

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад
общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию
воспитанников № 46

Развитие пространственного мышления средствами конструктора ТИКО у детей старшего дошкольного возраста

**Карпова Наталия
Леонидовна воспитатель
МАДОУ детский сад № 46**

Цель

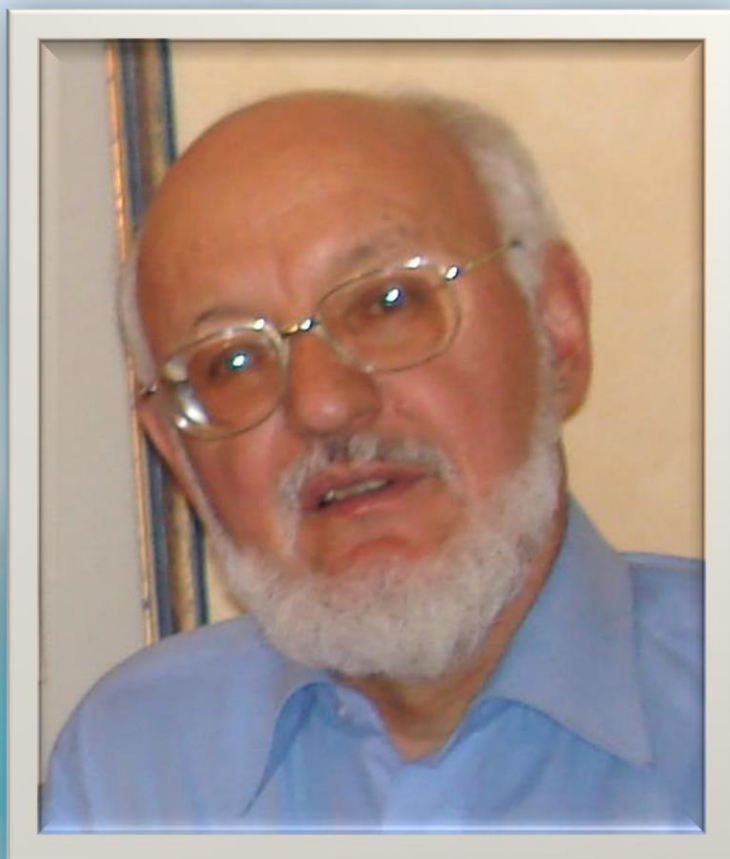
- Развитие пространственного мышления детей старшего дошкольного возраста средствами конструктора ТИКО

Задачи

- развивать познавательные процессы (восприятие, воображение, мышление, внимание, речь) и приемы умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение); навыки пространственного ориентирования;
- систематизировать знания детей о пространственных представлениях;
- способствовать формированию умений конструировать по схеме и по собственному замыслу;
- воспитывать самостоятельность, инициативу, настойчивость в достижении цели, преодолении трудностей.



Развитие пространственного мышления средствами конструктора ТИКО у детей старшего дошкольного возраста



Сабитов Идждад Хакович

ТИКО принадлежит доктору физико-математических наук, профессору МГУ 1937 г Россия
Московская область г
Воскресенск.
Советский и российский математик, профессор Московского государственного университета.

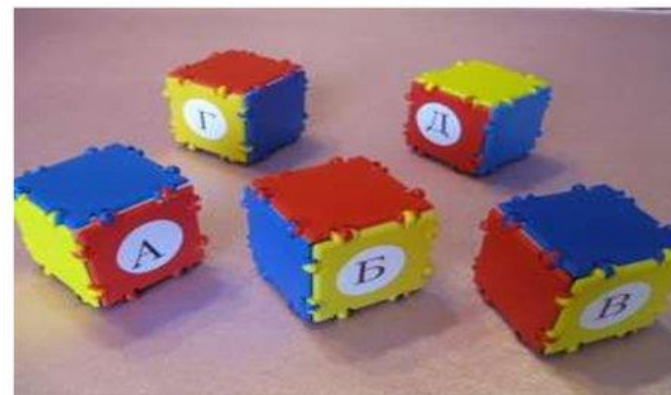


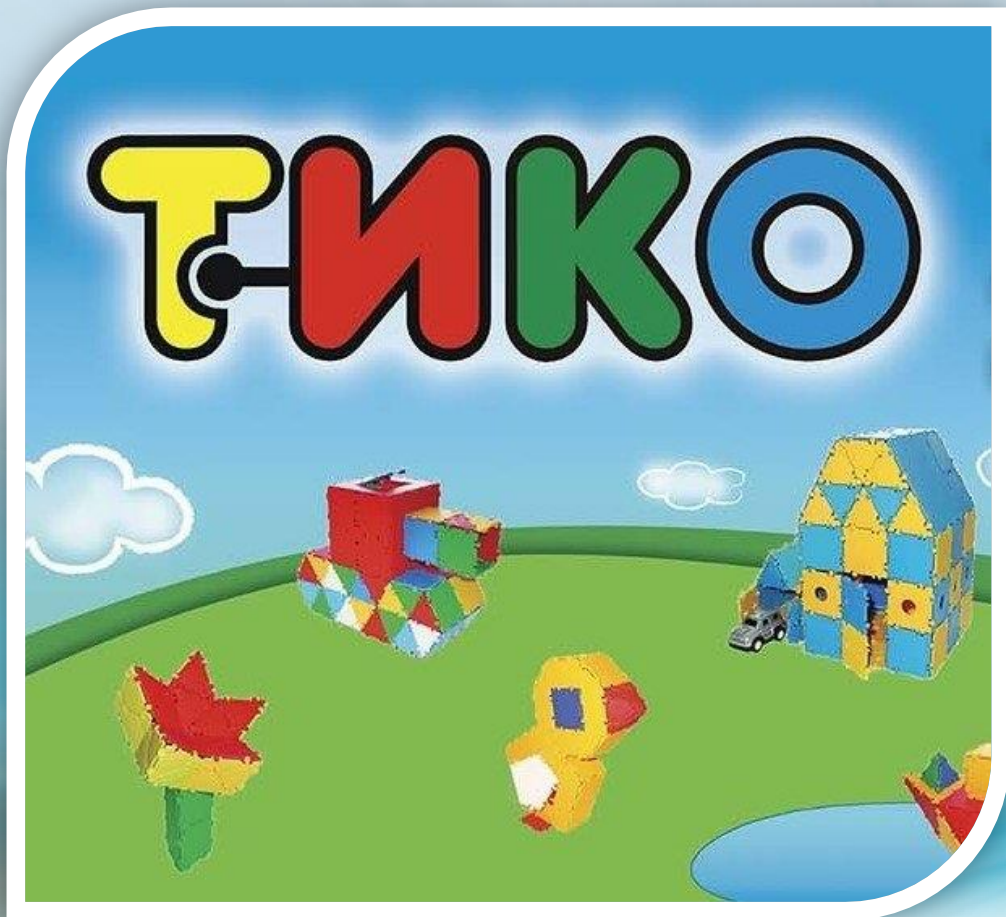


Тико

«ТИКО» – это Трансформируемый Игровой Конструктор для Обучения

- В 2005 году на Российском рынке появился образовательный конструктор нового поколения для 3D-моделирования «ТИКО». Он представляет собой набор ярких плоскостных фигур из пластмассы, которые шарнирно соединяются между собой. В составе «ТИКО» различные многоугольники разных цветов, квадраты с цифрами, знаками действий, буквами и т.д., изготовленные из износостойкого гигиенически безопасного пластика.





Т

Трансформируемый

И

Игровой

К

Конструктор

О

Обучение

Существует 12 наборов конструктора ТИКО

1. Фантазёр
2. Геометрия
3. Школьник
4. Архимед
5. Класс
6. Шары
7. Платоновы тела
8. Малыш
9. Арифметика
10. Грамматика
11. Эрудит
12. Английский язык





Состав конструктора ТИКО

Квадрат,
длина стороны - 5 см.



Квадраты с отверстиями,
длина стороны - 5 см.



Треугольник равносторонний,
длина стороны - 5 см.



Треугольник равнобедренный.



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

невыпуклая пирамида пространственный крест





Конструктор ТИКО и его возможности
в обучении: игровые фигуры

Сочетание игровой функции и обучающей –
обучение через игру

The block contains six small images of 3D models constructed from colorful geometric blocks. The models include a house-like structure with a truck, a rocket, a boat, a star, a bear-like figure, and a flower-like shape.

**Конструктор
для объемного
моделирования ТИКО!**

The block features a collection of colorful geometric blocks (cubes, pyramids, spheres, etc.) arranged to form various 3D shapes like a star, a house, and a rocket. The blocks are in shades of blue, yellow, green, and red.



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

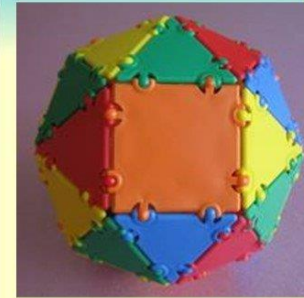
невыпуклая пирамида пространственный крест



<http://aida.ucoz.ru>

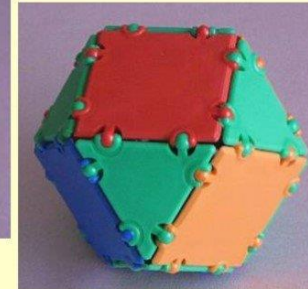


Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

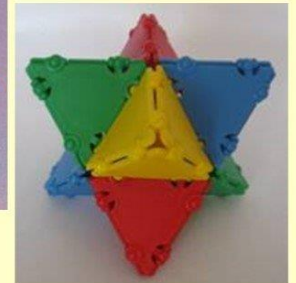


курносый куб

<http://aida.ucoz.ru>



кубооктаэдр



звездчатый
тетраэдр



Конструктивные особенности ТИКО

Отверстия внутри больших фигур конструктора можно использовать как «окошко» или «дверной проем» при сборе игровых форм.



<http://aida.ucoz.ru>

Конструктивные особенности ТИКО

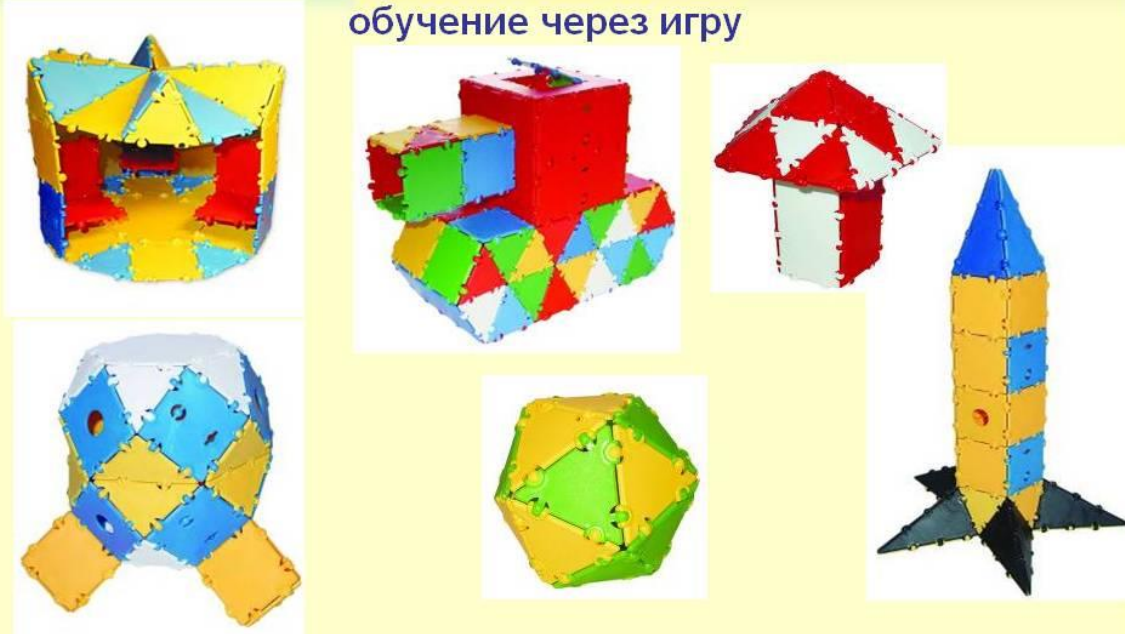
Конструктор для объемного моделирования «ТИКО» представляет собой скомплектованные в наборы многоугольники, которые соединяются между собой, создавая двух- и трехмерные фигуры и тела.





Конструктор ТИКО и его возможности в обучении: игровые фигуры

Сочетание игровой функции и обучающей –
обучение через игру

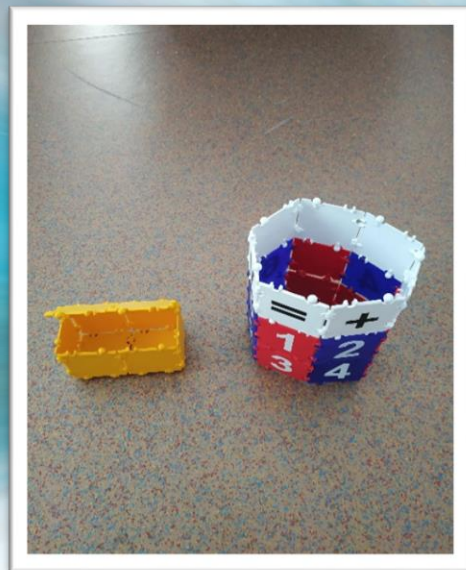
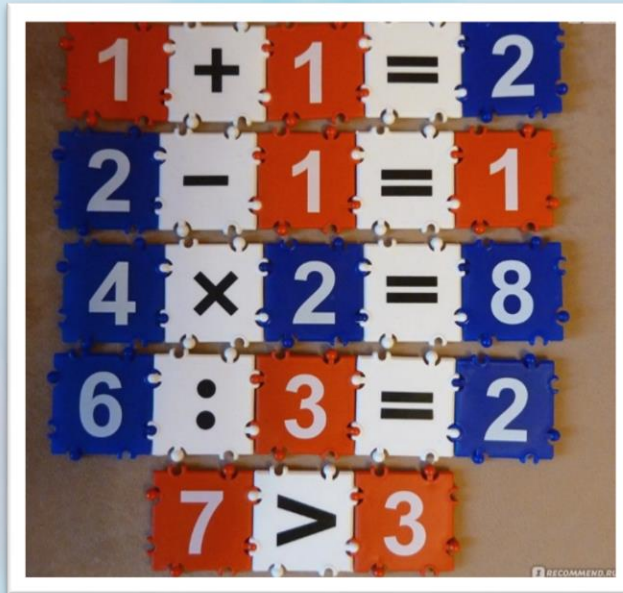


«Арифметика. Учимся считать».



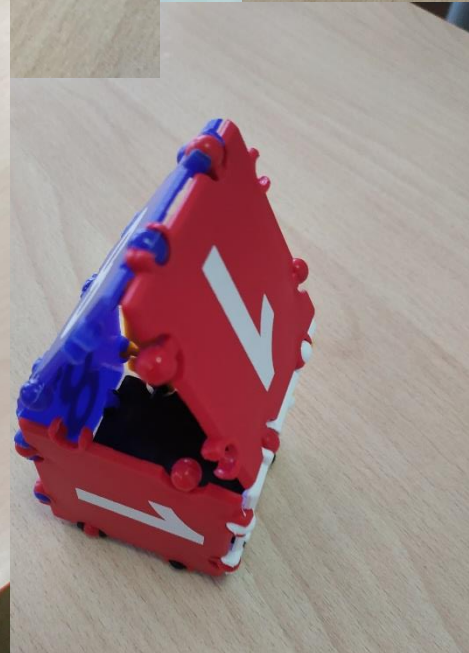
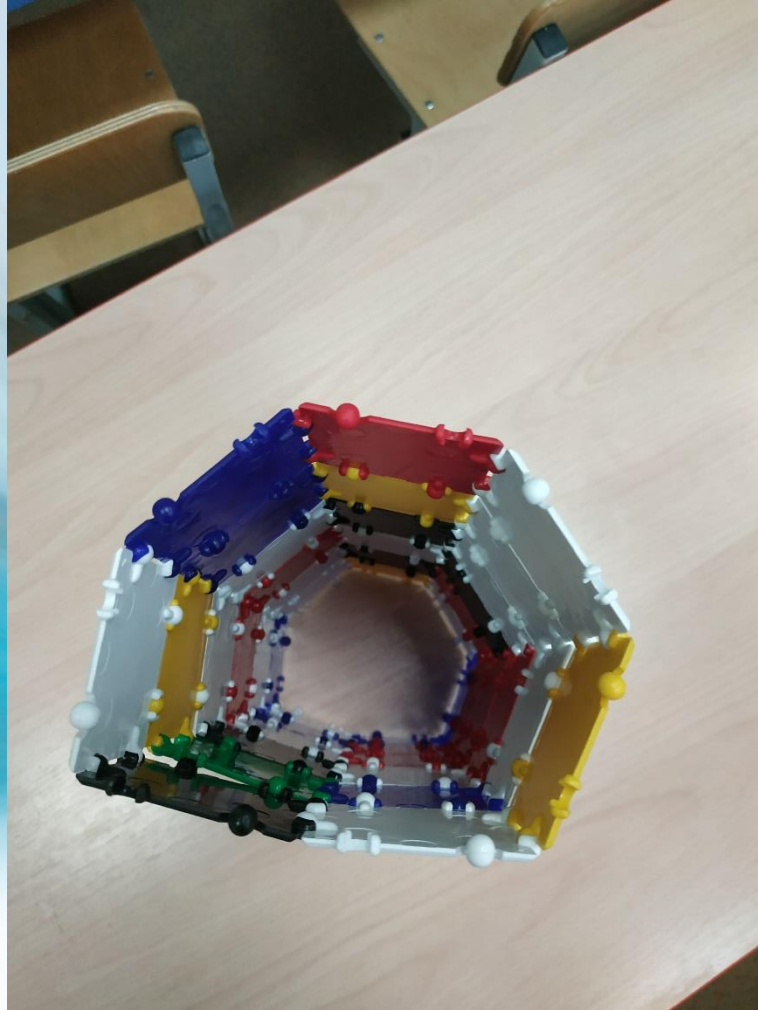


Набор
Арифметика



ТИКО







Спасибо за внимание