

муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
города Калининграда
центр развития ребенка – детский сад № **110**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА
«ТИКО-МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ **5-6** ЛЕТ»

ТИКО



**«Начинать готовить будущих инженеров нужно не в вузах,
а значительно раньше — в школьном и даже дошкольном возрасте, когда у
детей особенно выражен интерес
к техническому творчеству»**

Путин В.В.

ТИКО - трансформируемый игровой конструктор для обучения



Что развивает ТИКО?

Т - творческие умения

И - интеллектуальные умения

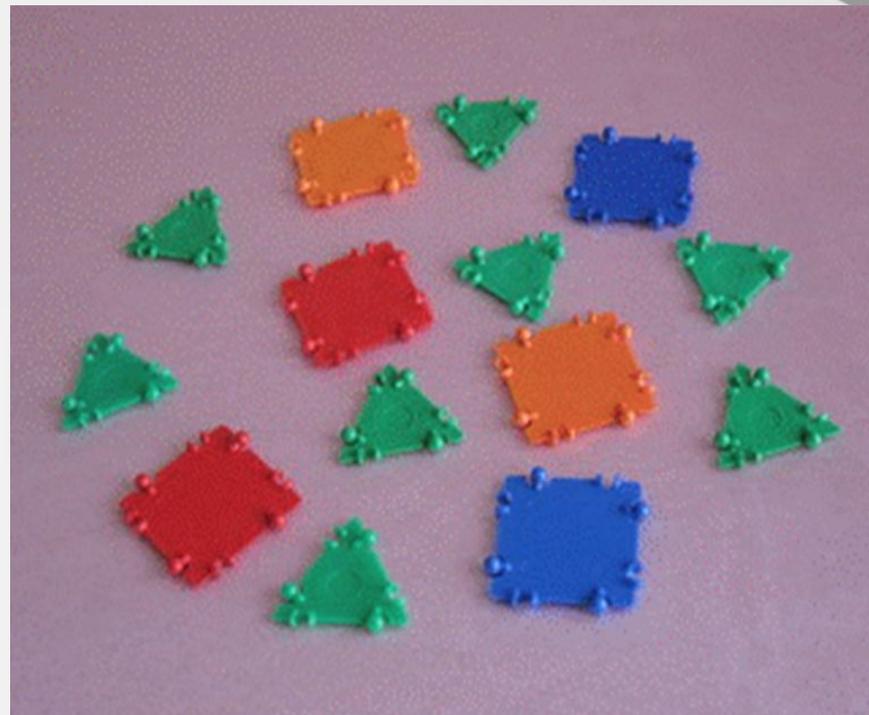
К - коммуникативные умения

О - организаторские и оценочные
умения

ТИКО

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.



Конструктивные особенности ТИКО

Можно сначала собрать плоскую фигуру, например, развертку куба, а затем перейти в пространство или объем. Поднимая грани-квадраты и соединяя их, можно собрать куб.

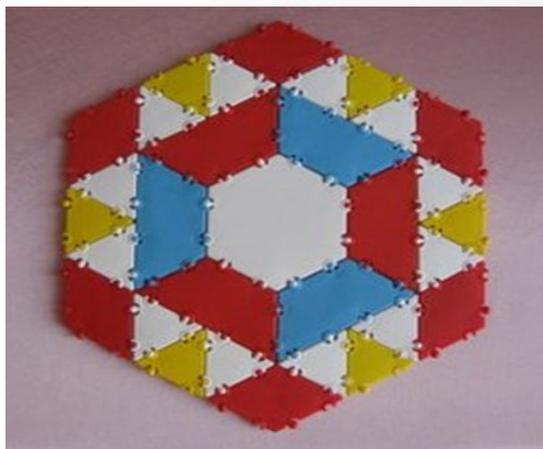
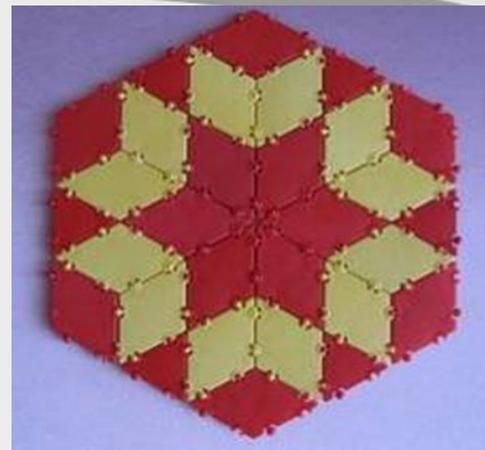
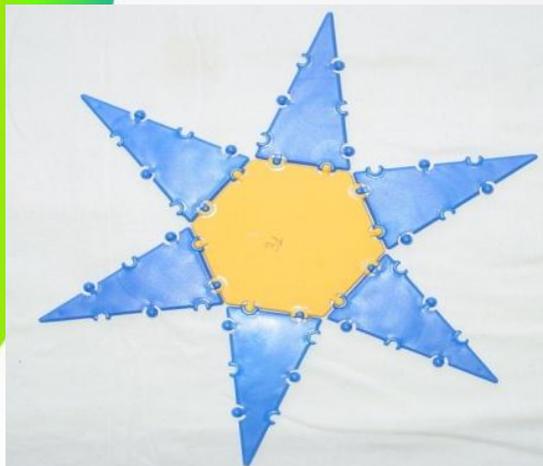


Конструктивные особенности ТИКО

**Шарнирное соединение
ТИКО-деталей
позволяет скреплять
многоугольники
под любым углом
и вращать их один
относительно другого.**



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении



ТИКО

Конструктор ТИКО и его возможности в обучении

Сочетание игровой функции и обучающей –
обучение через игру



Ожидаемый результат: 1 год обучения (5-6 лет)

По окончании дети должны знать:

- различные виды призм и пирамид;
- числа от 10 до 20.

По окончании дети должны уметь:

- называть и конструировать плоские и объемные геометрические фигуры;
- сравнивать и классифицировать фигуры по 1 - 2 свойствам;
- конструировать различные виды многоугольников;
- ориентироваться в понятиях «вверх», «вниз», «направо», «налево»;
- считать и сравнивать числа от 1 до 10;
- конструировать плоские и объемные фигуры по образцу, по схеме и по собственному замыслу.

Ожидаемый результат: 2 год обучения (6-7 лет)

По окончании дети должны знать:

- различные виды многогранников;
- понятие о периметре геометрических фигур

По окончании дети должны уметь:

- конструировать многогранники;
- владеть основами моделирующей деятельности;
- сравнивать и классифицировать фигуры по 2 - 3 свойствам;
- ориентироваться в понятиях «направо», «налево», «по диагонали»;
- сравнивать и анализировать объемы различных геометрических тел;
- решать комбинаторные задачи;
- выделять «целое» и «части»

Актуальность программы

- 1. Развитие у детей образного мышления и пространственного воображения даст возможность в будущем детям разбираться в чертежах, схемах, планах, развить способность воссоздавать образ в трехмерном пространстве.**
- 2. Дети познакомятся с основными геометрическими фигурами, их параметрами, будут тренировать глазомер. Научатся видеть в сложных объемных объектах более простые формы, познакомятся с понятиями: пропорция, план, основание, устойчивость и др.**



ТНКО







ТНКО



ТИКО



ТНКО

ТИКО-МОДЕЛИРОВАНИЕ - РАЗВИВАЕМСЯ, ИГРАЯ!



ТИКО

The logo consists of four large, rounded Cyrillic characters: 'Т' (yellow), 'И' (red), 'К' (green), and 'О' (blue). Each character has a thick black outline. The 'И' and 'К' are connected by a horizontal line with a small black dot at the junction. The background is a vibrant, abstract design of overlapping, curved bands in a rainbow spectrum (red, orange, yellow, green, cyan, blue, purple, pink) that create a sense of motion and depth.

ТИКО

Спасибо за внимание!!!

A horizontal bar at the bottom of the slide, composed of a gradient of colors from red on the left to blue on the right, matching the rainbow theme of the background.