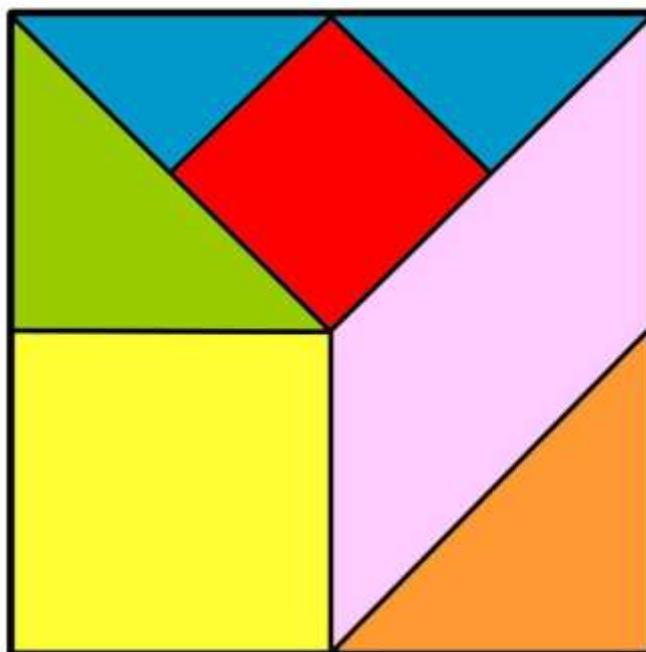


Консультация для родителей

# Игра-головоломка «Танграм»



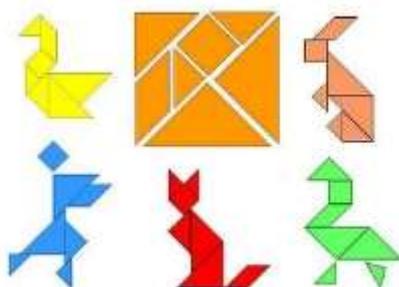
## Что такое танграм?

Несколько столетий назад, когда не было компьютерных игр, а настольные не отличались большим разнообразием, одним из популярных развлечений у детей и взрослых были головоломки. Танграм известна как самая древняя из них. Интересно, что даже сегодня эта игра не потеряла своей актуальности. Многие готовы часами решать увлекательные задачи, а педагоги используют ее в школе как дидактическое пособие по геометрии. Танграм — это известная, любимая во всем мире головоломка-конструктор, представляющая собой комплект из 7 плоских геометрических фигур (танов), которые при сложении образуют квадрат. Элементы представлены небольшим квадратиком, параллелограммом, двумя большими, одним средним и парой маленьких треугольников. Суть игры — собрать из танов определенные изображения по схеме, учитывая установленные правила. Условий всего три:

- каждое изображение должно состоять из полного набора элементов (7 шт.);
- фигуры должны примыкать один к другому;
- фигуры запрещено накладывать друг на друга.

### Танграм: история возникновения.

Эта знаменитая головоломка родом из Китая. По легенде ее изобрели учителя сына императора — математик, художник и философ. С помощью увлекательной игры они учили ленивого наследника вычислению и комбинаторному мышлению. Учили постигать красоту образов и познавать сложный мир через простые фигуры. Головоломка представляет собой квадрат из семи геометрических фигур. Передвигая и расставляя фигуры, можно придумать более 6 миллионов композиций. В Китае ее называют «чи – чао – тю». Переводят как «семь дощечек мастерства» или «узор из семи умных частей». До появления компьютеров и различных электронных игр танграм был популярен наряду с шахматами и домино. Первые упоминания о танграме в Китае датируются концом 18 века, а конкретнее 1870 годом. В Европе она появилась в начале 19 столетия.



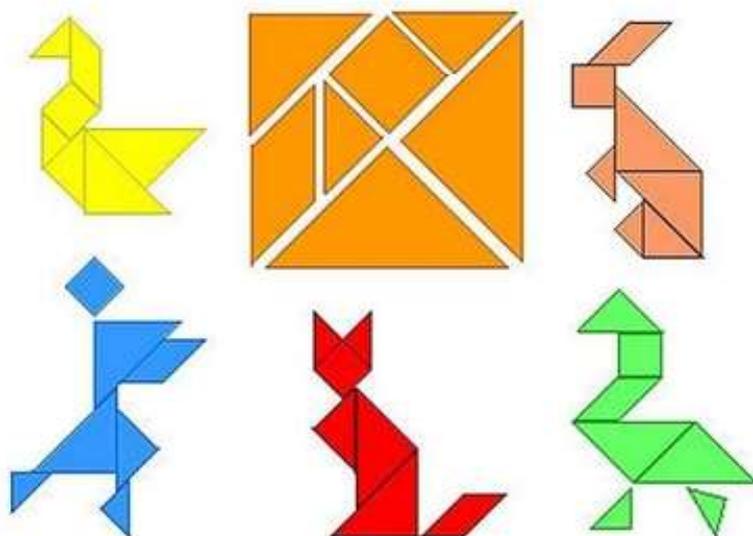
## *Чем полезна игра «Танграм».*

Обладая воображением, пространственным мышлением и усидчивостью, всего из 7 элементов можно собрать тысячи различных фигур. Неподготовленному человеку решение таких задач дается с трудом. Однако уже через пару месяцев регулярных занятий ребенок легко определяет, из каких фигур состоит силуэт на схеме, и понимает, как его лучше собрать.

Упражнения с головоломкой полезны для детей дошкольного возраста, поскольку в ненавязчивой форме развивают у них полезные умения:

- учат пространственному мышлению;
- формируют и закрепляют понятия цвета и формы;
- улучшают внимание, воображение;
- развивают способность «читать» схему-инструкцию;
- учат визуально делить целый объект на части;
- помогают развитию мелкой моторики, поскольку фигурки малыши складывают на столе при помощи пальцев.

Благодаря простоте игры, ею можно начинать заниматься достаточно рано. Уже в 4 года малыши смогут собирать элементарные фигурки (дом, рыбку, кота), поэтапно переходя к более сложным заданиям и удивляя окружающих своими комбинаторными способностями.



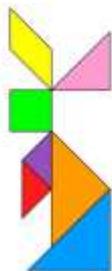
## Этапы обучения игре

Последовательность работы с детьми по схемам «Танграм» от простого к сложному.

### Первый этап.

На начальном этапе игры в «Танграм» дошкольникам лучше не давать сложных заданий — ребенку нужно время, чтобы разобраться в сути головоломки. И если его первый опыт окажется неудачным из-за сложности задания и непонимания, интерес к игре у него наверняка пропадет. Самое первое упражнение с такой игрой - составление фигуры из двух трех элементов. Например, из треугольников составить квадрат, трапецию. Ребенок должен сориентироваться в головоломке: посчитать все треугольники, сравнить их по размеру. Потом можно просто прикладывать детали друг к другу и смотреть, что получится: грибок, домик, елочка, бантик, конфетка.

Продолжать обучение самых маленьких лучше с цветного набора тангов и схемы объекта, нарисованного в натуральную величину, где четко видно расположение фрагментов. Цвет станет подсказкой и еще одним, помимо формы, ориентиром для малыша. Накладывая геометрические фигуры на определенные участки схемы, ребенок научится сопоставлять их изображение на шаблоне с элементами танграма.



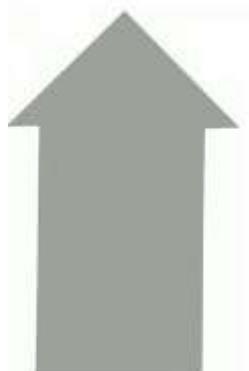
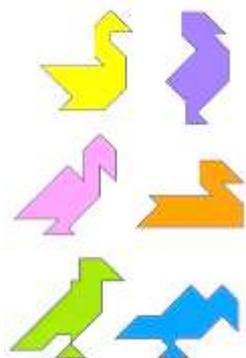
### Второй этап

Через несколько уроков и игр с танграмом, можно переходить к упражнениям по складыванию фигурок по заданному примеру. В этих заданиях нужно использовать все 7 элементов головоломки.

### Третий этап

Более сложной и интересной для ребят является воссоздание фигур по образцам-контурам. Воссоздание фигур по контурам требует зрительного членения формы на составные части, то есть на геометрические фигуры.

Дальше можно прикладывать различные элементы головоломки, ища правильный результат.



Высший пилотаж — выполнение заданий без схемы. Попросите ребенка создать свои изображения и рассказать, что получилось. Если что-то получается не так быстро, как хотелось бы, не стоит нервничать. Поддержите, похвалите за старание.

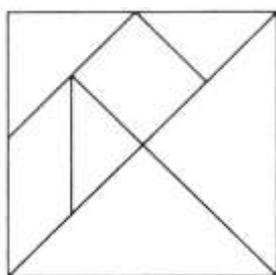
Танграм, как головоломка, не имеет себе равных. Неисчерпаемое количество схем, изображающих, какие фигуры можно сделать, способно поддерживать интерес к этой игре в любом возрасте. В дороге или в минуты отдыха танграм позволит весело и с пользой провести время, потренировать логику, воображение и фантазию. Играть можно одному или устраивать соревнования между участниками. Надеемся, что, познакомившись с этой увлекательной забавой, вы оцените ее по достоинству.

### **Как сделать «Танграм» своими руками**

Головоломку «Танграм» можно приобрести в магазине, а можно сделать дома самостоятельно. Для изготовления понадобится плотный картон, на котором надо начертить квадрат. Затем разлиновать его так, чтобы получились следующие фигуры: 5 треугольников (2 больших, 1 средний и 2 маленьких), квадрат и параллелограмм — всего 7 фигур и разрезать по намеченным линиям (шаблон представлен в презентации ниже).

Шаблон для вырезания

Для удобства пользования, возьмем черно-белый вариант. Его удобно распечатать или начертить самим. Лучше это сделать на плотной бумаге или картоне. Затем квадрат необходимо аккуратно разрезать по линиям. Для начала попросите ребёнка сложить из этих кусочков квадрат. Лучше, если ребёнок, справится с заданием, не глядя на рисунок квадрата. Но если не получается, то конечно же, можно воспользоваться образцом.



Очень интересные схемы танграм можно найти в интернете и распечатать. Ребенку можно дать несколько схем для самостоятельных заданий. Поверьте, опыту - это очень интересное занятие для ваших детей. Танаграм будет служить вам незаменимым помощником, если вам необходимо время, а ребёнок докучает, эта не затейливая игра надолго его увлечёт. Свободное время пролетит не заметно если вы посвятите его танграм, в дальних поездках и выходные дни – лучшего занятия для вашего ребенка просто не найти.