска для конструирования плоских изображений. Название с английского выражения geoboard, состоящего из двух понятий: geo — «относящийся к геометрии» и board — «доска».

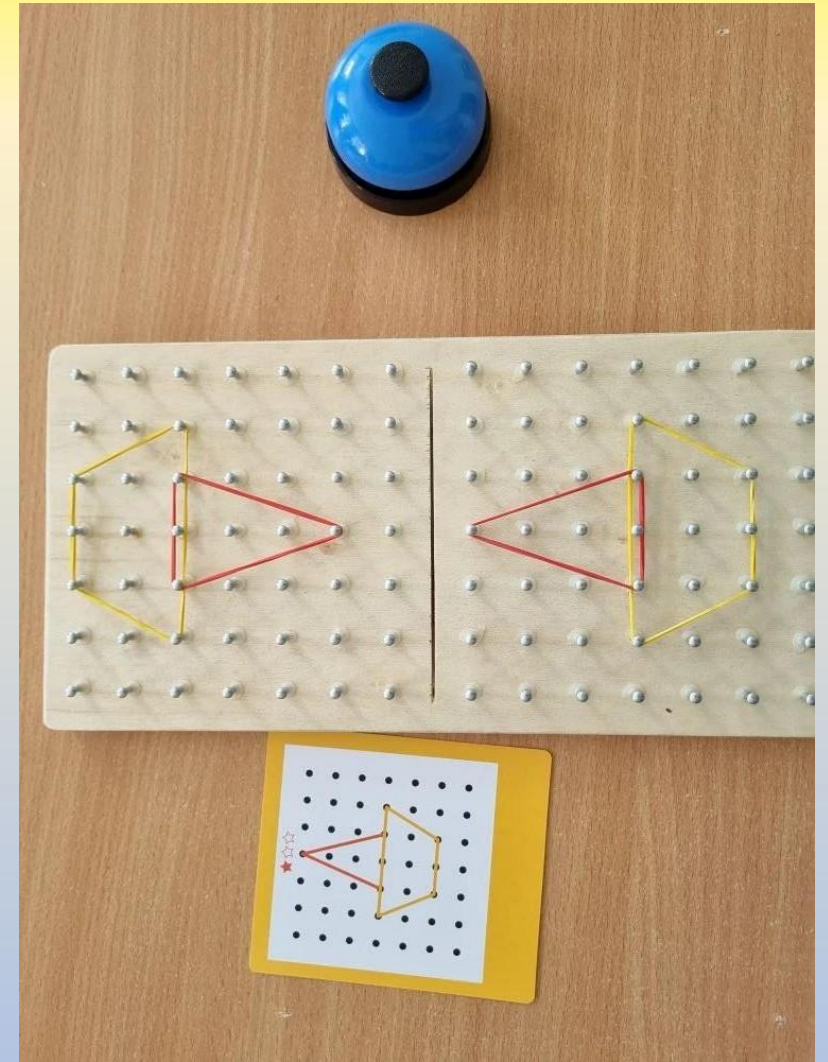
### Что это:

Доска с втулками, на которые натягиваются резинки

### Используем:

- Купленные пособия
- Сделанные своими руками

**Возраст:** подготовительная группа



## «Геоборд» (Геометрик)



## Практическое задание №3

### Графический диктант на Геоборде

#### Оборудование:

Геоборд, цветные резинки, схема

**Возраст:** подготовительная группа

#### Пример (квадрат):

Центр → 2 вверх → 2 вправо → 2 вниз → 2 влево

**Результат:** квадрат → домик (+треугольник)

#### Рекомендации:

- Диктуйте чётко, следите за темпом
- Используйте простые образы (ёлочка, ракета, цветок)
- Предложите детям самим продиктовать фигуру соседу

## Что развивают эти игры?

Результаты использования

**Блоки Дьенеша** → анализ, сравнение, классификация

**ТИКО** → счёт, состав числа, пространственное мышление

**Геоборд** → слуховое внимание, ориентация на плоскости, моторика

**Общее:**

- Логическое мышление
- Память и воображение
- Готовность к школе

## **Вывод:**

Дидактические пособия и игры — это не развлечение, а мощный инструмент:

- ✓ Формирования познавательного интереса
- ✓ Развития логического мышления
- ✓ Подготовки к школе

**Важно:** дети не замечают, что учатся — они играют

Желаем вам интересных занятий и увлечённых детей!

Скачайте памятку с играми по QR-коду

<https://qrcod.ru/eqsv.svg>

