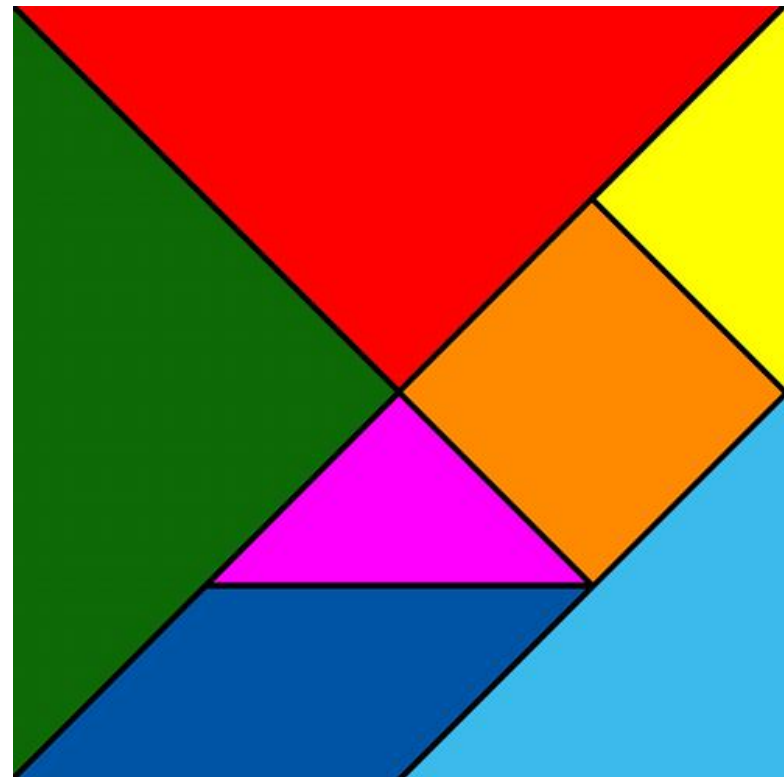
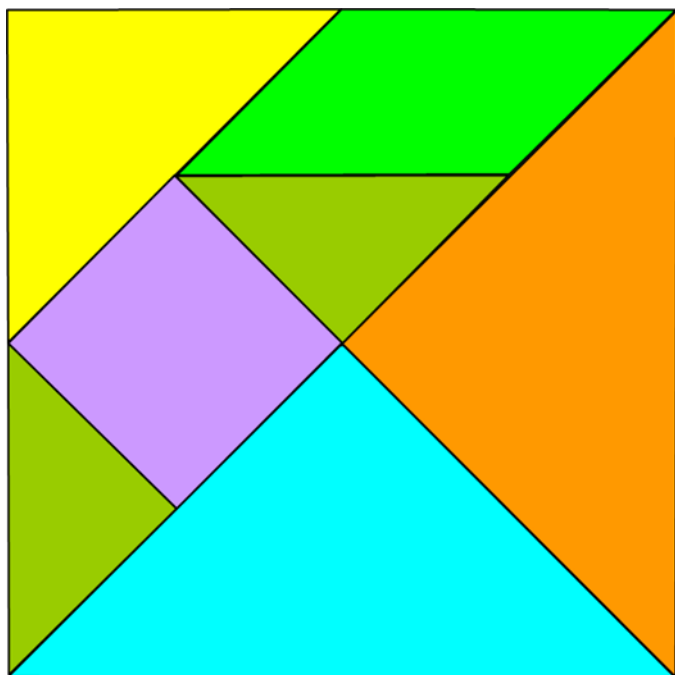


Китайская головоломка - ТАНГРАМ

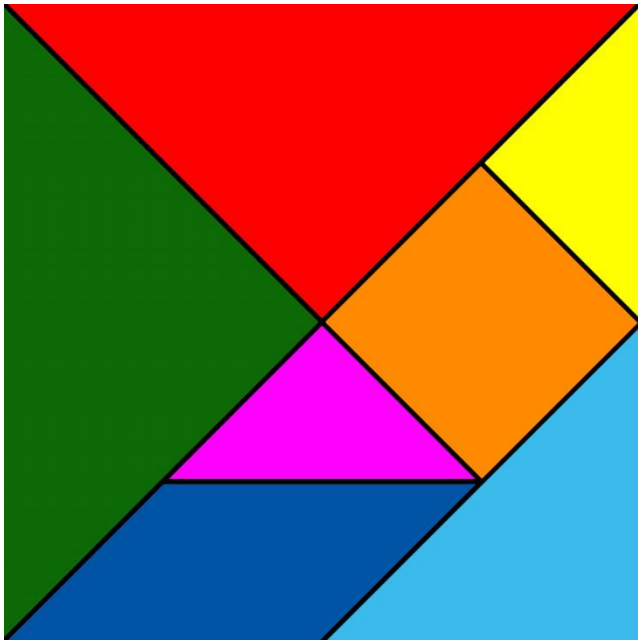
Танграм - в
переводе с
китайского
языка обозначает
«семь дощечек
мастерства».



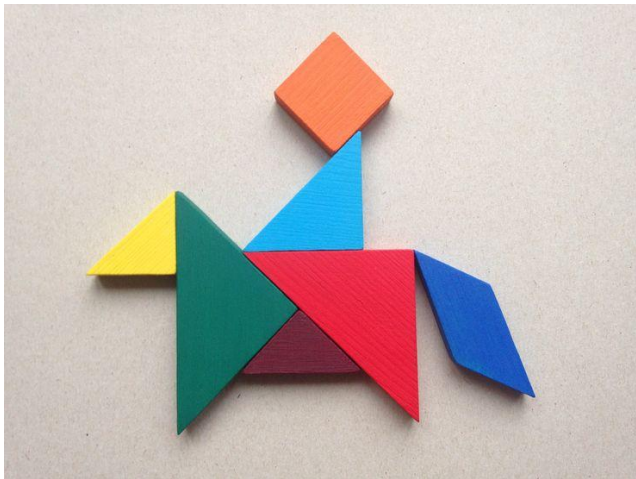


В умелых руках обыкновенный, хорошо известный нам квадрат становится удивительной фигурой: он может быть превращен в другую фигуру, имеющую порой занимательную форму.

Игра составления фигур из полученных элементов квадрата - «танов» называется «танграм».



Это 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.).

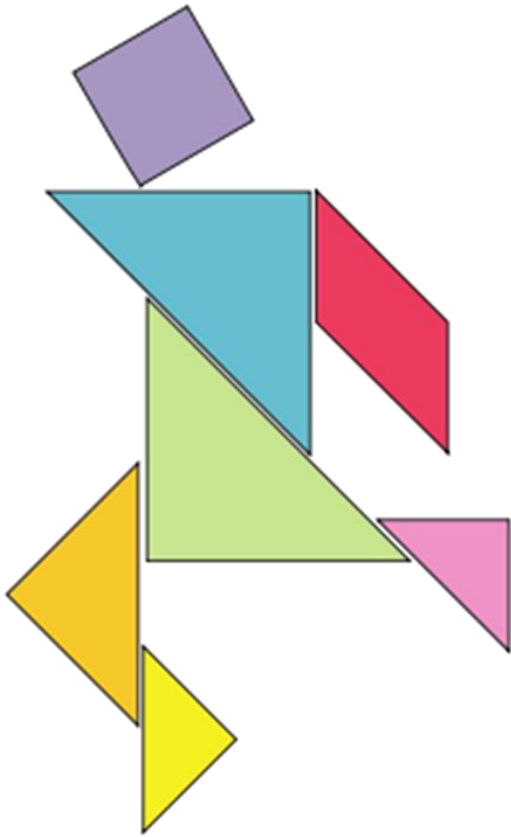


Фигура, которую необходимо получить, при этом обычно задаётся в виде силуэта или внешнего контура.

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.



При решении головоломки требуется соблюдать два условия:



- необходимо использовать все семь фигур танграма;
- фигуры не должны перекрываться между собой.

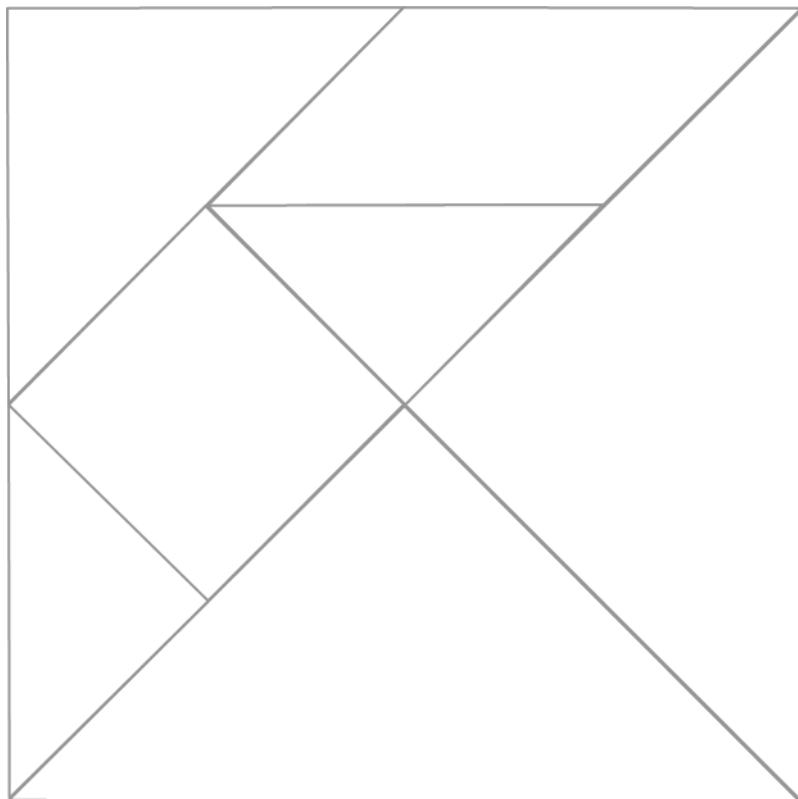
ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Хотя танграм часто считают изобретением глубокой древности, первое печатное упоминание о нём встречается в китайской книге, изданной в 1813 году и написанной, очевидно, в правление императора Цзяцина.
- Появление танграма на западе относят не ранее чем к началу 19 столетия, когда эти головоломки попали в Америку на китайских и американских судах. Старейший такой экземпляр, подаренный сыну американского судовладельца в 1802 году, сделан из слоновой кости и хранится в шёлковом футляре.
- Писатель и математик Льюис Кэрролл считается энтузиастом танграма. У него хранилась китайская книга с 323 задачами.
- У Наполеона во время его изгнания на остров Святой Елены был набор для танграма и книга, содержащая задачи и решения.

Как сделать танграм

- ❖ Танграм можно сделать из картона или бумаги, распечатав шаблон и разрезав по линиям.
- ❖ Можно и без шаблона. В квадрате чертим диагональ - получается 2 треугольника. Один из них разрезаем пополам на 2 меньших треугольника. Отмечаем на каждой стороне второго большого треугольника середину. Отсекаем по этим отметкам средний треугольник и остальные фигуры. Есть и другие варианты, как расчертить танграм, но когда вы его разрежете на части, они будут абсолютно те же самые.
- ❖ Более практичный и долговечный танграм можно вырезать из жесткой офисной папки или пластиковой коробки из под DVD. Можно немного усложнить себе задачу, вырезав танграм из кусочков разного фетра, обметав их по краям, или вовсе из фанеры или дерева.

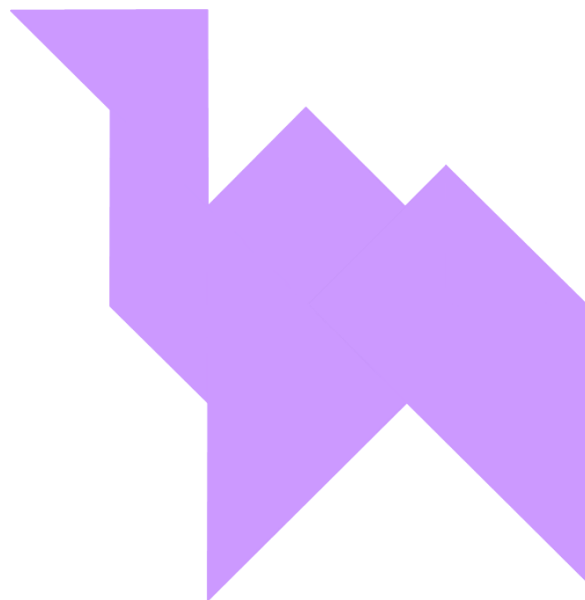
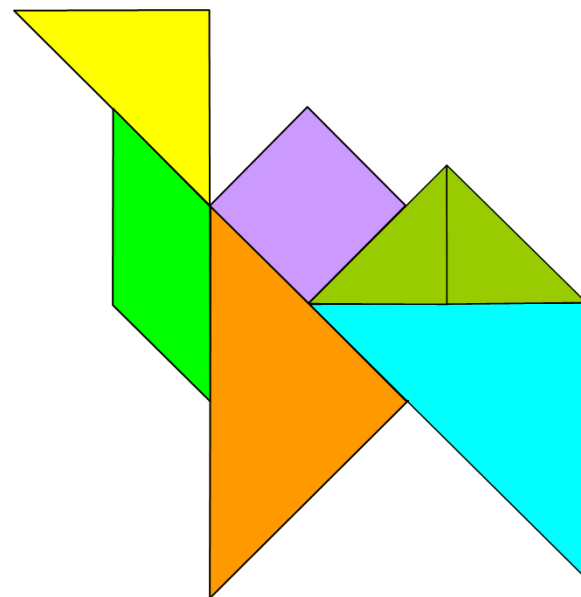
Изготовление головоломки



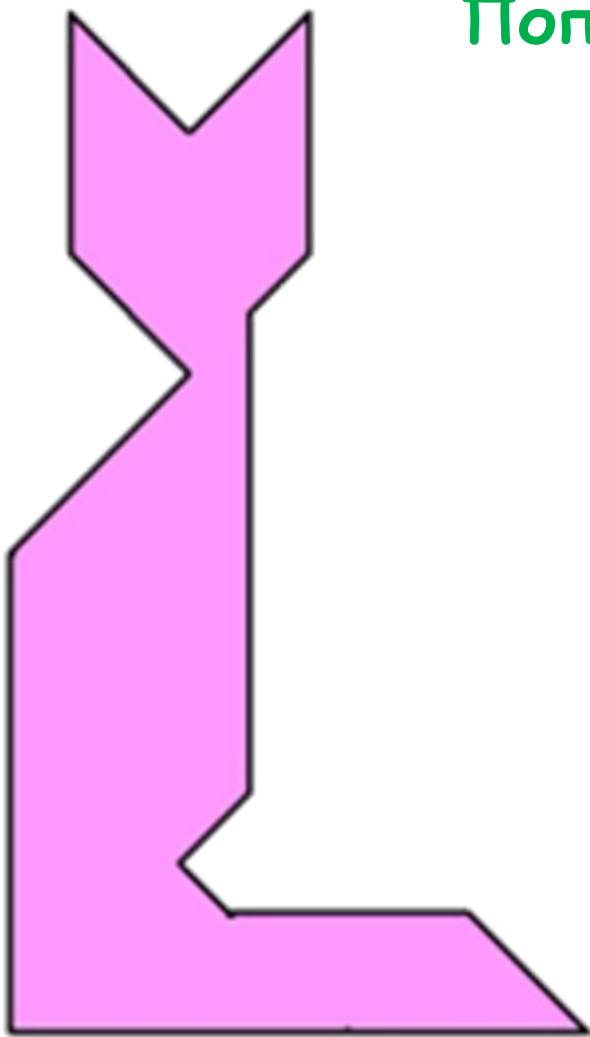
- Приготовьте квадратный лист бумаги, карандаш, линейку и ножницы.
- Разделите квадрат на 7 частей, как это показано на рисунке.
- Аккуратно вырежьте ножницами каждую часть головоломки

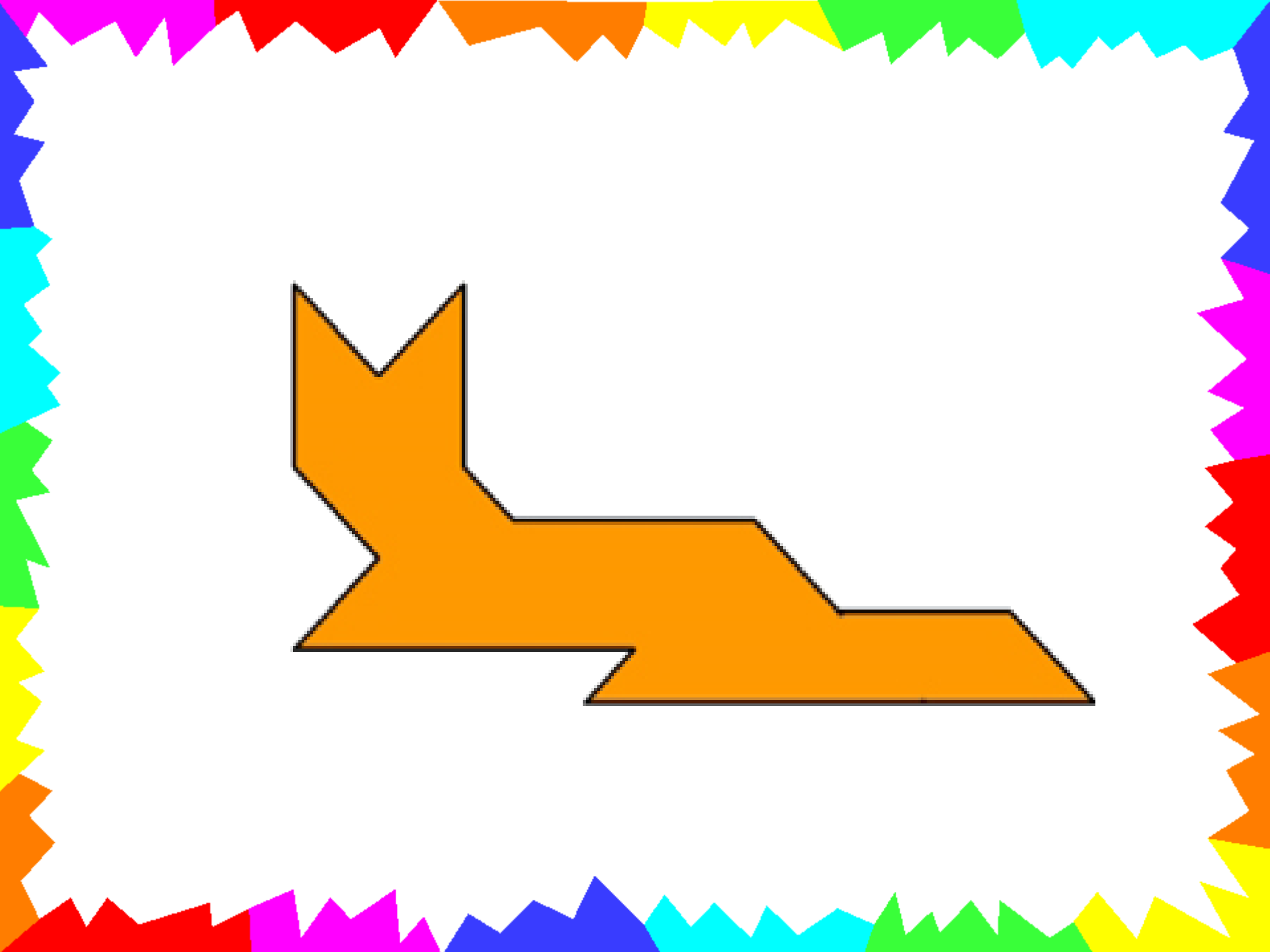
Ну, а теперь - смелее за работу!

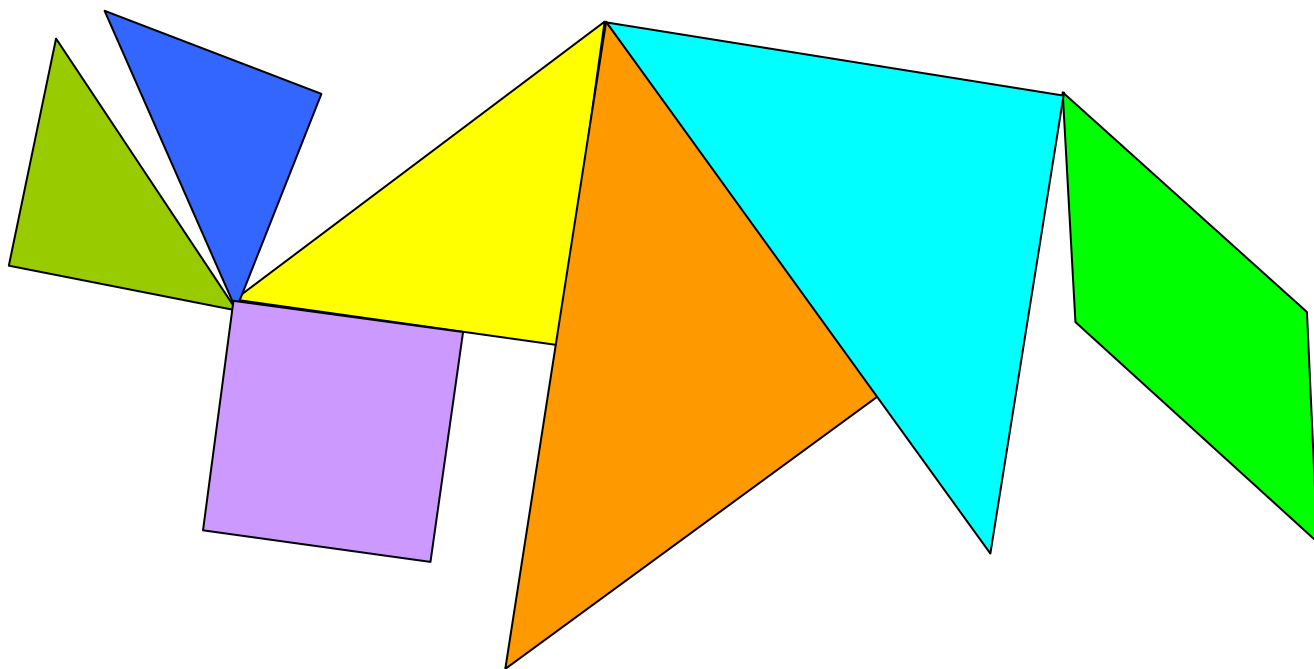
- Самый легкий вариант для детей дошкольников 4-5 лет - собирать фигуры по расчерченным на элементы схемам (ответам), как мозаику.
- Немного практики, и ребенок научится составлять фигуры по образцу-контуру и даже придумывать свои фигуры по такому же принципу.



Попробуйте собрать несколько фигур.









чайник



лодка



верблюд



собака



кот



ракета



парус



лиса



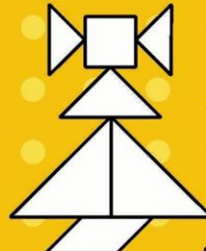
спортсмен



лев



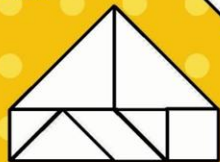
носорог



девочка



самолет



домик



кошка



лошадь



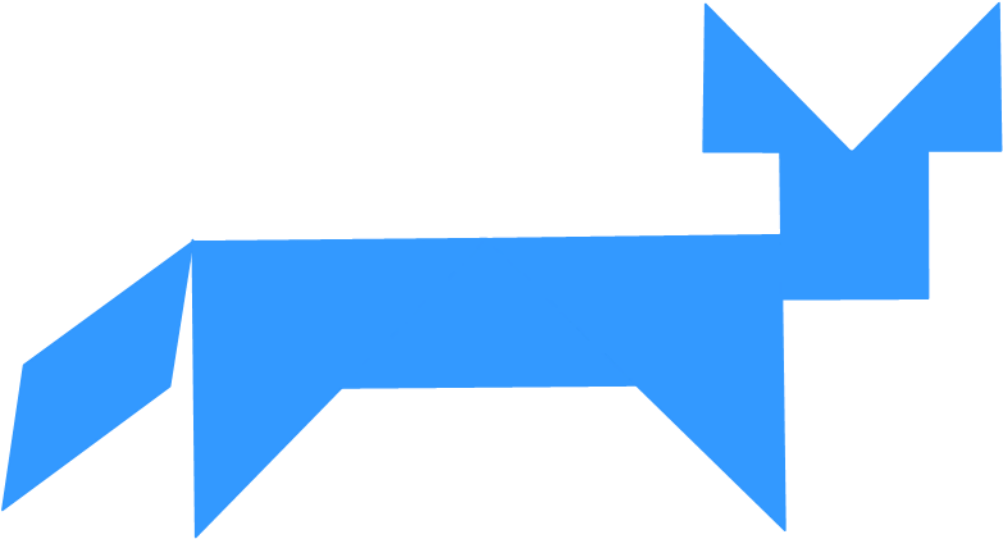
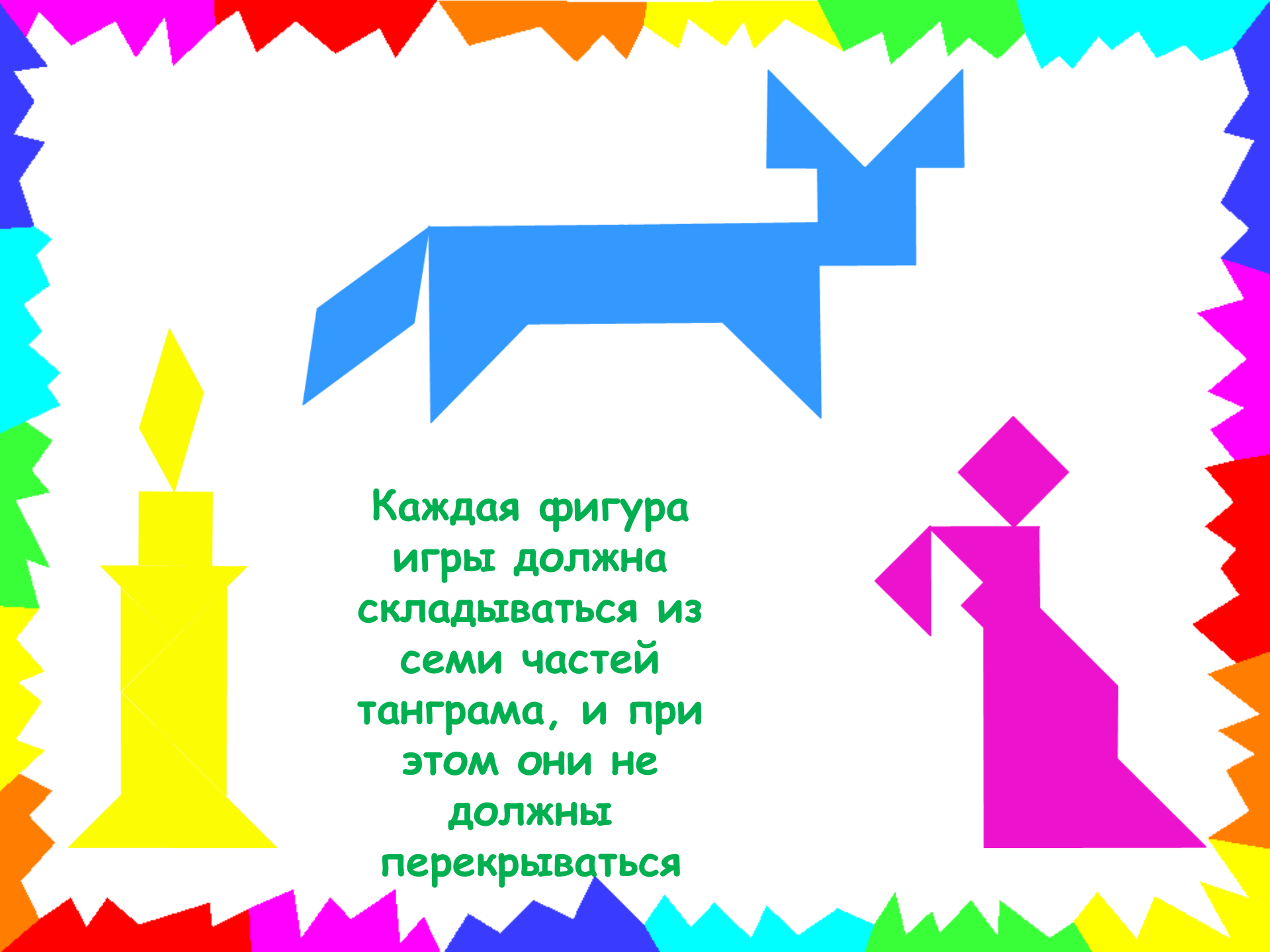
лебедь



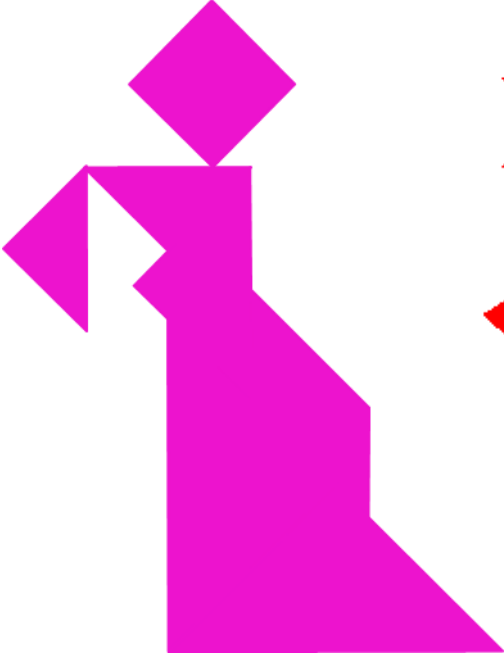
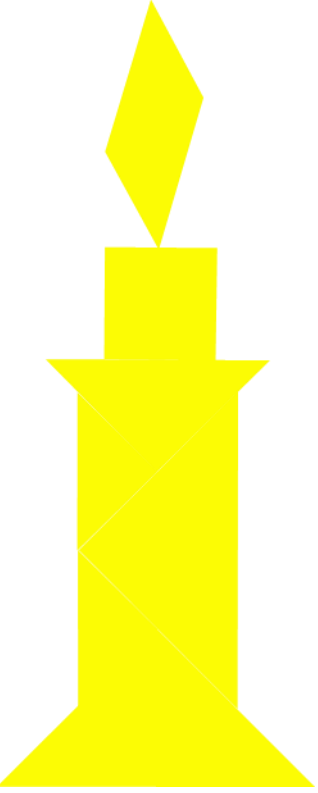
верблюд



собака



Каждая фигура
игры должна
складываться из
семи частей
танграма, и при
этом они не
должны
перекрываться



Игра в танграм поможет ребенку не только в развитии мелкой моторики, но также и в формировании логики пространственного и конструктивного мышления и сообразительности!

