

Консультативный пункт .декабрь
Подготовила :Дементьева Л.Ю.
Мастер-класс для родителей
геометрическое конструирование.

Изготовление головоломки «Танграм» для детей

Уважаемые родители! Тема нашего мастер-класса – «Изготовление головоломки «Танграм» в работе с детьми». Чтобы научить своих детей собирать головоломки, необходимо самим научиться владеть этой техникой. Надеюсь, что сегодняшнее занятие поможет вам в этом. Сегодня мы поговорим о старинной восточной головоломке из фигур, получившихся при разрезании квадрата на 7 частей особым образом: 2 больших треугольника, один средний, 2 маленьких треугольника, квадрат и параллелограмм. В результате складывания этих частей друг с другом получаются плоские фигуры, контуры которых напоминают всевозможные предметы, начиная от человека, животных и заканчивая орудиями труда и предметами обихода.

Такого рода головоломки часто называют "геометрическими конструкторами", "головоломками из картона".

Танграм - очень интересная, полезная развивающая и обучающая игра. Танграм помогает детям знакомиться с разными геометрическими фигурами, учит элементарным навыкам конструирования, развивает наблюдательность, сообразительность, воспитывает усидчивость.

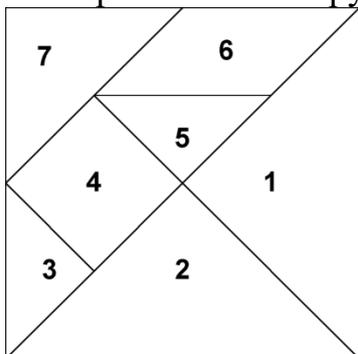
С танграмом ребенок научится анализировать изображения, выделять в них геометрические фигуры, научится визуально разбивать целый объект на части, и наоборот - составлять из элементов заданную модель, а самое главное - логически мыслить.

По одной из легенд танграм появился почти две с половиной тысячи лет тому назад в Древнем Китае. У немолодого императора родился долгожданный сын и наследник. Шли годы, мальчик рос здоровым и сообразительным не по годам. Император призвал к себе трех мудрецов. один из которых был известен как математик, другой прославился как художник, а третий был знаменитым философом, и повелел им придумать игру, забавляясь которой, его сын постиг бы начала математики, научился смотреть на окружающий мир пристальными глазами художника, стал бы терпеливым, как истинный философ, и понял бы, что зачастую сложные вещи состоят из простых вещей.

И три мудреца придумали "Ши-Чоа-Тю"- квадрат, разрезанный на семь частей.

На полках магазинов сегодня можно отыскать множество игр, но можно сделать настольную игру самостоятельно. Процесс ее создания также может оказаться для ребенка очень занимательным! Поэтому сегодня мы решили самостоятельно сделать головоломку «Танграм». Это очень интересная и несложная игра, которая способствует развитию мышления.

Суть ее заключается в том, что ребенок должен составлять из семи имеющихся частей головоломки изображения по образцу. В создании игры малыш может принимать активное участие. Итак, делаем «Танграм» своими руками



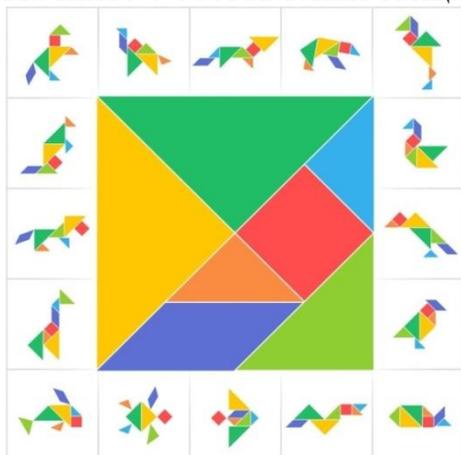
Первый этап. Для изготовления головоломки Вам понадобится:
Лист картона. Ножницы.

1. У вас на столах лежат ножницы и листы картона, на которых нарисованы квадраты и вам нужно их вырезать
2. Далее вам нужно квадрат разрезать на части, которые уже отмеченные на данном квадрате.

Вот вы и сделали «Танграм» своими руками! Как видите, на его изготовление ушло всего 5-7 минут, теперь можно приступить непосредственно к самой игре. Из полученных частей вы должны составить различные изображения животных, птиц.

У детей развивается умение анализировать простые изображения, выделять в них и в окружающих предметах геометрические формы, практически видоизменять фигуры путем разрезания и составлять их из частей. С чего начать? Самое первое упражнение с такой игрой - составление фигуры из двух-трех элементов. Например, из треугольников составить квадрат, трапецию. Ребенок должен ориентироваться в головоломке: посчитать все треугольники, сравнить их по размеру. Потом можно просто прикладывать детали друг к другу и смотреть, что получится: домик, елочка, бантик,.

Второй этап. Через несколько занятий и игр с танграмом, можно переходить к упражнениям по складыванию фигурок по заданному примеру. В этих заданиях нужно использовать все 7 элементов
Начните с составления зайца, это самая простая из нижеприведенных фигур.

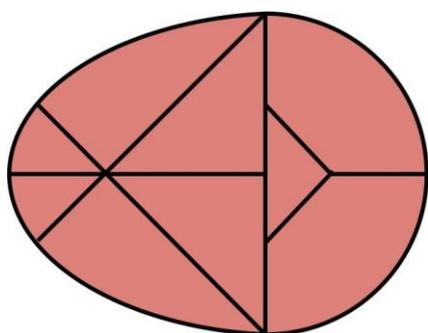


«Дидактическая игра-головоломка «Колумбово яйцо» Хочу представить вашему вниманию увлекательную игру–головоломку для ваших детей «Колумбово яйцо». Эта игра является одной из разновидностей танграма. Хочу отметить, что данная головоломка развивает у деток восприятие формы, способность выделять фигуру из фона, способность к выделению основных признаков объекта, глазомер, воображение (репродуктивное и творческое), зрительно-моторную координацию, мышление, зрительный анализ/синтез, умение работать по правилам.

Фраза «Колумбово яйцо» означает неожиданно простой выход из затруднительного на первый взгляд положения.

Для её создания вам потребуется: картон, линейка, простой карандаш, ножницы и клей ПВА.

Вот так игра «Колумбово яйцо» будет выглядеть в собранном виде.



Во время изготовления игры, расскажите вашим детям историю, которая сыграла большую роль в выборе названия для неё. Вот она:

«Выражение «Колумбово яйцо» вошло во многие европейские языки в 1565 году из сочинения «История Нового Света», написанного итальянским путешественником Джироламо Бенцони. В нём говорится, что, когда Христофор Колумб рассказывал, будучи на обеде у кардинала Мендосы, о своем открытии Америки, один из гостей кардинала воскликнул: «Да ведь это так просто!». Тогда Колумб предложил ему решить вроде бы тоже простую задачу — поставить яйцо вертикально. Когда тот, как ни старался, не смог этого сделать, Колумб, стукнув тупым концом яйца о стол, приплюснул скорлупу у основания и поставил яйцо на стол, сказав: «Да, это действительно очень просто!»»

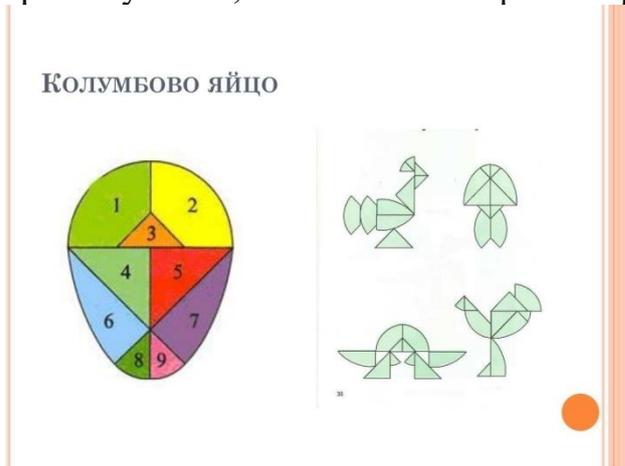
Получившееся яйцо разрезаем по линиям, а оставшуюся часть приклеиваем на основу (в моём варианте она чёрного цвета). После высыхания клея обрезаем лишнюю часть основы ровно по краю. Так получится чехол, в который мы можем складывать яйцо после игры с целью предупреждения его деформации, а на первом этапе знакомства с правилами и вариантами игры, тренироваться собирать правильно детали, запоминая месторасположения каждой.

Предложите детям рассмотреть внимательно детали игры и найти сходство по форме её частей и комбинаций из них с реальными предметами и их изображениями.

Так фигуры треугольной формы с закруглением имеют сходство с крыльями птиц, треугольники и четырехугольники с закругленной стороной – очень напоминают туловища птиц, зверей, морских животных. Два больших треугольника – на заострённые мордочки или головы с клювами. Вообще, здесь есть, где разгуляться бурной фантазии вашего ребёнка!

Правила игры предлагаю такие:

Для начала собирайте фигуры по схемам «Колумбово яйцо», которые я привожу ниже, а затем можно фантазировать и творить сколько угодно!



Но не забывайте о том, что нужно помнить:

1. Использовать нужно все фигуры из набора.
2. При составлении фигуры элементы не должны налегать друг на друга.
3. Если за столом сидят несколько детей, то лучше каждому играющему раздать разного цвета детали головоломки, чтобы они не перепутали их.

Итог Спасибо, за участие. Скажите, уважаемые родители, понравились ли игры? Заинтересуют ли они вашего ребенка? Какие преимущества вы увидели? Появилось ли у вас желание приобрести или изготовить такую игру самим? **Желаем вам и вашим детям новых открытий!**