

## **Мастер-класс** **«Изготовление танграм» для дошкольников»**

Танграм— головоломка, состоящая из семи плоских фигур, которые складывают определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры (изображающей человека, животное, предмет домашнего обихода, букву или цифру и т. д.).

### **Цели и задачи игры.**

*Цели:* обучение детей самостоятельному поиску решения.

*Задачи:* развивать у детей память, внимание, мелкую моторику рук, различные виды мышления (логическое, пространственное, образное, конструктивное), сообразительность, воображение. Формировать у детей восприятие цвета и формы. Научить соблюдать инструкцию и играть по заданным правилам. Вырабатывать усидчивость, терпение, как необходимые качества для будущего школьного периода. Воспитывать в детях ответственность, серьезное отношение к выполнению поставленной задачи.

### **Как сделать танграм своими руками**

Головоломку танграм своими руками можно сделать из бумаги или картона.

Из бумаги или картона необходимо сделать заготовки в виде небольших квадратов (10 x 10 см).

Для начала необходимо разделить квадрат на 2 части, по диагонали. Получаем два одинаковых треугольника. Один треугольник делим на два равных треугольника: разрез проходит из прямого угла к середине противоположной стороны (самой длинной грани).

Оставшийся большой треугольник надо разделить на две неравные части. Для этого находим середины равных граней и проводим черту. Мы получили треугольник среднего размера и четырехугольник в виде лодочки.

Необходимо отметить середину стороны одного из двух больших треугольников и провести из этой точки линию (90°) к острому углу самого маленького треугольника. Так мы отделили от четырехугольника маленький треугольник.

Находим середину длинной стороны среднего треугольника и проводим линию в центр магического квадрата, так мы отделили малый квадрат от четырехугольника.

Находим середину равной стороны оставшегося большого треугольника и проводим от нее линию к углу малого квадрата. Так мы получили второй малый треугольник и параллелограмм.

В итоге всего должно получиться 7 частей. Танграм можно сделать разноцветным.

### **Танграм. Правила игры**

Каждая собранная композиция должна состоять из всех семи частей головоломки.

Нельзя накладывать части одну на другую, их можно только передвигать по столу.

Смежные фигурки должны примыкать друг к другу. Для первого занятия, для наглядности, можно распечатать готовые схемы.