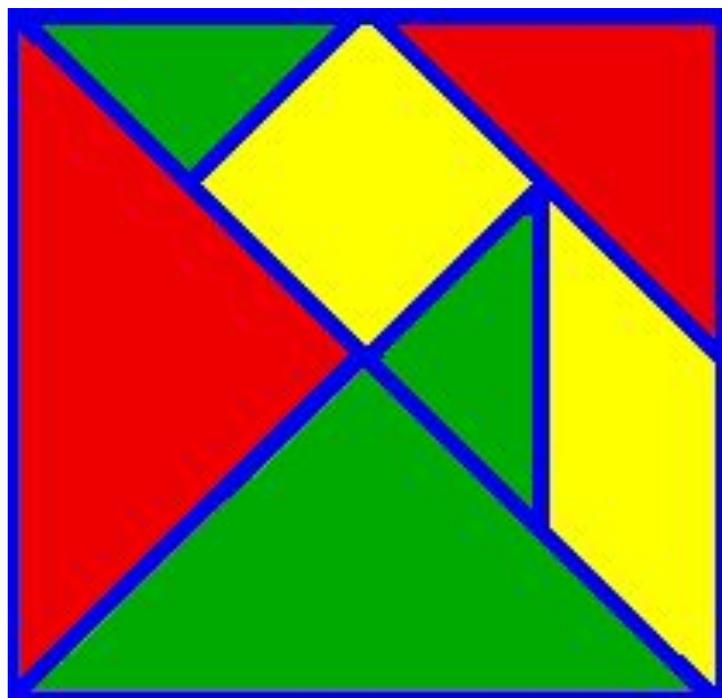




Танграм – семь дощечек мастерства.



Занимательная математика.

1 класс.

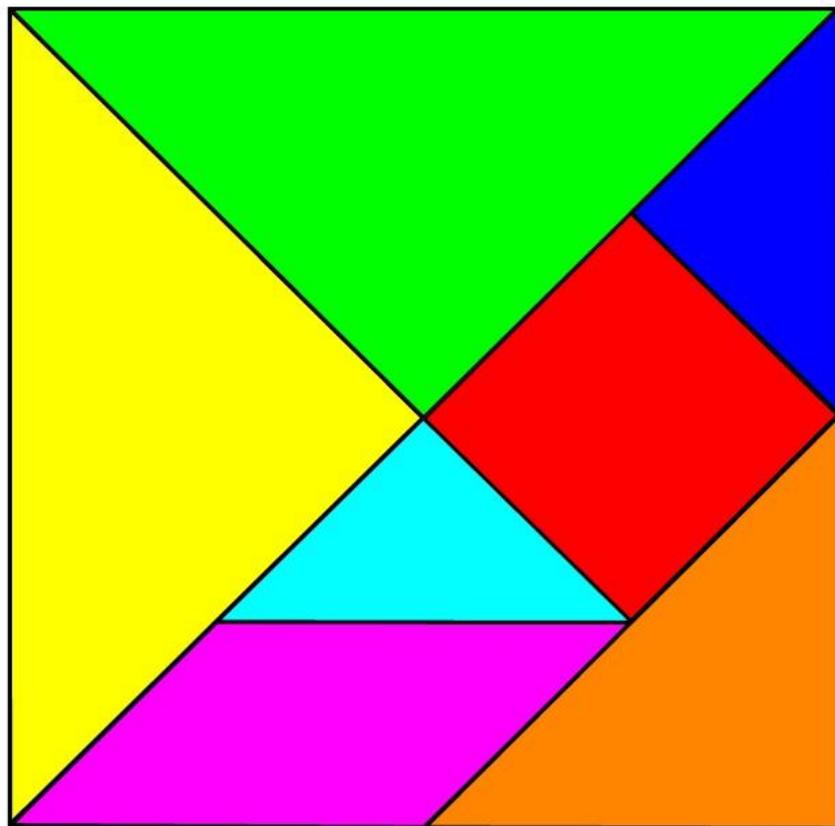


Что такое ТАНГРАМ?

ТАНГРАМ – древняя китайская головоломка. Буквально означает - «*семь дощечек мастерства*». Головоломка, состоящая **из семи плоских фигур**, которые складывают определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры. Фигура, которую необходимо получить, при этом обычно задаётся в виде силуэта или внешнего контура.



Танграм



Вот они эти «семь
дощечек мастерства»:

- *5 треугольников*
- *1 квадрат*
- *1 параллелограмм*





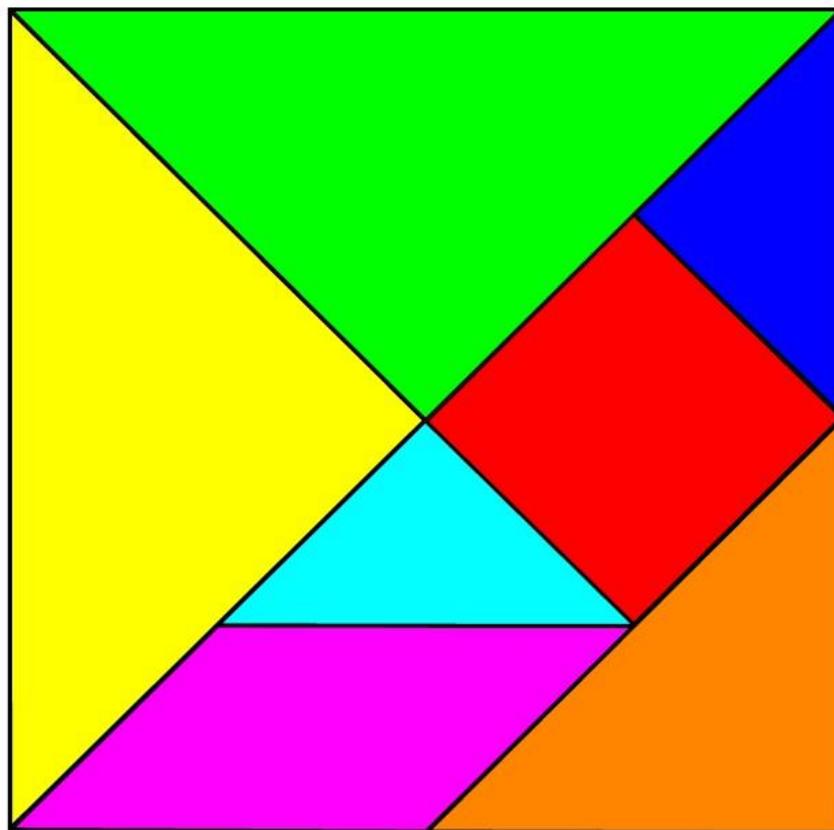
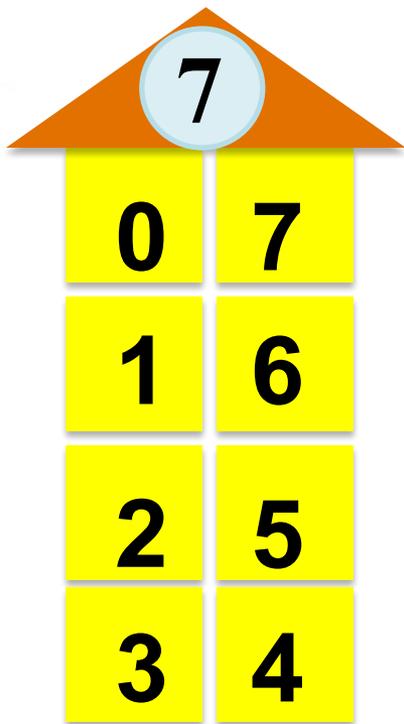
**Немного
посчитаем!**



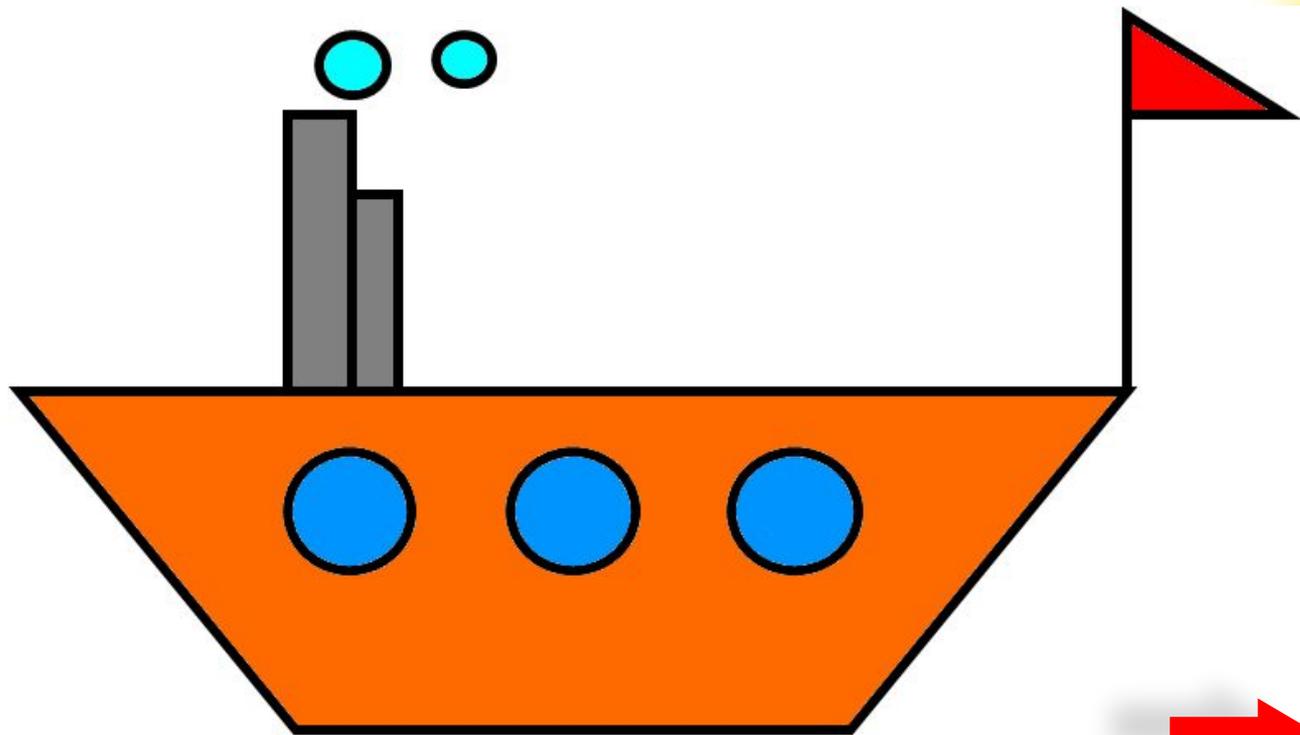
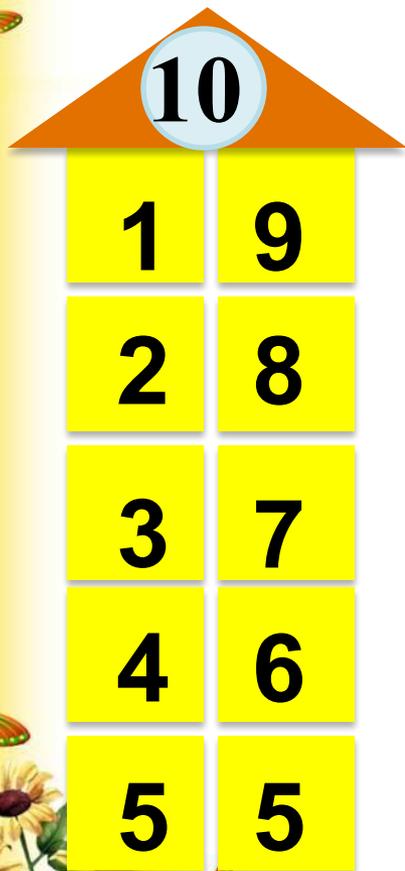


Используя семь дощечек

танграма,
засели домик

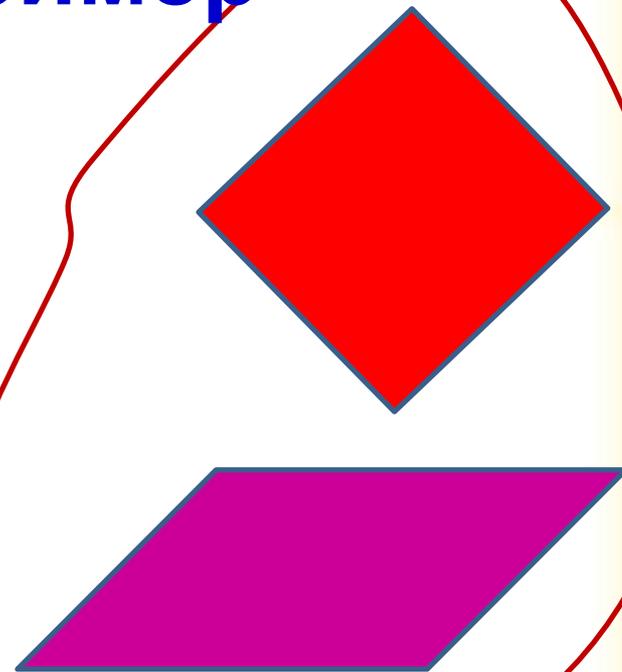
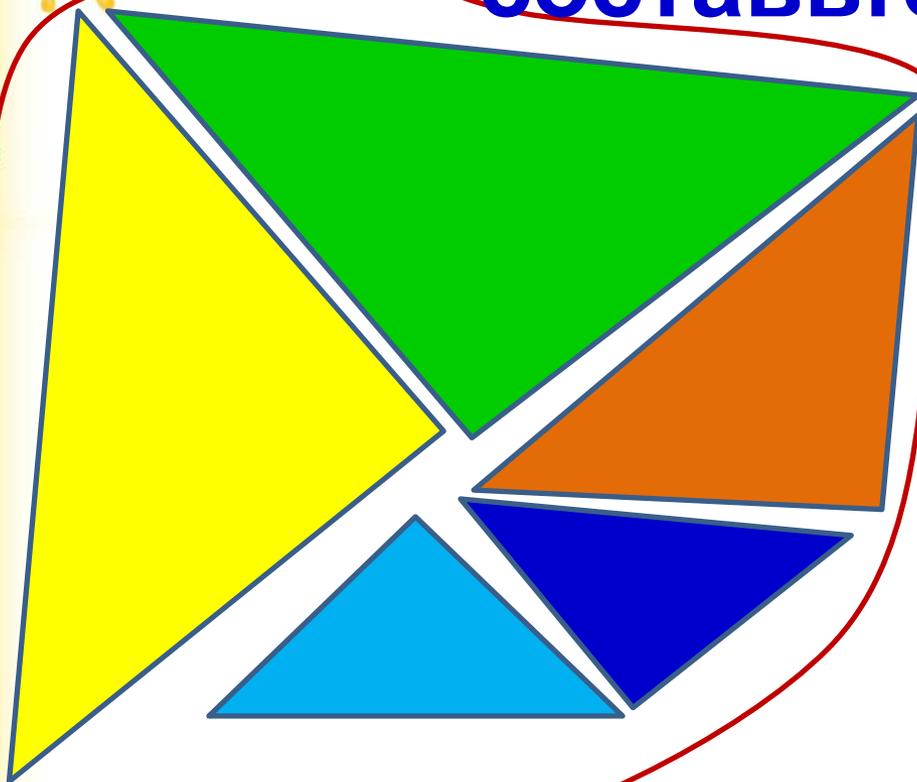


Используя фигуры, «заселите» ДОМИК





Угадайте признак разбиения,
составьте пример



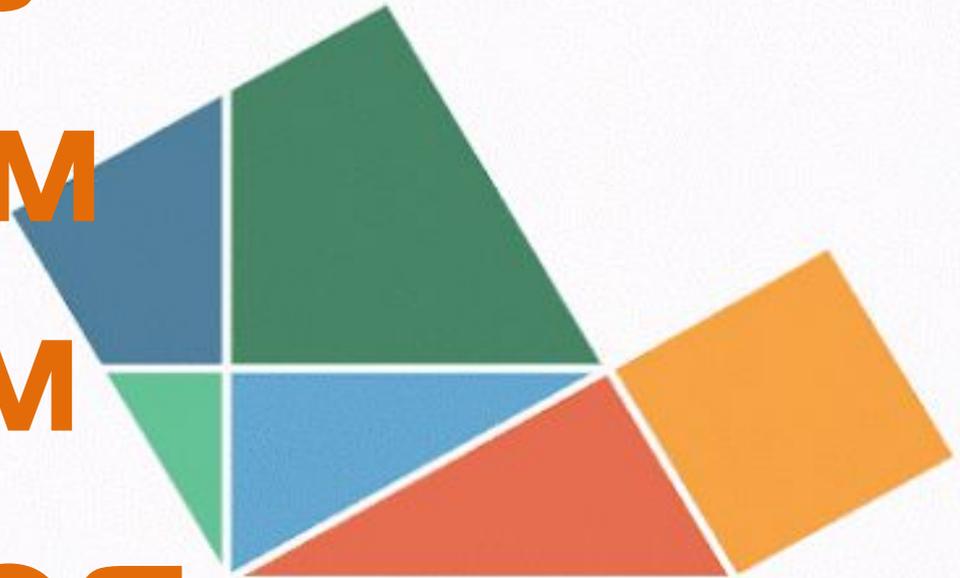
ПРИЗНАК: *по форме*

ПРИМЕР: $5 + 2 = 7$ или $2 + 5 = 7$





Теперь
сделаем
танграм



самостоя-
тельно



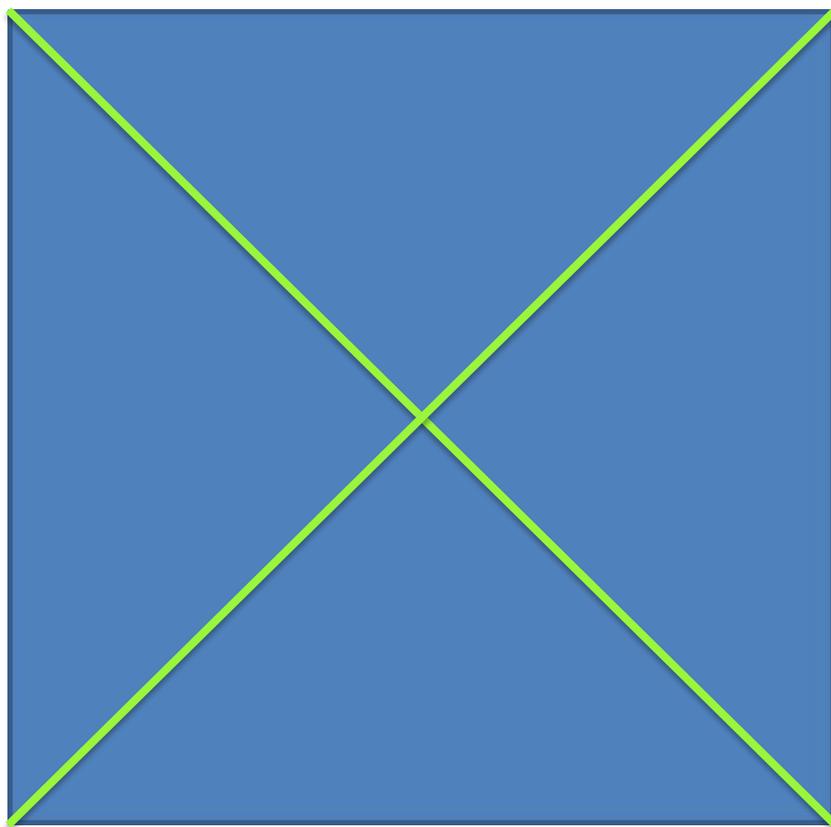


- 1. Возьмем картон или плотную бумагу (лучше белого цвета).**
- 2. Начертим квадрат со сторонами 15 см.**



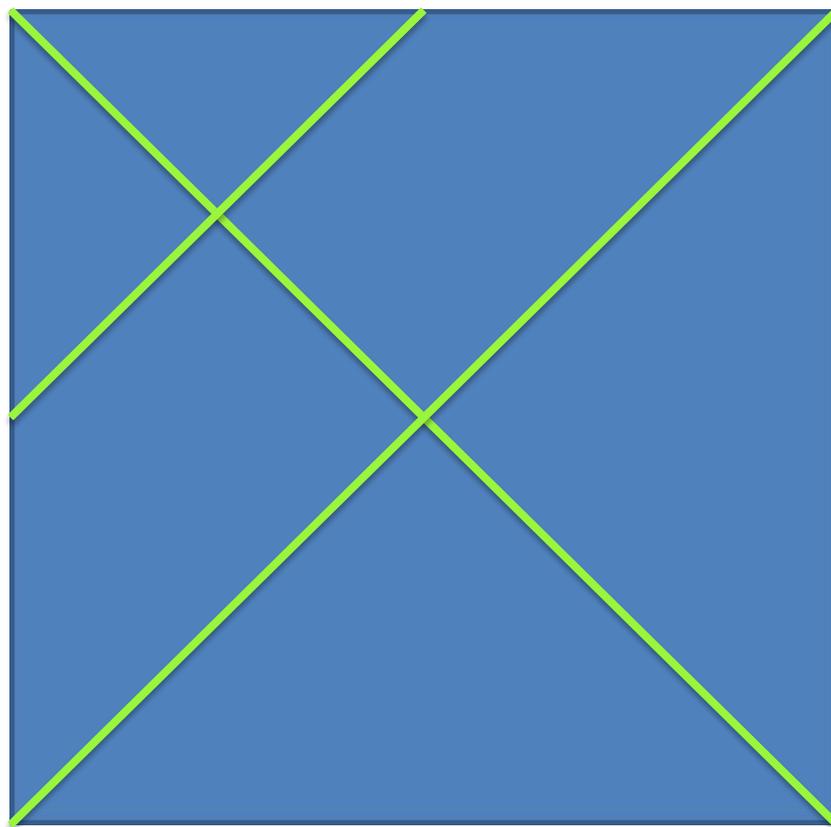


3. Проведем две диагонали.



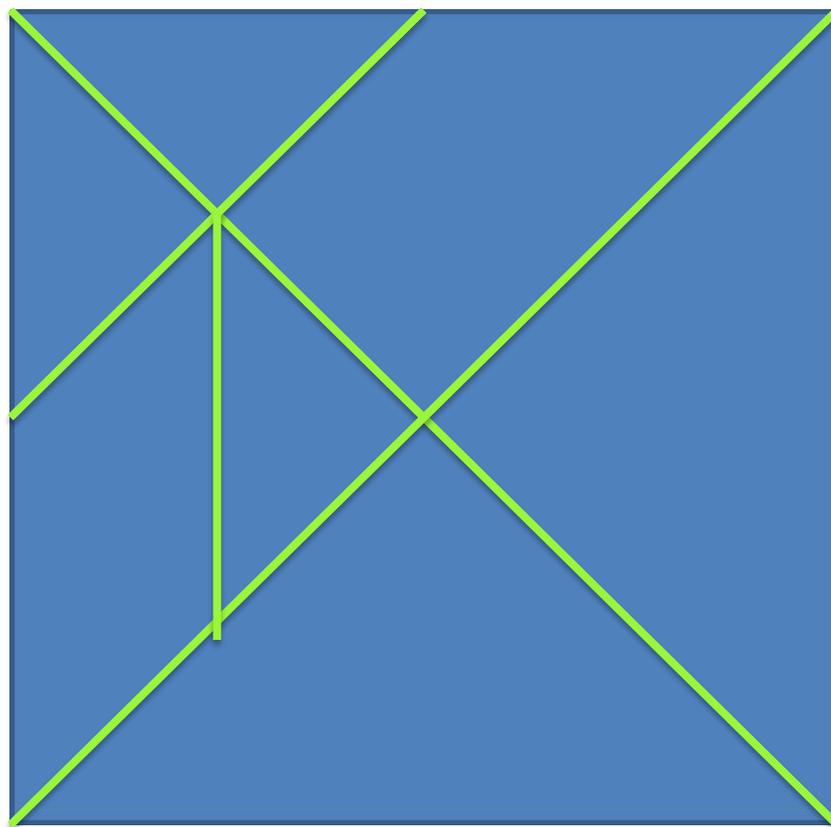


4. Далее работаем по схеме.



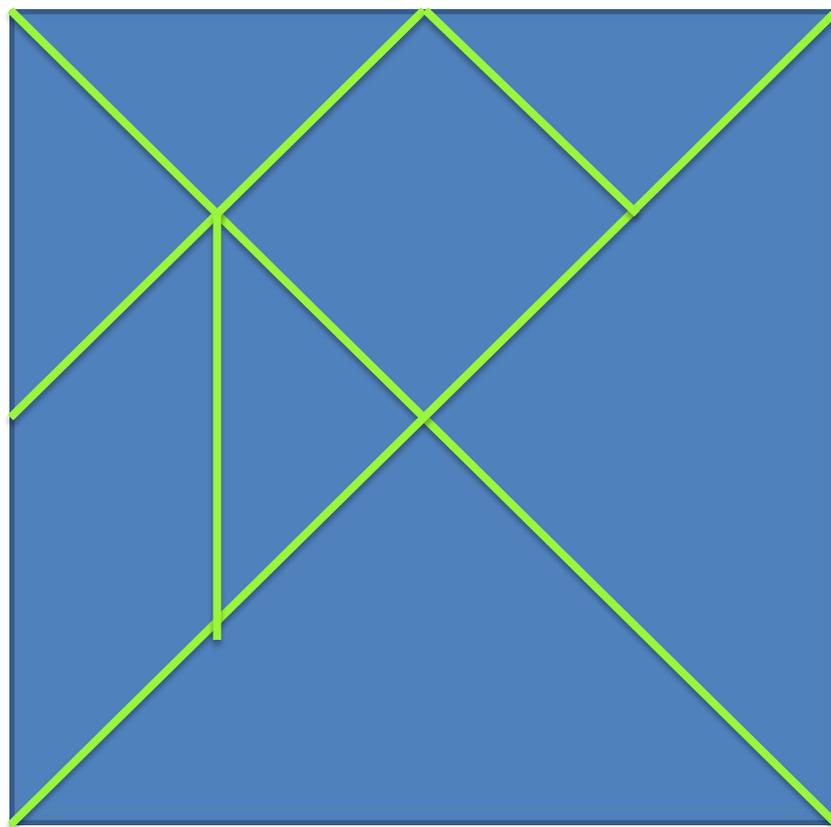


Далее работаем по схеме.



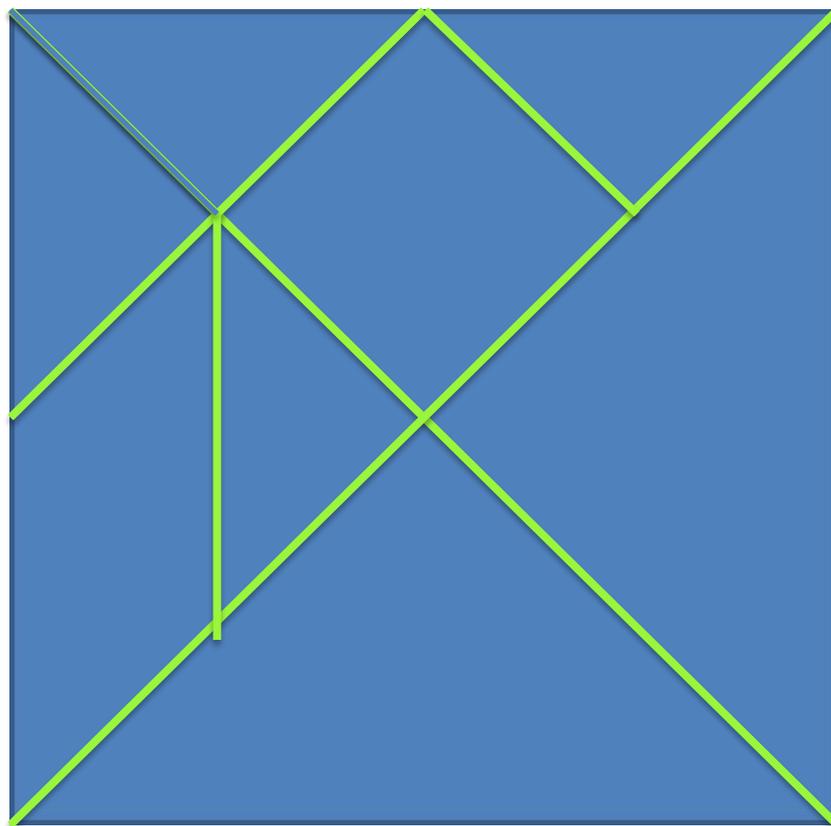


Далее работаем по схеме.





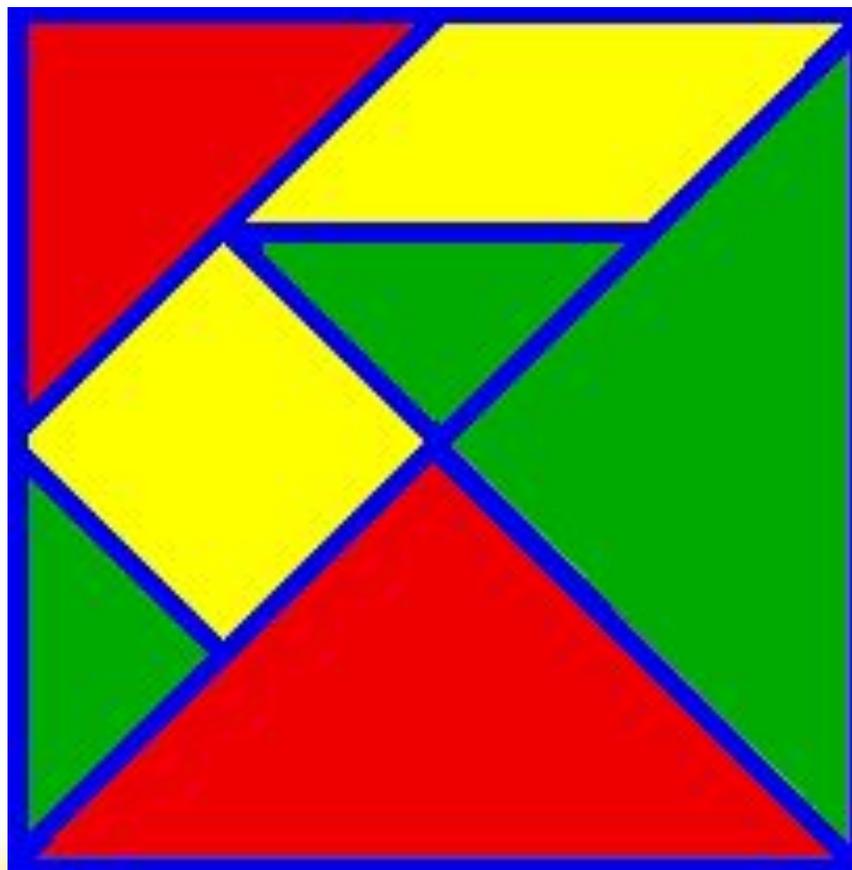
5. Убираем лишнюю линию.





6. Берем ножницы и разрезаем по линиям.

7. Раскрашиваем фигуры.





**А теперь
поиграем!**



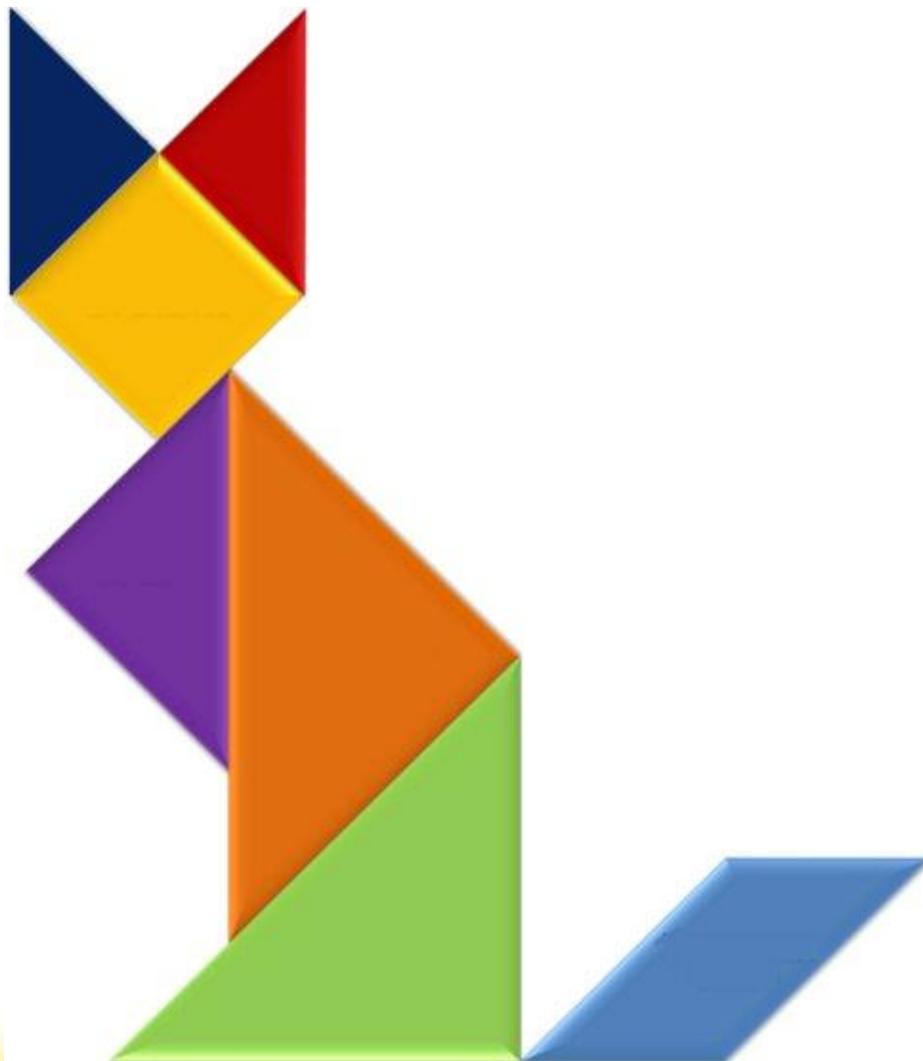


Правила игры

- 1. В каждую собранную фигуру должны входить все семь элементов.**
- 2. При составлении фигур элементы не должны налегать друг на друга.**
- 3. Элементы фигур должны соприкасаться друг с другом.**
- 4. Начинать нужно с того, чтобы найти место самого большого треугольника.**
- 5. В результате получается изображение. Оно схематично, но образ легко угадывается.**

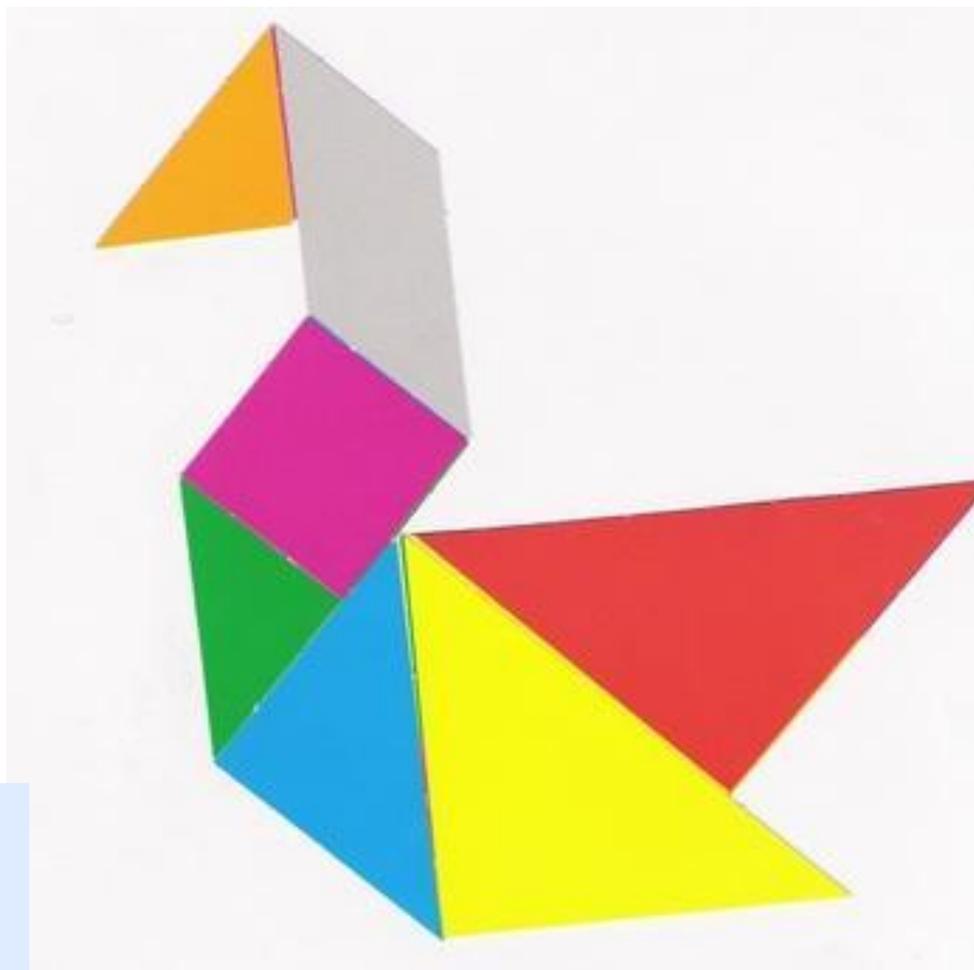


Составь фигуру по образцу



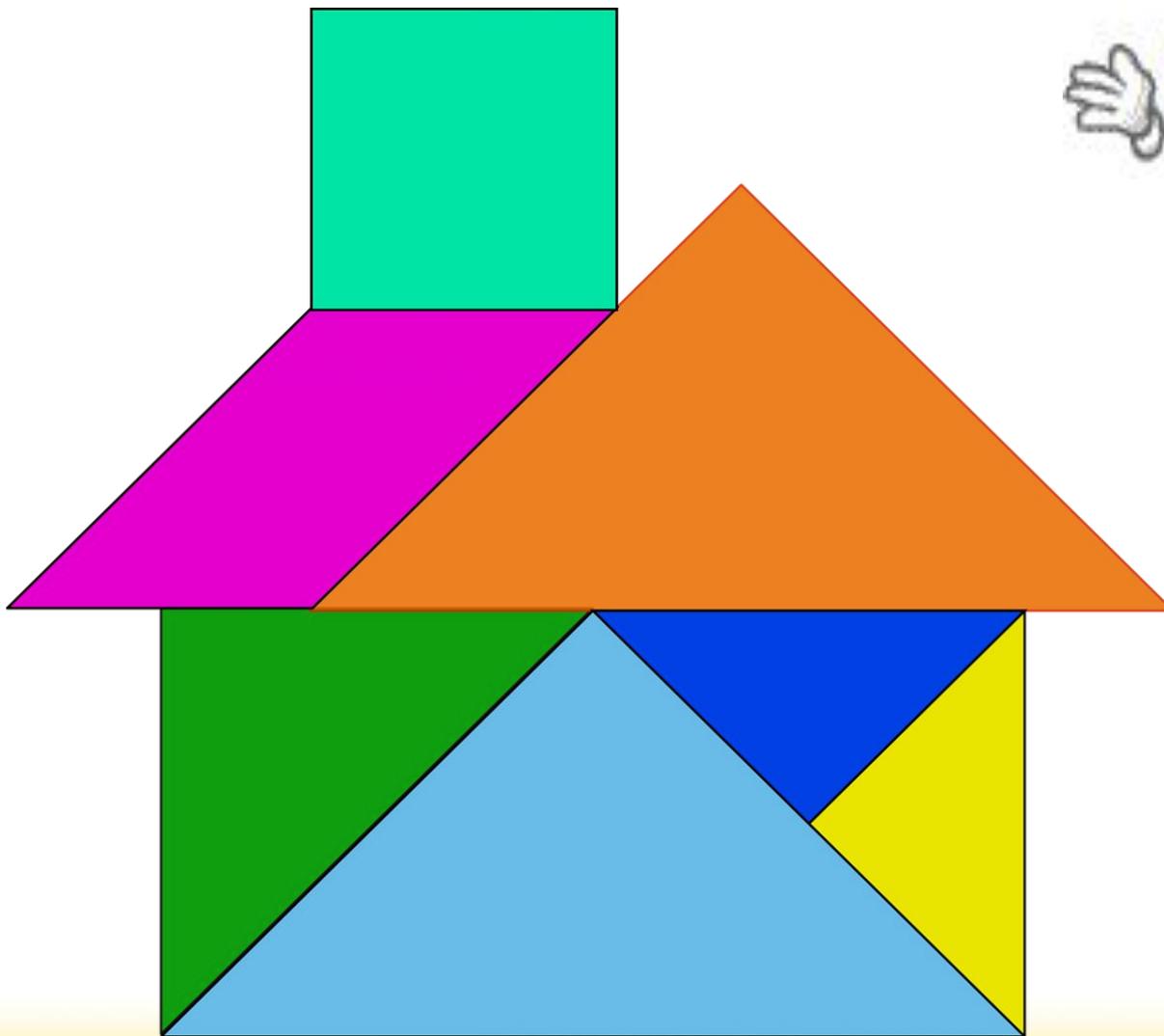


Составь фигуру по образцу





Составь фигуру по образцу



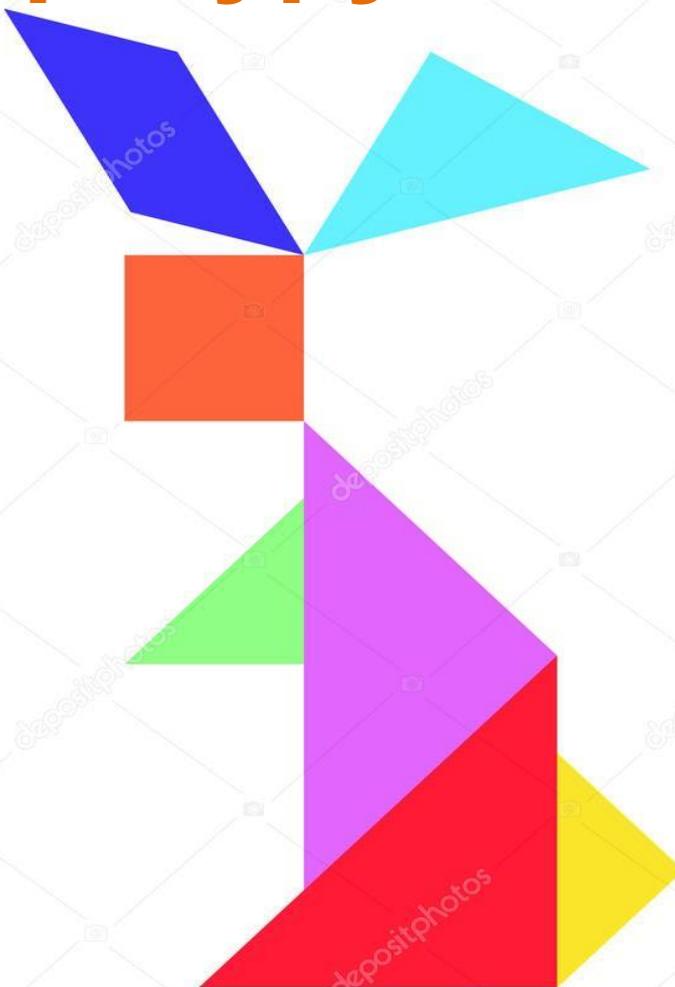


Составь фигуру по образцу



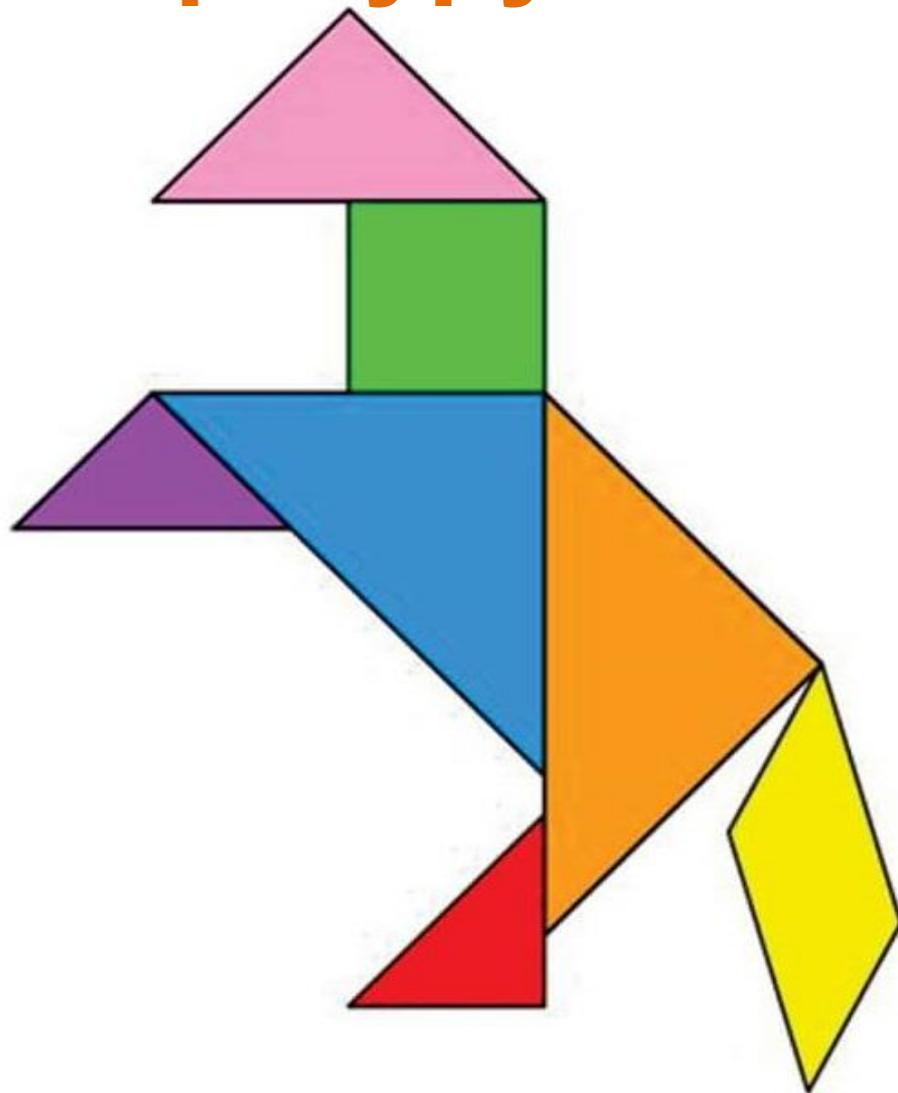


Составь фигуру по образцу



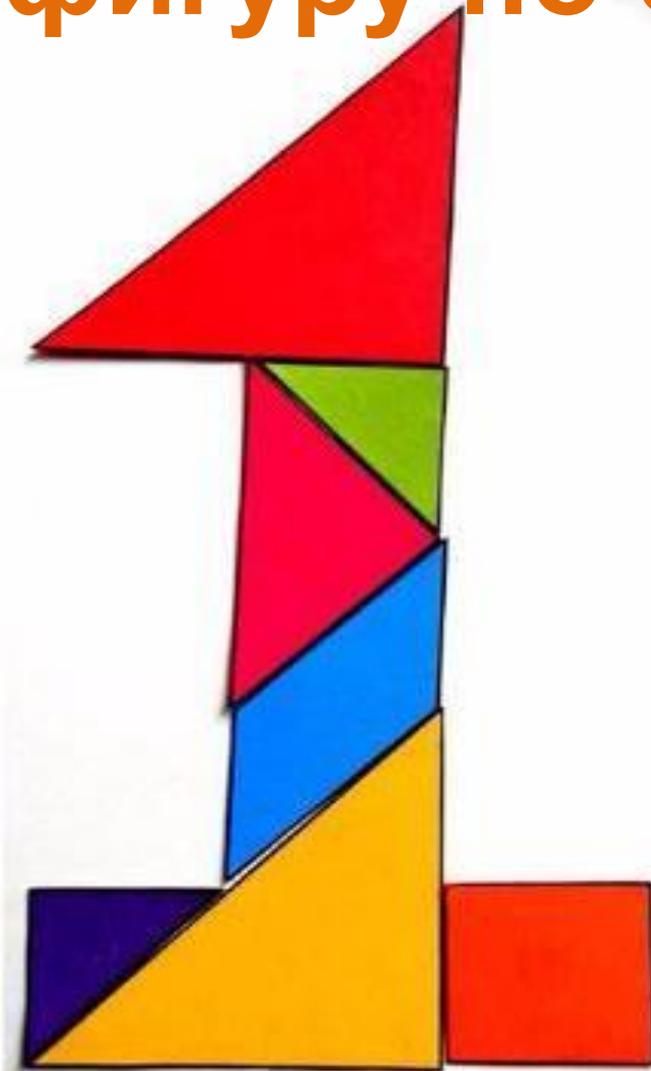


Составь фигуру по образцу





Составь фигуру по образцу



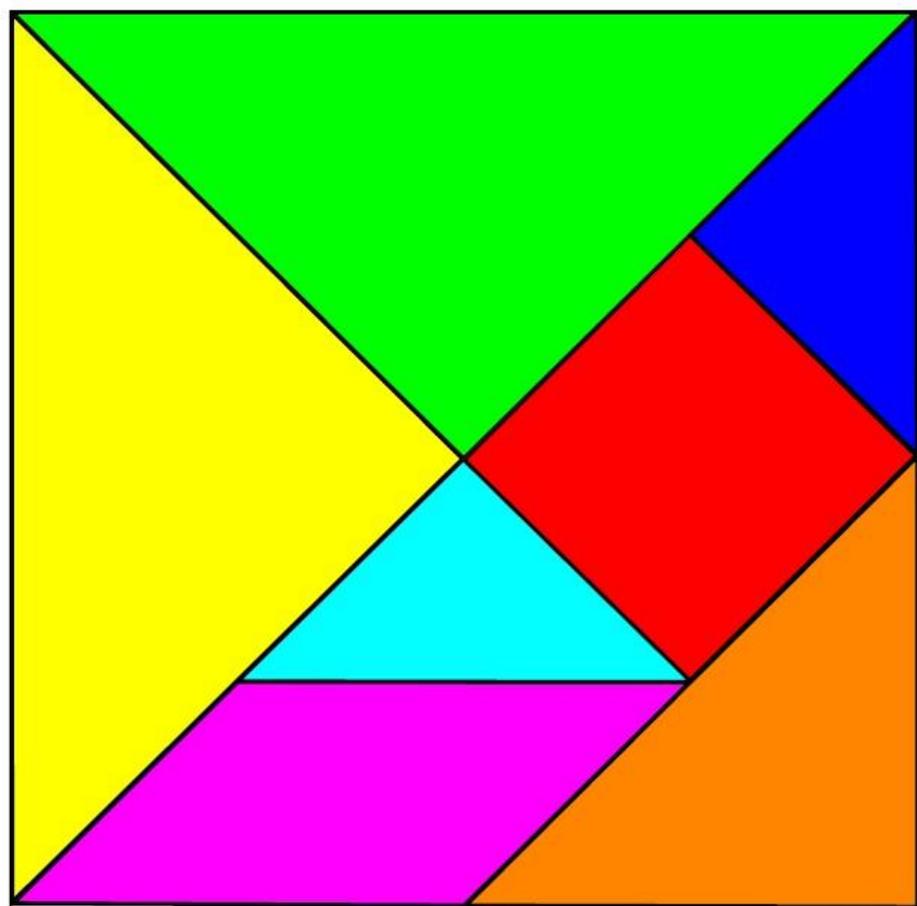


Отгадайте загадку, составьте
ответ из фигур танграма

Не овал я и не круг,
Треугольнику не друг.
Прямоугольнику я
брат,
А зовут меня ...

Ответ

кв[•]адрат



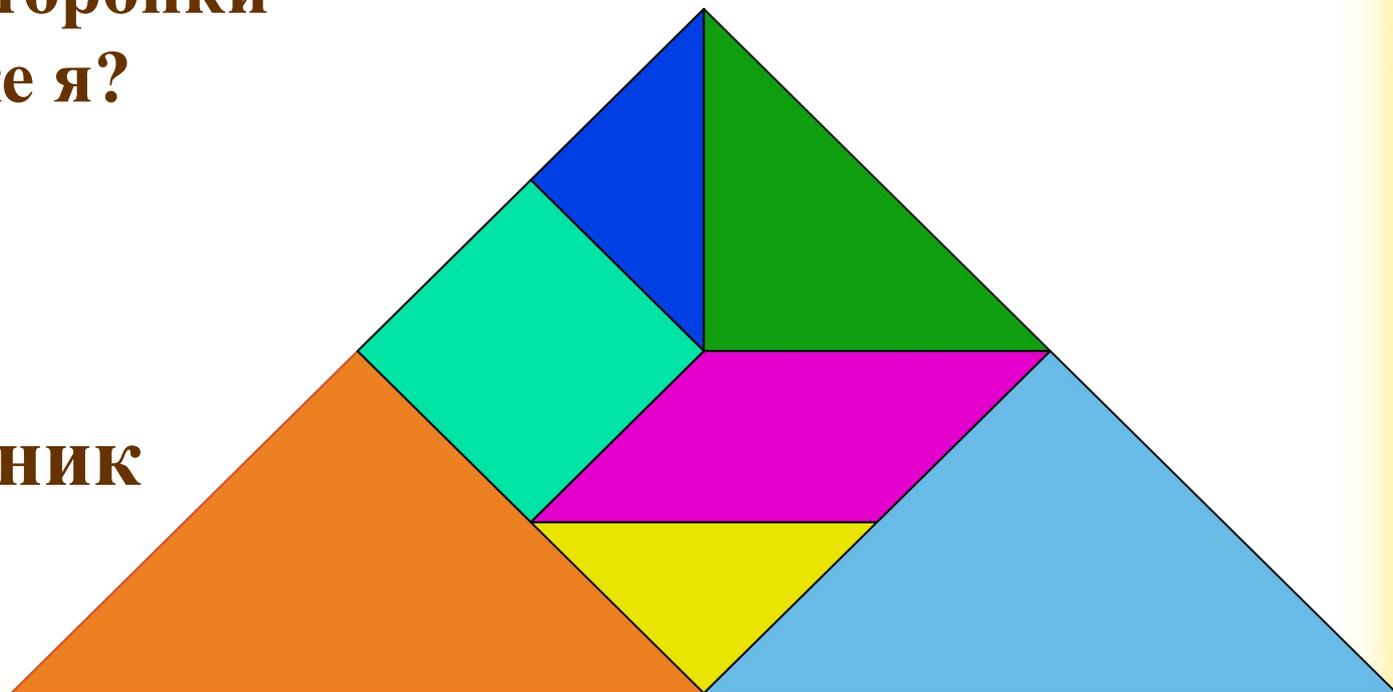


Отгадайте загадку, составьте
ответ из фигур танграма

Три вершины,
Три угла,
Три сторонки –
Кто же я?

Ответ

:
треугольник





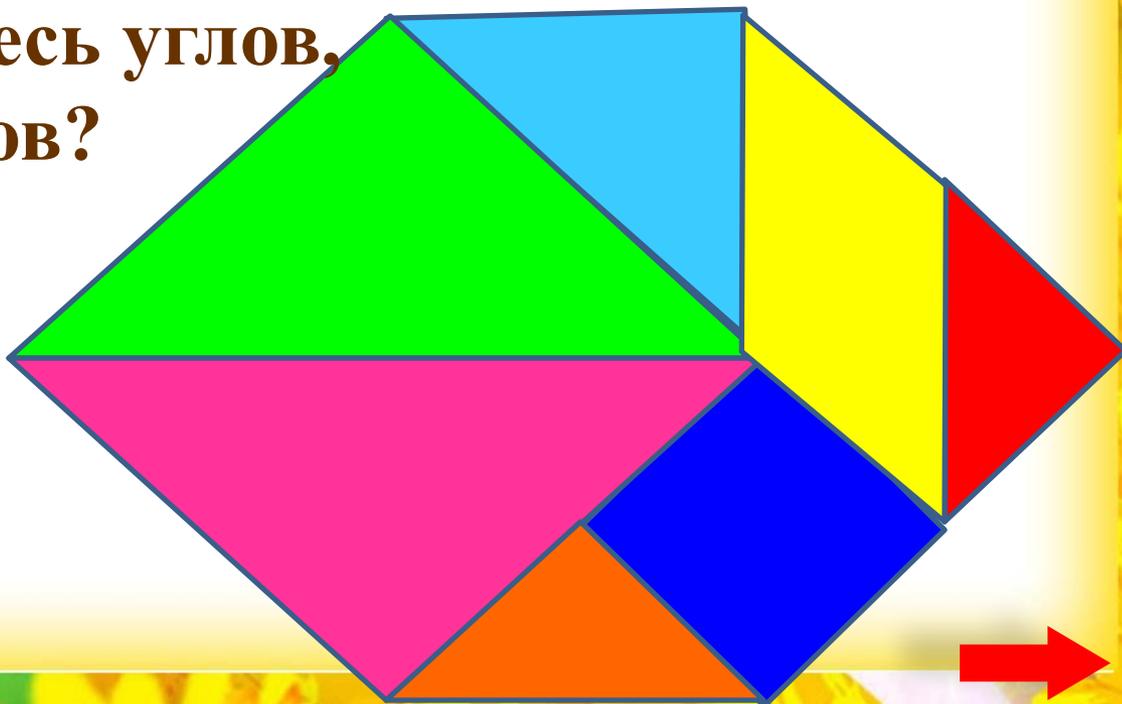
Отгадайте загадку, составьте
ответ из фигур танграма

Шесть тупых углов внутри
На фигуре рассмотри
И представь, что из квадрата
Получили его брата.
Слишком много здесь углов,
Ты назвать его готов?

Ответ

:

МНОГОУГОЛЬНИК



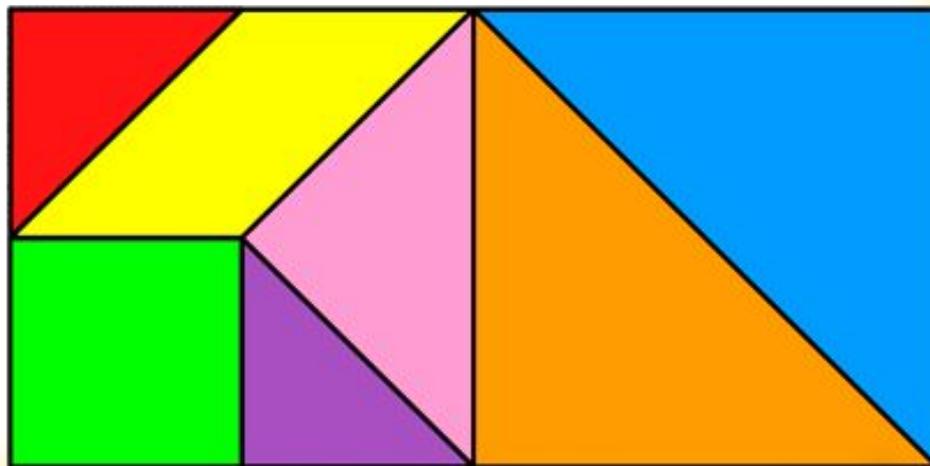


Отгадайте загадку, составьте
ответ из фигур танграма

Растянули мы квадрат
И представили на взгляд,
На кого он стал похожим
Или с чем-то очень схожим?
Не кирпич, не треугольник -
Стал квадрат...

Ответ

прямоугольник





Вниманию! Задание!





**Придумай и составь свои
схемы.**



**Присылай фотографии
своих работ!
Не менее 5 штук.**

