

## 3D-моделирование для дошкольников

В презентации обозначены идеи занятий с детьми возраста **5-7 лет** в группе детского сада или дома с родителем.

Мы надеемся, что вы вдохновитесь и дополните занятия своими идеями.

### Автор:

Ирина Дворецкая,  
директор Департамента детских программ Еврейского музея  
и центра толерантности, реджио и ТРИЗ-педагог



**Конструирование - один из путей развития навыков 21 века:**

**креативности, критического мышления, коммуникации, кооперации.**

**Конструирование, излюбленный продуктивный вид деятельности для дошкольников:**

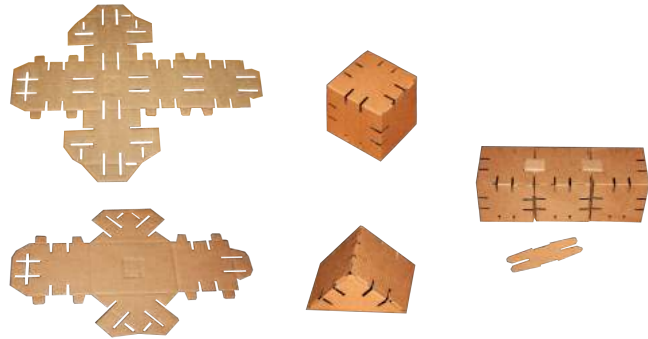
- это универсальный инструмент для интеллектуального развития дошкольников, обеспечивающих интеграцию образовательных областей;
- позволяет педагогу сочетать образование и развитие в формате игры, исследовательской и экспериментальной деятельности;
- формирует познавательную активность и навыки коммуникации и кооперации.



# Первый картонный конструктор «Йохокуб»

Детали компактные и легкие в упаковке, большие по размеру при сборке, прочно соединяются без клея и ножниц 3-мя способами одной и тоже скобой, безопасны, просты в утилизации, могут быть декорированы, раскрашены или пересобраны в другие модели.

Казалось бы всего 2 формы: куб и призма, а собрать можно целый мир!



Инженерное решение соединений деталей между собой запатентовано в статусе «изобретение»

Патент №2015114034 от 2015 г.

Получено свидетельство на регистрацию ТМ Yohocube



# Математическое мышление.

## Двухмерное и трёхмерное измерение. Квадрат и куб.

1. Квадрат и главная для него цифра: угол, сторона, вершина.

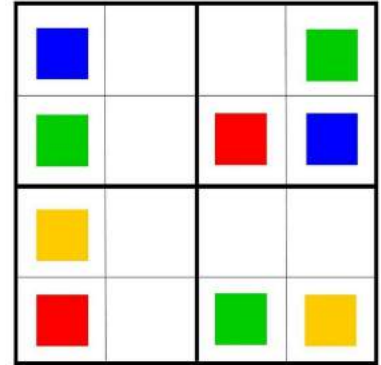
Задачи:

- Как можно измерить стороны и убедиться, что они равны, не имея линейки?
- Какие фигуры и формы можно сделать из квадрата? Магический квадрат.

2. Исследование топонимики куба на примере сборки из плоской развертки.

Ищем кубические предметы в природе и окружающем пространстве.

3. Соединение кубиков в другие 3Д формы, исследование понятий площади и объема.



# 3D искусство

## Развлекательное рисование. Примеры задач

1. **Раскрась куб.** Раскрась грани куба в разные цвета, причём так, чтобы ни одна пара прилегающих граней не была одного цвета. **Вопрос:** Какое наименьшее число красок тебе понадобится? **\*3 краски**
2. **Детективная история.** В нашем доме живут 6 человек из нашего детского сада. Нарисуй их лица на грани куба.

**Теперь подпиши, кто есть кто, если есть следующие подсказки:**

- У Алисы 4 друга (друзья, всегда рядом)
- Есть дети, которые не дружат между собой, кто это?
- Как подружить этих детей?
- **\*развернуть куб в другую сторону – лицами внутрь**



# АРТ по правилам и без в духе Пауля Клие

Бросаем по очереди раскрашенный со всех сторон кубик и выстраиваем из них панно выпавшими цветами, согласно правилу.

Можно сделать панно из 4, 9 и 16 кубиков.

Можно уменьшить количество цветов, или сделать кубик черно-белый.

Вдохновение получайте от картин Пауля Клие.



# Кубическая архитектура

Почему  
архитекторы  
любят  
складывать  
кубы?

Если складывать  
разные  
трёхмерные  
фигуры, между  
ними будут  
оставаться щели  
и пустоты?

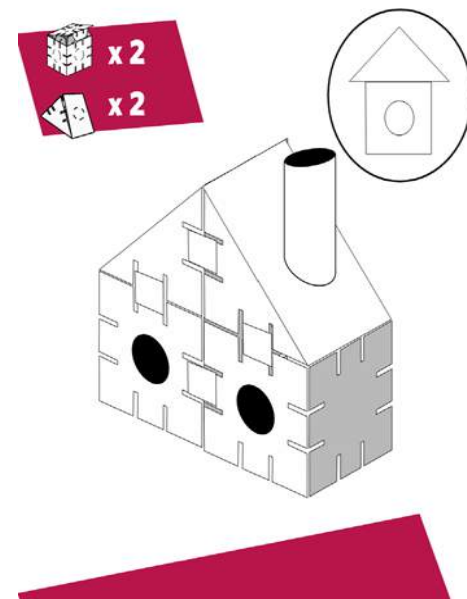


# Конструирование по схеме и по замыслу



Строим 3 шага по схеме + 3 шага по замыслу ребенка.

- придумать схемы самим заранее или
- взять из нашего модельного ряда





## Минимальный расход

На 1 ребенка по предложенным занятиям необходимо минимально 24 детали конструктора «Йохокуб»:  
16 кубов и 8 призм.

Купить детали «Йохокуб»:  
<https://yohocube.ru/product-category/detali-na-razves/>



# Yohocube

Собери. Раскрась. Играй!

Тел. +7 495 612 21 15

WatsUp +7 909 944 77 88

[info@yohocube.ru](mailto:info@yohocube.ru)

<http://yohocube.ru>

