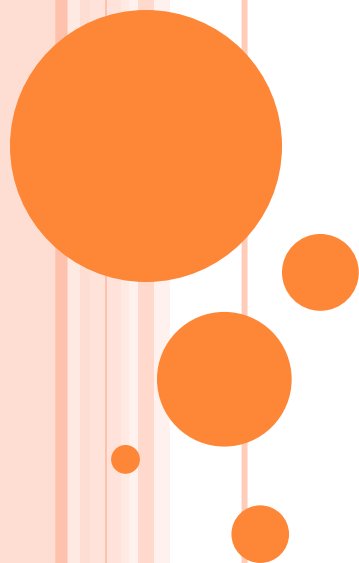


# **РАБОТА ПО КАФЕДРЕ ГЕОМЕТРИИ, МИНИ-ПРОЕКТ «ТАНГРАМ»**



**Работу выполнили ученики 7  
класса : Тюлев Михаил,  
Толкунбек Шер, Снетков Егор**

# ПРОБЛЕМА

- Нам нужно узнать что такое танграм и научиться решать головоломки с его использованием .



# ГИПОТЕЗА

- Мы узнали что такое танграм и составили свой .



# ЧТО ТАКОЕ ТАНГРАМ?

- **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.). Фигура, которую необходимо получить, при этом обычно задаётся в виде силуэта или внешнего контура. При решении головоломки требуется соблюдать два условия: первое — необходимо использовать все семь фигур танграма, и второе — фигуры не должны накладываться друг на друга.



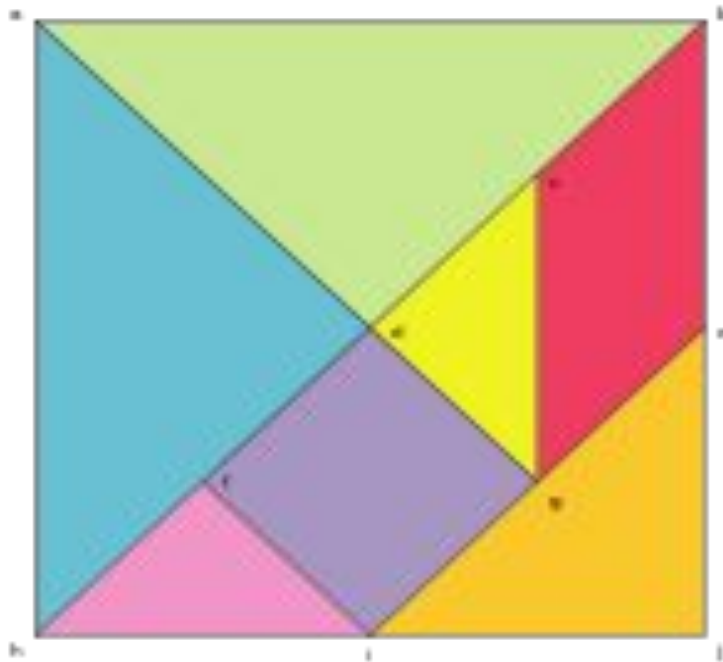
# ИСТОРИЯ ТАНГРАМА

- Танграм, возможно, ведёт своё происхождение от *яньцзиту* (燕几圖) — вида мебели, появившегося во времена империи Сун. Как мебель яньцзиту претерпела некоторые изменения за время правления династии Мин, а в дальнейшем превратилась в набор деревянных фигурок для игры.



# НАШ ТАНГРАМ

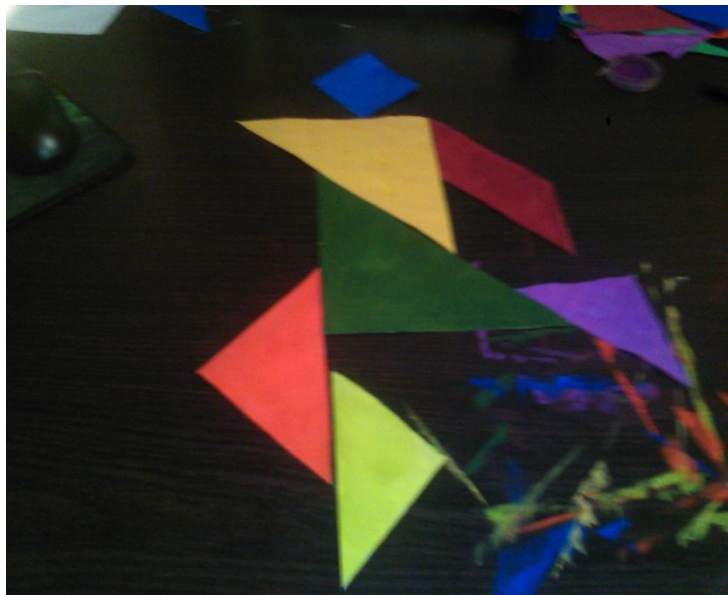
- Для начала мы разделили лист бумаги на 7 частей , как это было показано в интернете. Получилось вот это.





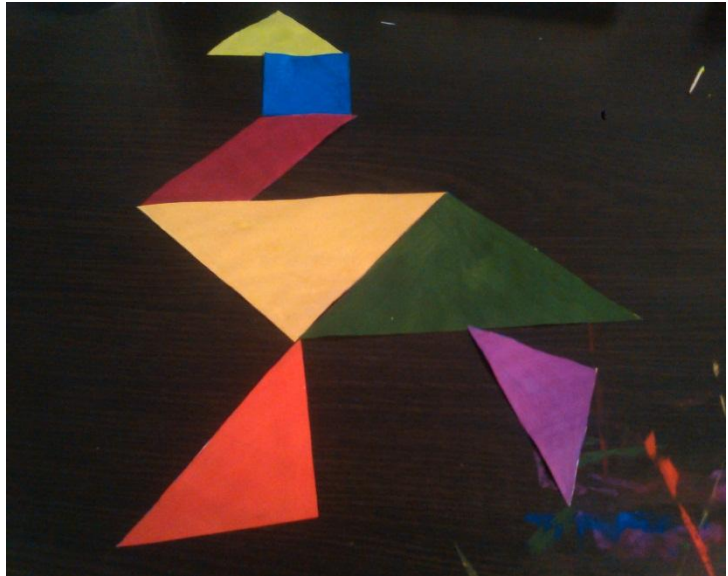
Затем мы разрезали  
квадрат на 7  
геометрических фигур.  
Из которых в  
дальнейшем составили  
несколько фигур .



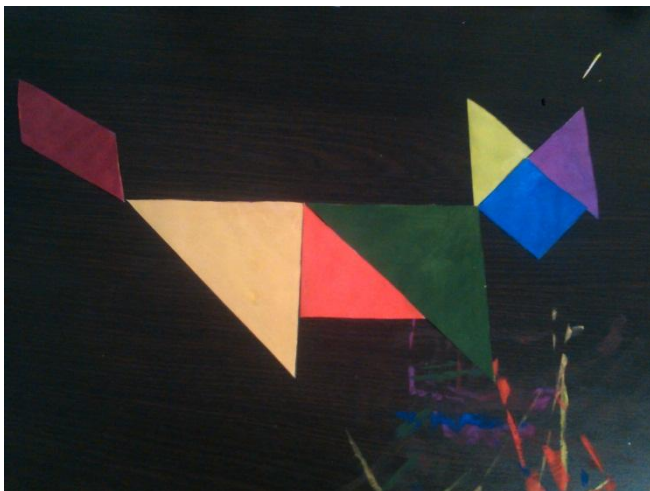


## Наши Фигуры

На верхнем фото изображена фигура человека. А на нижней лебедь.



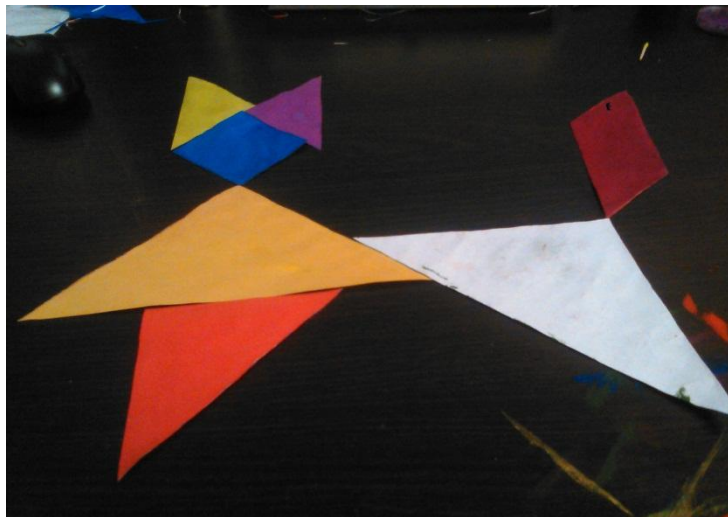




# НАШИ СЛЕДУЮЩИЕ ФИГУРЫ

ЭТО КОТЫ.

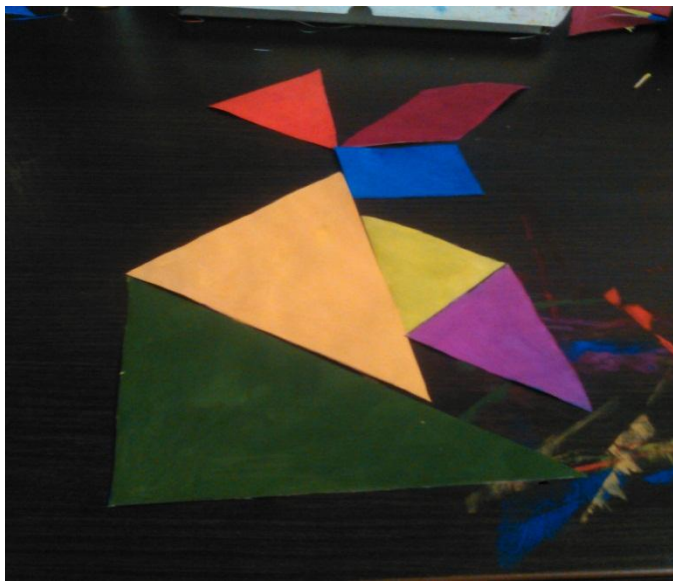




## ЕЩЁ ФИГУРЫ

На верхнем  
фото кот, а на  
нижнем собака.





## ФИГУРЫ ЗАЙЦЕВ

Первая фигура- кролик

Вторая-бегущий заяц.



# Всё!

- Это источник материала который был использован в работе :

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC>

