

Конструктор ТИКО - средство формирования предпосылок инженерного мышления у дошкольников

Швагрукова Дарья Александровна, воспитатель
Петрова Ольга Сергеевна, воспитатель

«Чем больше ребёнок видел, слышал и переживал, тем больше он знает, и усвоил, тем большим количеством элементов действительности он располагает в своём опыте, тем значительнее и продуктивнее при других равных условиях будет его творческая, исследовательская деятельность»

Выгодский Л.С.



«ТИКО» – это Трансформируемый Игровой Конструктор для Обучения.





**ТИКО - это мир фантазий!
Мир идей, разнообразий.
Изучая схемы в нём,
Может получиться дом.
Или мы построим замок,
Где живёт большой дракон.
Он принцессу сторожит
И огнём на всех рычит.
ТИКО, руки развивает
И мечтать нам не мешает.
И скажу про ТИКО я
Это лучшая игра!**



Комплект «Школьник»



Комплект «Шары»



Комплект «Архимед»



Комплект «Фантазер»



Комплект «Геометрия»



Комплект «Малыш»



Комплект «Эрудит»



Комплект «Арифметика»



Комплект «Грамматика»

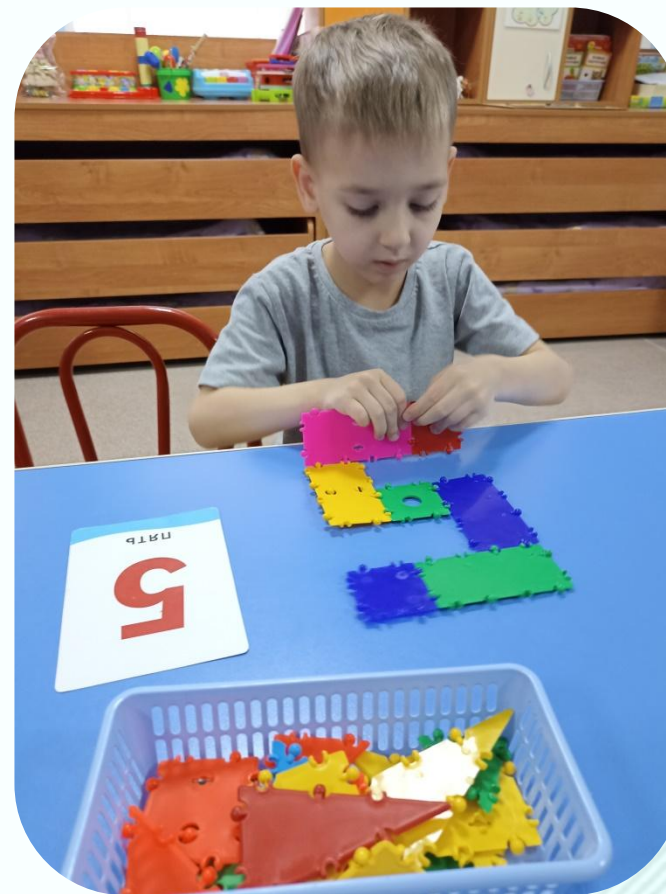


Задачи, решаемые с помощью конструктора ТИКО:

- систематизировать знания детей о геометрических представлениях;
- способствовать лучшему восприятию информации;
- формировать навыки пространственного, абстрактного и логического мышления.
- улучшать моторику рук;
- развивать творческие способности;
- прививать художественный вкус и эстетическое восприятие.
- воспитывать интерес к предмету;
- тренировать дисциплину;
- стремиться добиться определенного результата, ребенок становится настойчивым и целеустремленным.



Конструктор ТИКО в непрерывной образовательной деятельности



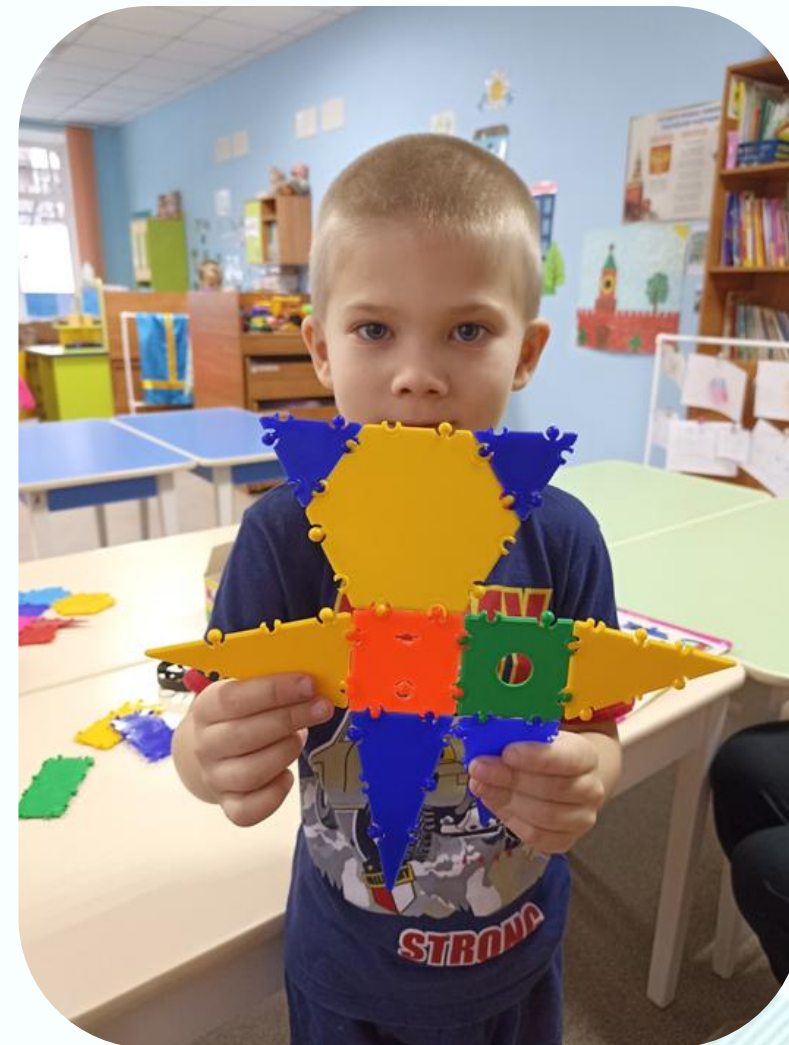
Работа со схемами



ТИКО в свободной деятельности



Плоскостное моделирование





Объёмное моделирование



ТИКО в театрализации
«ТЕРЕМОК»



«Маша и медведь»



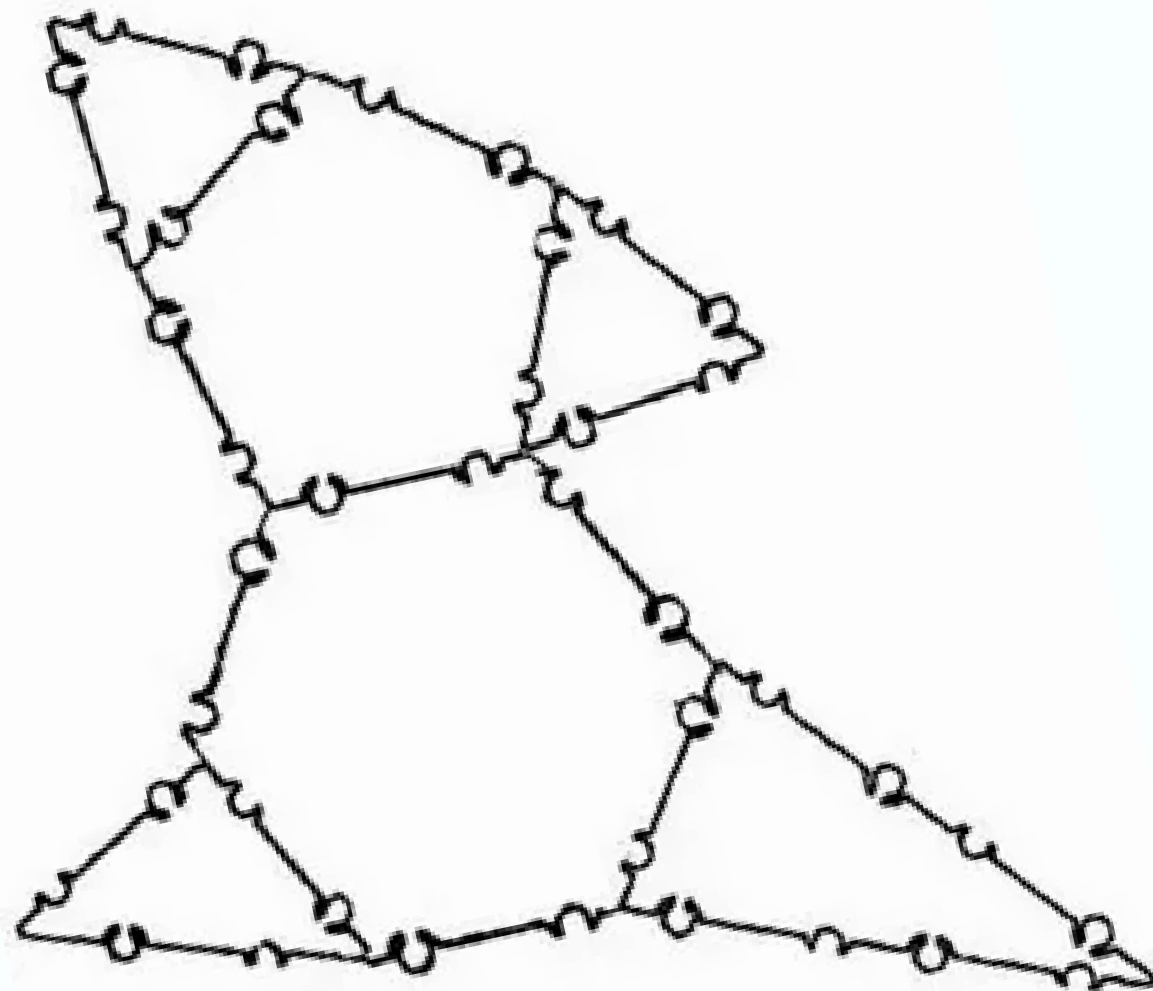
Башкирская народная сказка «Лиса - сирота»



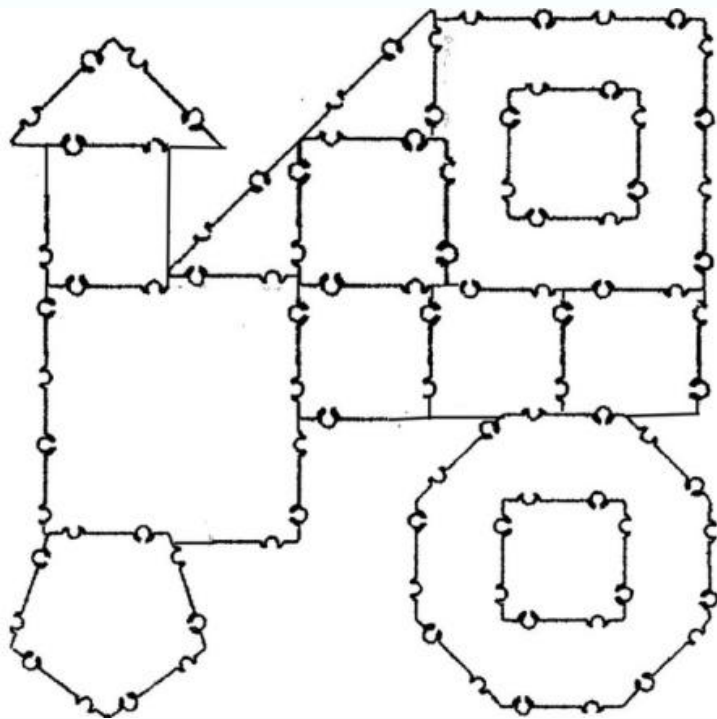
ТИКО в формировании навыков сотрудничества



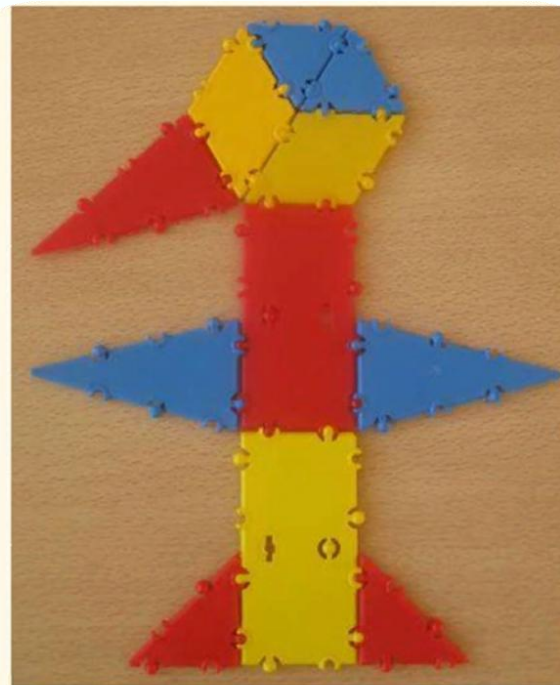
1 задание: «Запомни расположение»



**1 стол: конструирование по
схеме**



**2 стол: конструирование по
образцу**



Дятел

**3 стол: конструирование по
замыслу**



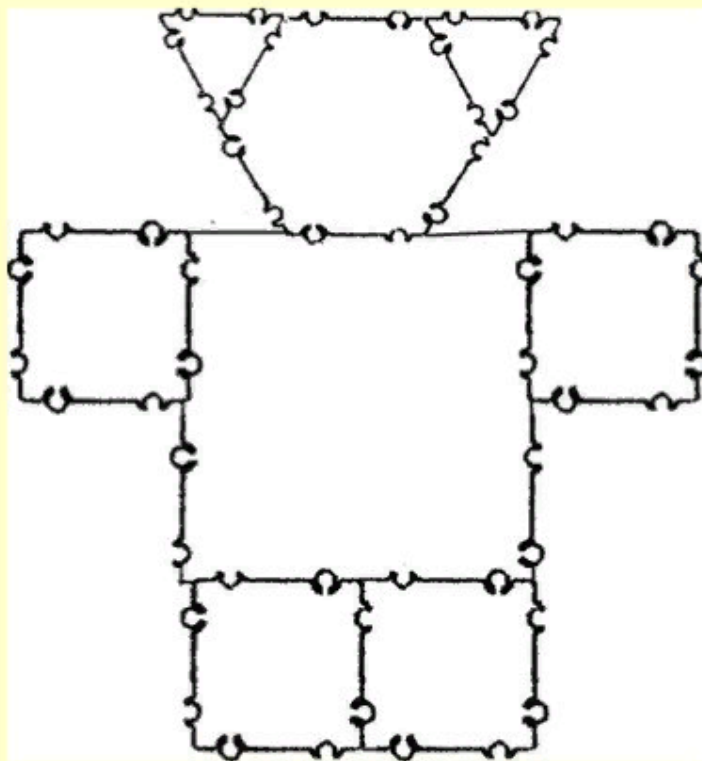
ТИКО - диктант

Медведь

Детали: квадрат большой - 1, шестиугольник - 1, треугольник равносторонний маленький - 2, квадрат маленький - 4.

Задание:

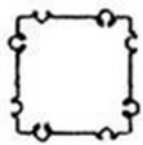
1. К большому квадрату сверху по центру прикрепите шестиугольник.
2. К шестиугольнику сверху слева и справа прикрепите по одному треугольнику.
3. К квадрату слева и справа прикрепите по одному маленькому квадрату.
4. К нижней стороне большого квадрата прикрепите два маленьких квадрата – не скрепляйте их между собой.



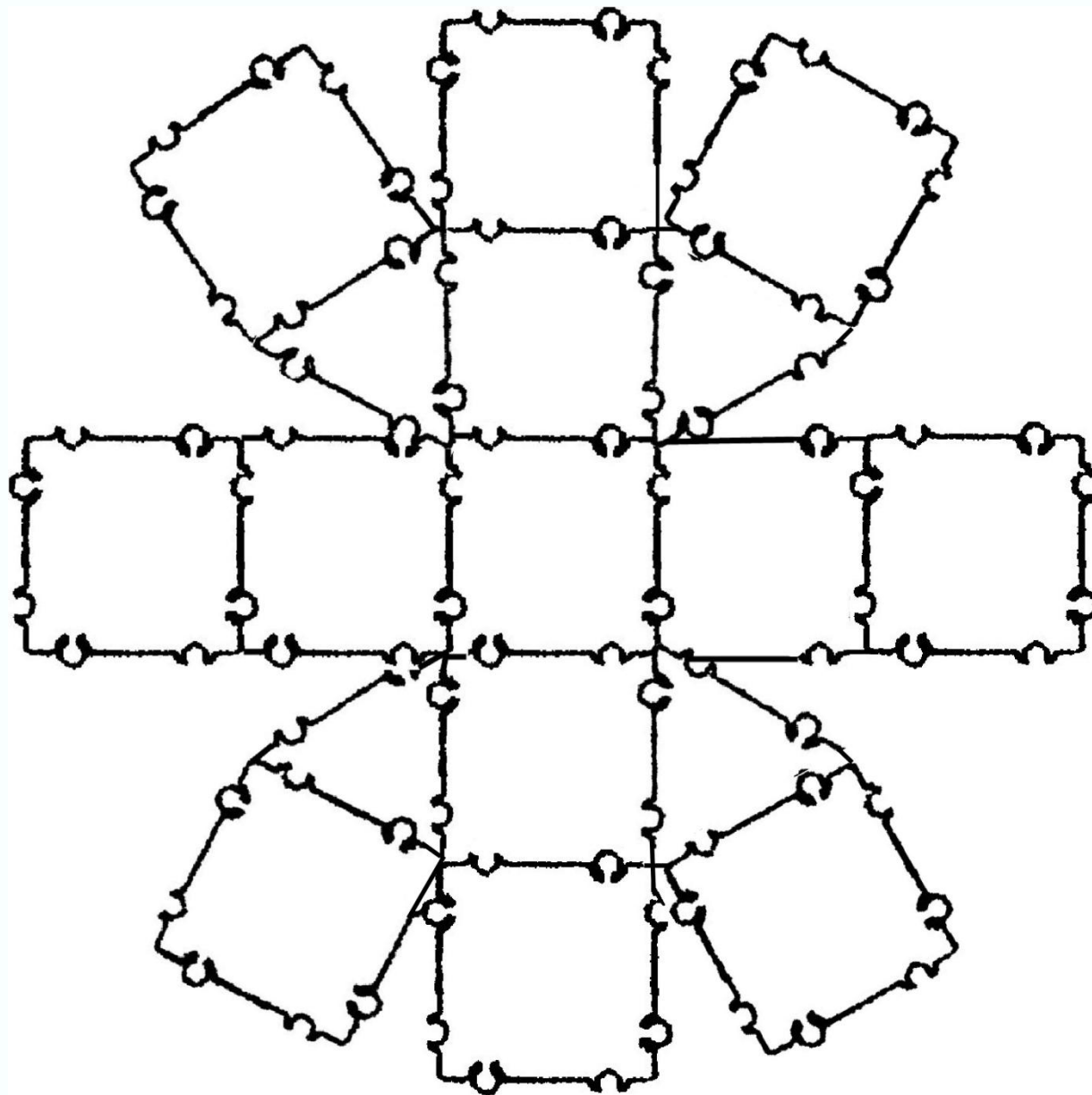
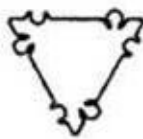
Сборка объёмной ТИКО-фигуры «Корзинка»

Детали на корзину:

13



4



Детали на ручку:

6

